

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 540

Oldal:1/5

Hűtőrendszer védőszer (Cooling System Protector)

Dátum:99/05/18

1. Készítmény meghatározása és a gyártó megnevezése

Termék típusa és

felhasználási területe:

Gyártó megnevezése:

Címe és telefonszáma:

Korróziógátló adalék a gépjármű hűtőrendszeréhez.

WYNN'S BELGIUM N.V.

Industriepark West 46

B-9100 Sint Niklaas

tel: INT-32-3-766-60-20

fax: INT-32-3-778-16-56

Segélyvonal:

INT-32-70-245-245

2. Készítmény összetétele

Összetétel:

Különböző korróziógátló nátrium só keverék vízben.

Veszélyes anyagok:

Nátriumnitrit (cas no: 7632-00-0)

Tömeg%: <=5 Jelzés: O, T R-frázis: 8, 25

Nátriummetaszilikát (cas no:10213-79-3)

Tömeg%: <=3 Jelzés: C R-frázis: 34

Tetra-Nátrium só etilén-diamin tetra-ecet sav (cas no:64-02-8)

Tömeg%: <=2 Jelzés: Xn R-frázis: 22, 36, 52/53

Nátrium toliltriazol (cas no:64665-57-2)

Tömeg%: <=1 Jelzés: C R-frázis: 34

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély:

Nincs adat konkrét szimptomára.

Mérgezésveszély:

Belégzés esetén káros.

Szemre és bőrre irritáló.

Veszély - kémiai reakció:

Nincs adat.

Környezeti veszély:

Hosszútávú, visszafordíthatatlan hatással lehet a vízkörnyezetre.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve:	Friss levegőre vinni. Eszméletvesztés esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni.
Bőrrel érintkezve:	Legalább 10 percen keresztül öblögetni. A szennyezett ruhát eltávolítani. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.
Szembe kerülve:	NE KÉSLEKEDJÜNK! Bő vízzel kimosni. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.
Lenyelve:	Lenyelés esetén ne hánytasson!!! Ne csináljon semmit. Azonnal orvoshoz fordulni. Ha tudomására jut, 3-4 aktív széntablettát vegyen be (pl. NORIT) vízzel együtt. Orvoshoz fordulni.

5. Tűzoltás

Oltási módszer:	Nem gyúlékony.
Alkalmas:	Szén-dioxid, száraz vegyianyag, hab (AFFF/ATC), vízpermet.

6. Balesetmentesítő eszközök

Személyes óvintézkedés:	Személyes Védőfelszerelés viselése kötelező Szemüveg, szemüveg arcvédő maszkkal. Megfelelő védőruházat. Védőkesztyű (műanyag, át nem eresztő) A termék cseppjei csúszóssá tehetik a talajt.
Tisztítási módszerek:	
- Földön/talajon:	Lakosságot távol tartani. Folyadékcspepeket száraz vegyianyaggal felszívni. Homokkal, földdel semlegesíteni. Talajvízbe való jutásának lehetőségét minimalizálni. Vízzel tisztítani.
- Vizen:	Vízzel locsolni, hogy higítsuk a vízben oldható terméket. A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:	A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni. Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
-----------------	---

Ne lélegezzük be a gázt, füstöt, gőzt v. spray-t.
Szemmosás lehetőségét biztosítani.

Tárolás: Gyermekektől távol tartandó.
Fagyástól távol tárolandó.
Erős savakkal és oxidálóanyagokkal való érintkezés kerülendő.

Csomagolás:
- Általános: Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni.

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

Ajánlott műszaki ellenőrzés: Használata közben étkezés, dohányzás nem ajánlott.
Megfelelő szellőzést biztosítani.
Szemmosás lehetőségét biztosítani.

Személyes biztonság:
- Légzésvédelem: Elégtelen szellőzés esetén arcvédő maszkot használni
légzőszűrővel, típus: A (ABEK)

- Bőr és kéz védelem: A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.

Megfelelő védőfelszerelés és kesztyű:

Nitril,

neoprén,

Ne használjunk: polivinilkoholt, természetes gumit

- Szem védelme: Védőszemüveg v. arcvédő szemüveggel.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.

Megjelenés: Sötét barna.

Folyékony.

Szag: Alig érezhető.

pH érték (koncentrátum): 11.2

Forráspont: Nem meghatározott.

Lobbanáspont (Abel/Pensky): Nem alkalmazható.

Robbanáshatár: Nem alkalmazható.

Gőznyomás 20 °C-on: Nem meghatározott.

**Sűrűség 15 °C-on
(NF EN ISO 12185):** 1065 kg/m³

Vízben oldhatóság: Vízen teljesen oldható.

Oxidációs tulajdonság: Nem meghatározott.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	Normál használati körülmények esetén stabil.
Kerülendő körülmények:	Nincs.
Kerülendő anyagok:	Erős oxidálószerrel való érintkezést kerülni.
Veszélyes bomlasztó anyagok:	Nincs.

11. Toxikológiai adatok

Oral (Száj) LD50 (patkány):	Nincs adat.
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	Nincs adat.
Belélegezve: LC50 (patkány/4óra)	Nincs adat.
Bőrrel érintkezve:	Irritáló.
Szembe kerülve:	Irritáló.
Bőr érzékenységi teszt:	Nincs adat.

12. Ökológiai adatok

Mobilitás:	Vízben oldható, elsődlegesen vízben marad.
Lebomlás:	Biológiailag lassan lebomló. Vízvezetőn keresztül eltávolítható.
Ekotoxicitás és biofelhalmozódás:	Nincs akut toxicitás a növényvilágra.
WGK osztály:	A készítmény 1-es besorolású.

13. Hulladék kezelés

Termék eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.
Csomagolás eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14. Szállítási adatok

Nem kategorizált

15. Előírások

Jelzés:	Veszélyes: Xn
Tartalma:	Nátriumnitrit (cas no: 7632-00-0)

R-frázis:	Nátriummetaszilikát (cas no:10213-79-3) R 22: Lenyelve veszélyes. R 36/38: Szemre és bőrre irritáló.
S-frázis:	S 2: Gyermekektől távol tartandó. S 24/25: Bőrrel és szemmel való érintkezés kerülendő S 26: Szembe kerülés esetén azonnal bő vízzel kimosni és orvoshoz fordulni. S 36/37/39: Megfelelő védőruházat, kesztyű, arcvédő használata.

16. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás:	A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült. Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket. A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra. Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében. A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a
többi	kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 456

Oldal:1/5

Hűtőrendszer Tömítő (Cooling System Stop Leak)

Dátum:99/05/18

1. Készítmény meghatározása és a gyártó megnevezése

Termék típusa és

felhasználási területe:

Adalék a gépjármű hűtőrendszeréhez.

Gyártó megnevezése:

WYNN'S BELGIUM N.V.

Címe és telefonszáma:

Industriepark West 46

B-9100 Sint Niklaas

tel: INT-32-3-766-60-20

fax: INT-32-3-778-16-56

Segélyvonal:

INT-32-70-245-245

2. Készítmény összetétele

Összetétel:

Különböző korróziógátló nátrium só és szervesanyag keverék vízben.

Veszélyes anyagok:

Trisó (cas no: 10101-89-0)

Tömeg%: 01-03 Jelzés: Xi R-frázis: 36/38

Nátrium tolitriazol (cas no:64665-57-2)

Tömeg%: <=1 Jelzés: C R-frázis: 34

Morfolin (cas no:110-91-8)

Tömeg%: <=1 Jelzés: C, Xn R-frázis: 10,
20/21/22, 34

Benzilalkohol hemiformal(cas no:14548-60-8)

Tömeg%: <=0.1 Jelzés: T, Xi R-frázis: 23/24/25,
37/41, 43

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély:

Nincs adat konkrét szimptomára.

Mérgezésveszély:

Legjobb tudomásunk szerint normál használat esetén nincs káros hatással az emberre.

Irritációt okozhat.

Veszély - kémiai reakció:

Nincs adat.

Környezeti veszély:

Legjobb tudomásunk szerint normál használat esetén nincs káros hatással a környezetre.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve:	Friss levegőre vinni. Eszméletvesztés esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni.
Bőrrel érintkezve:	Legalább 10 percen keresztül öblögetni. A szennyezett ruhát eltávolítani. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.
Szembe kerülve:	Szemhéjat nyitva tartani. Bő, folyó vízzel azonnal kimosni. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.
Lenyelve:	Azonnal 1-2 pohár vizet adni, ha eszméleténél van. Ha tudomására jut, 3-4 aktív széntablettát vegyen be (pl. NORIT) vízzel együtt. Orvoshoz fordulni.

5. Tűzoltás

Oltási módszer:	Nem gyúlékony.
Alkalmas:	Szén-dioxid, száraz vegyianyag, hab (AFFF/ATC), vízpermet.

6. Balesetmentesítő eszközök

Személyes óvintézkedés:	Személyes Védőfelszerelés viselése kötelező Szemüveg, szemüveg arcvédő maszkkal. Megfelelő védőruházat.
Tisztítási módszerek:	
- Földön/talajon:	Lakosságot távol tartani. Folyadékcspepeket száraz vegyianyaggal felszívni. Homokkal, földdel semlegesíteni. Talajvízbe való jutásának lehetőségét minimalizálni. Vízzel tisztítani.
- Vizen:	Vízzel locsolni, hogy higítsuk a vízben oldható terméket. A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:	A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni. Szemmel való érintkezés kerülendő.
Tárolás:	Gyermekektől távol tartandó.

Fagyástól távol tárolandó.

Erős savakkal és oxidálóanyagokkal való érintkezés kerülendő.

Csomagolás:

- Általános:

Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni.

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

Ajánlott műszaki ellenőrzés:

Használata közben étkezés, dohányzás nem ajánlott.
Megfelelő szellőzést biztosítani.
Szemmosás lehetőségét biztosítani.

Személyes biztonság:

- Légzésvédelem:

Megfelelő szellőzést biztosítani.

- Bőr és kéz védelem:

A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.

Megfelelő védőfelszerelés és kesztyű:

Nitril,

neoprén,

Ne használjunk: polivinalkoholt, természetes gumit

- Szem védelme:

Védőszemüveg v. arcvédő szemüveggel.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.

Megjelenés:

Sötét. Zöld.

Folyékony.

Szag:

Elhanyagolható.

pH érték (koncentrátum):

11.5

Forráspont:

~100 °C

Lobbanáspont (Abel/Pensky):

Nem alkalmazható.

Robbanáshatár:

Nem alkalmazható.

Gőznyomás 20 °C-on:

~25 hPa (mbar)

Sűrűség 15 °C-on

(NF EN ISO 12185):

1026 kg/m³

Vízben oldhatóság:

Teljesen oldható.

Oxidációs tulajdonság:

Nem meghatározott.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:

Normál használati körülmények esetén stabil.

Kerülendő körülmények:

0 °C felett tárolandó.

Kerülendő anyagok:

Erős oxidálószerrel való érintkezést kerülni.

Veszélyes bomlasztó anyagok:

Nincs.

11. Toxikológiai adatok

Oral (Száj) LD50 (patkány):	Nincs adat.
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	Nincs adat.
Belélegezve: LC50 (patkány/4óra)	Nincs adat arra, hogy a termék, vagy összetevői toxikus belégzési veszélyt jelentenének..
Bőrrel érintkezve:	Mérsékelten irritáló.
Szembe kerülve:	Mérsékelten irritáló.
Bőr érzékenységi teszt:	A vizsgálatok szerint nincs bizonyíték a bőrzékenységre.

12. Ökológiai adatok

Mobilitás:	Vízben oldható, elsődlegesen vízben marad.
Lebomlás:	Biológiailag gyorsan lebomló az OECD előírásai szerint.
Ekotoxicitás és biofelhalmozódás:	Hosszútávú visszafordíthatatlan hatással nincs a vízkörnyezetre.
WGK osztály:	A készítmény 1-es besorolású.

13. Hulladék kezelés

Termék eltávolítása:	Közvetlen környezetbe való bejutását megelőzni. Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.
Csomagolás eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14. Szállítási adatok

Nem kategorizált

15. Előírások

EEC címkézési info:	Nem kategorizált
----------------------------	------------------

16. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás:

A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült.

Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket.

A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra.

Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében.

A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a

többi

kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 558

Oldal:1/5

Hűtőtömítő (Kuhlerdichter)

Dátum:99/05/18

1. Készítmény meghatározása és a gyártó megnevezése

Termék típusa és

felhasználási területe:

Gyártó megnevezése:

Címe és telefonszáma:

Adalék a gépjármű hűtőrendszeréhez.

WYNN'S BELGIUM N.V.

Industriepark West 46

B-9100 Sint Niklaas

tel: INT-32-3-766-60-20

fax: INT-32-3-778-16-56

Segélyvonal:

INT-32-70-245-245

2. Készítmény összetétele

Összetétel:

Különböző korróziógátló nátrium só és szervesanyag keverék vízben.

Veszélyes anyagok:

Trisó (cas no: 10101-89-0)

Tömeg%: 01-03 Jelzés: Xi R-frázis: 36/38

Nátrium tolitriazol (cas no:64665-57-2)

Tömeg%: <=1 Jelzés: C R-frázis: 34

Morfolin (cas no:110-91-8)

Tömeg%: <=1 Jelzés: C, Xn R-frázis: 10, 20/21/22, 34

Benzilalkohol hemiformal(cas no:14548-60-8)

Tömeg%: <=0.1 Jelzés: T, Xi R-frázis: 23/24/25, 37/41, 43

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély:

Nincs adat konkrét szimptomára.

Mérgezésveszély:

Legjobb tudomásunk szerint normál használat esetén nincs káros hatással az emberre.

Irritációt okozhat.

Veszély - kémiai reakció:

Nincs adat.

Környezeti veszély: Legjobb tudomásunk szerint normál használat esetén nincs káros hatással a környezetre.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve: Friss levegőre vinni. Eszméletvesztés esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni.

Bőrrel érintkezve: Legalább 10 percen keresztül öblögetni.
A szennyezett ruhát eltávolítani.
Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.

Szembe kerülve: Szemhéjat nyitva tartani. Bő, folyó vízzel azonnal kimosni. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.

Lenyelve: Azonnal 1-2 pohár vizet adni, ha eszméleténél van.
Ha tudomására jut, 3-4 aktív széntablettát vegyen be (pl. NORIT) vízzel együtt. Orvoshoz fordulni.

5. Tűzoltás

Oltási módszer: Nem gyúlékony.

Alkalmas: Szén-dioxid, száraz vegyianyag, hab (AFFF/ATC), vízpermet.

6. Balesetmentesítő eszközök

Személyes óvintézkedés: Személyes Védőfelszerelés viselése kötelező
Szemüveg, szemüveg arcvédő maszkkal.
Megfelelő védőruházat.

Tisztítási módszerek:

- Földön/talajon: Lakosságot távol tartani.
Folyadékcspepeket száraz vegyianyaggal felszívni. Homokkal, földdel semlegesíteni. Talajvízbe való jutásának lehetőségét minimalizálni. Vízzel tisztítani.

- Vizen: Vízzel locsolni, hogy higítsuk a vízben oldható terméket.
A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások

szerint kezelni. Szemmel való érintkezés kerülendő.

Tárolás: Gyermekektől távol tartandó.
Fagyástól távol tárolandó.

Erős savakkal és oxidálóanyagokkal való érintkezés kerülendő.

Csomagolás:

- **Általános:** Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni.

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

Ajánlott műszaki ellenőrzés: Használata közben étkezés, dohányzás nem ajánlott.
Megfelelő szellőzést biztosítani.
Szemmosás lehetőségét biztosítani.

Személyes biztonság:

- **Légzésvédelem:** Megfelelő szellőzést biztosítani.

- **Bőr és kéz védelem:** A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.

Megfelelő védőfelszerelés és kesztyű:

Nitril,

neoprén,

Ne használjunk: polivinalkoholt, természetes gumit

- **Szem védelme:** Védőszemüveg v. arcvédő szemüveggel.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.

Megjelenés: Sötét. Zöld.

Folyékony.

Szag: Elhanyagolható.

pH érték (koncentrátum): 11.5

Forráspont: ~100 °C

Lobbanáspont (Abel/Pensky): Nem alkalmazható.

Robbanáshatár: Nem alkalmazható.

Gőznyomás 20 °C-on: ~25 hPa (mbar)

**Sűrűség 15 °C-on
(NF EN ISO 12185):** 1026 kg/m³

Vízben oldhatóság: Teljesen oldható.

Oxidációs tulajdonság: Nem meghatározott.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás: Normál használati körülmények esetén stabil.

Kerülendő körülmények: 0 °C felett tárolandó.

Kerülendő anyagok: Erős oxidálószerrel való érintkezést kerülni.

Veszélyes bomlasztó anyagok: Nincs.

11. Toxikológiai adatok

Oral (Száj) LD50 (patkány):	Nincs adat.
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	Nincs adat.
Belélegezve: LC50 (patkány/4óra)	Nincs adat arra, hogy a termék, vagy összetevői toxikus belégzési veszélyt jelentenének..
Bőrrel érintkezve:	Mérsékelten irritáló.
Szembe kerülve:	Mérsékelten irritáló.
Bőr érzékenységi teszt:	A vizsgálatok szerint nincs bizonyíték a bőrérzékenységre.

12. Ökológiai adatok

Mobilitás:	Vízben oldható, elsődlegesen vízben marad.
Lebomlás:	Biológiailag gyorsan lebomló az OECD előírásai szerint.
Ekotoxicitás és biofelhalmozódás:	Hosszútávú visszafordíthatatlan hatással nincs a vízkörnyezetre.
WGK osztály:	A készítmény 1-es besorolású.

13. Hulladék kezelés

Termék eltávolítása:	Közvetlen környezetbe való bejutását megelőzni. Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.
Csomagolás eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14. Szállítási adatok

Nem kategorizált

15. Előírások

EEC címkézési info:	Nem kategorizált
----------------------------	------------------

16. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás:

A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült.

Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket.

A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra.

Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében.

A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a

többi

kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 459

Oldal:1/5

Hűtőrendszer Tisztító (Cooling System Flush)

Dátum:99/05/18

1. Készítmény meghatározása és a gyártó megnevezése

Termék típusa és

felhasználási területe:

Gyártó megnevezése:

Címe és telefonszáma:

Tisztító adalék a gépjármű hűtőrendszeréhez.

WYNN'S BELGIUM N.V.

Industriepark West 46

B-9100 Sint Niklaas

tel: INT-32-3-766-60-20

fax: INT-32-3-778-16-56

Segélyvonal:

INT-32-70-245-245

2. Készítmény összetétele

Összetétel:

Különböző korróziógátló nátrium só alkáli keverék vízben.

Veszélyes anyagok:

Nátriumszilikát (cas no:1344-09-8)

Tömeg%: 05-15 Jelzés: Xi R-frázis: 36/38

Trisó (cas no: 10101-89-0)

Tömeg%: 05-10 Jelzés: Xi R-frázis: 36/38

Tetra-Nátrium só etilén-diamin tetra-ecet sav (cas no:64-02-8)

Tömeg%: 01-10 Jelzés: Xn R-frázis: 22, 36, 52/53

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély:

Nincs adat konkrét szimptomára.

Mérgezésveszély:

Szemre és bőrre irritáló

Veszély - kémiai reakció:

Nincs adat.

Környezeti veszély:

Hosszútávú, visszafordíthatatlan hatással lehet a vízkörnyezetre.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve:	Friss levegőre vinni. Eszméletvesztés esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni.
Bőrrel érintkezve:	Legalább 10 percen keresztül öblögetni. A szennyezett ruhát az újrahasználattól el ^{előtt} kimosni, a cipőt és más szennyezett bőr ruhadarabokat eldobni. A szennyezett ruhát eltávolítani. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.
Szembe kerülve:	NE KÉSLEKEDJÜNK! Szemhéjat nyitva tartani. Bő vízzel kimosni. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.
Lenyelve:	Azonnal 1-2 pohár vizet adni, ha eszméleténél van. Ha tudomására jut, 3-4 aktív széntablettát vegyen be (pl. NORIT) vízzel együtt. Orvoshoz fordulni.

5. Tűzoltás

Oltási módszer:	Nem gyúlékony.
Alkalmas:	Szén-dioxid, száraz vegyianyag, hab (AFFF/ATC), vízpermet.

6. Balesetmentesítő eszközök

Személyes óvintézkedés:	Személyes Védőfelszerelés viselése kötelező Érintkezés elkerülendő. Megfelelő védőruházat.
Tisztítási módszerek:	
- Földön/talajon:	Lakosságot távol tartani. Homokkal, földdel semlegesíteni. Talajvízbe való jutásának lehetőségét minimalizálni. Vízzel tisztítani.
- Vizen:	Vízzel locsolni, hogy higítsuk a vízben oldható terméket. A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:	A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni. Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő. Szemmosása lehetőségét biztosítani.
Tárolás:	Gyermekektől távol tartandó.

Fagyástól távol tárolandó.

Erős savakkal és oxidálóanyagokkal való érintkezés kerülendő.

Csomagolás:

- **Általános:**

Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni.

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

Ajánlott műszaki ellenőrzés:

Használata közben étkezés, dohányzás nem ajánlott.

Megfelelő szellőzést biztosítani.

Szemmosás lehetőségét biztosítani.

Személyes biztonság:

- **Légzésvédelem:**

Elégtelen szellőzés esetén arcvédő maszkot használni légzőszűrővel, típus: A (ABEK)

- **Bőr és kéz védelem:**

A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.

Megfelelő védőfelszerelés és kesztyű:

Nitril,

neoprén,

Ne használjunk: polivinalkoholt, természetes gumit

- **Szem védelme:**

Védőszemüveg v. arcvédő szemüveggel.

A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.

Megjelenés:

Fehér.

Szag:

Folyékony.

Jellegzetes.

pH érték (koncentrátum):

~11.4

Forráspont:

~100 °C

Lobbanáspont (Abel/Pensky):

Nem alkalmazható.

Robbanáshatár:

Nem alkalmazható.

Gőznyomás 20 °C-on:

~25 hPa (mbar)

Sűrűség 15 °C-on

(NF EN ISO 12185):

1125 kg/m³

Vízben oldhatóság:

Teljesen oldható.

Oxidációs tulajdonság:

Nem meghatározott.

Törésmutató 20 °C-on

(ASTM D-1747):

1.3660

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	Normál használati körülmények esetén stabil.
Kerülendő körülmények:	0 °C felett tárolandó.
Kerülendő anyagok:	Erős oxidálószerrel való érintkezést kerülni.
Veszélyes bomlasztó anyagok:	Nincs.

11. Toxikológiai adatok

Oral (Száj) LD50 (patkány):	Nincs adat.
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	Nincs adat.
Belélegezve: LC50 (patkány/4óra)	Nincs adat arra, hogy a termék, vagy összetevői toxikus belégzési veszélyt jelentenének..
Bőrrel érintkezve:	Irritáló.
Szembe kerülve:	Irritáló.
Bőr érzékenységi teszt:	Nincs adat.

12. Ökológiai adatok

Mobilitás:	Vízben oldható, elsődlegesen vízben marad.
Lebomlás:	Biológiailag gyorsan lebomló az OECD előírásai szerint.
Ekotoxicitás és biofelhalmozódás:	Nincs akut toxicitás a növényvilágra. Nincs akut toxicitás a vízkörnyezetre, maximális vízben oldhatósága következtében.
WGK osztály:	A készítmény 1-es besorolású.

13. Hulladék kezelés

Termék eltávolítása:	Közvetlen környezetbe való bejutását megelőzni. Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében. Nem alkalmas vízelvezetőn, természetes vizen keresztül történő eltávolításra.
Csomagolás eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14. Szállítási adatok

Nem kategorizált

15. Előírások

EEC címkézési info:	A termék az EC-88/379 irányelv előírásai szerint címkézett.
Jelzés:	Irritáló: Xi

Tartalma:	Trisó (cas no: 10101-89-0) Nátriumszilikát (cas no:1344-09-8)
R-frázis:	R 36/38: Szemre és bőrre irritáló.
S-frázis:	S 24/25: Bőrrel és szemmel való érintkezés kerülendő S 26: Szembe kerülés esetén azonnal bő vízzel kimosni és orvoshoz fordulni. S 36/39: Megfelelő védőruházat, arcvédő használata.

16. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás:	A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült. Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket. A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra. Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében. A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a
többi	kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 560

Oldal:1/5

Hűtőtisztító (Radiator Flush)

Dátum:99/05/18

1. Készítmény meghatározása és a gyártó megnevezése

Termék típusa és

felhasználási területe:

Gyártó megnevezése:

Címe és telefonszáma:

Tisztító adalék a gépjármű hűtőrendszeréhez.

WYNN'S BELGIUM N.V.

Industriepark West 46

B-9100 Sint Niklaas

tel: INT-32-3-766-60-20

fax: INT-32-3-778-16-56

Segélyvonal:

INT-32-70-245-245

2. Készítmény összetétele

Összetétel:

Különböző korróziógátló nátrium só alkáli keverék vízben.

Veszélyes anyagok:

Nátriumszilikát (cas no:1344-09-8)

Tömeg%: 05-15 Jelzés: Xi R-frázis: 36/38

Trisó (cas no: 10101-89-0)

Tömeg%: 05-10 Jelzés: Xi R-frázis: 36/38

Tetra-Nátrium só etilén-diamin tetra-ecet sav (cas no:64-02-8)

Tömeg%: 01-10 Jelzés: Xn R-frázis: 22, 36, 52/53

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély:

Nincs adat konkrét szimptomára.

Mérgezésveszély:

Szemre és bőrre irritáló

Veszély - kémiai reakció:

Nincs adat.

Környezeti veszély:

Hosszútávú, visszafordíthatatlan hatással lehet a vízkörnyezetre.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve:	Friss levegőre vinni. Eszméletvesztés esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni.
Bőrrel érintkezve:	Legalább 10 percen keresztül öblögetni. A szennyezett ruhát az újrahasználattól el ^{előtt} kimosni, a cipőt és más szennyezett bőr ruhadarabokat eldobni. A szennyezett ruhát eltávolítani. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.
Szembe kerülve:	NE KÉSLEKEDJÜNK! Szemhéjat nyitva tartani. Bő vízzel kimosni. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.
Lenyelve:	Azonnal 1-2 pohár vizet adni, ha eszméleténél van. Ha tudomására jut, 3-4 aktív széntablettát vegyen be (pl. NORIT) vízzel együtt. Orvoshoz fordulni.

5. Tűzoltás

Oltási módszer:	Nem gyúlékony.
Alkalmas:	Szén-dioxid, száraz vegyianyag, hab (AFFF/ATC), vízpermet.

6. Balesetmentesítő eszközök

Személyes óvintézkedés:	Személyes Védőfelszerelés viselése kötelező Érintkezés elkerülendő. Megfelelő védőruházat.
Tisztítási módszerek:	
- Földön/talajon:	Lakosságot távol tartani. Homokkal, földdel semlegesíteni. Talajvízbe való jutásának lehetőségét minimalizálni. Vízzel tisztítani.
- Vizen:	Vízzel locsolni, hogy higítsuk a vízben oldható terméket. A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:	A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni. Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő. Szemmosás lehetőségét biztosítani.
Tárolás:	Gyermekektől távol tartandó.

Fagyástól távol tárolandó.

Erős savakkal és oxidálóanyagokkal való érintkezés kerülendő.

Csomagolás:

- **Általános:**

Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni.

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

Ajánlott műszaki ellenőrzés:

Használata közben étkezés, dohányzás nem ajánlott.

Megfelelő szellőzést biztosítani.

Szemmosás lehetőségét biztosítani.

Személyes biztonság:

- **Légzésvédelem:**

Elégtelen szellőzés esetén arcvédő maszkot használni légzőszűrővel, típus: A (ABEK)

- **Bőr és kéz védelem:**

A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.

Megfelelő védőfelszerelés és kesztyű:

Nitril,

neoprén,

Ne használjunk: polivinalkoholt, természetes gumit

- **Szem védelme:**

Védőszemüveg v. arcvédő szemüveggel.

A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.

Megjelenés:

Fehér.

Szag:

Folyékony.

Jellegzetes.

pH érték (koncentrátum):

~11.4

Forráspont:

~100 °C

Lobbanáspont (Abel/Pensky):

Nem alkalmazható.

Robbanáshatár:

Nem alkalmazható.

Gőznyomás 20 °C-on:

~25 hPa (mbar)

Sűrűség 15 °C-on

(NF EN ISO 12185):

1125 kg/m³

Vízben oldhatóság:

Teljesen oldható.

Oxidációs tulajdonság:

Nem meghatározott.

Törésmutató 20 °C-on

(ASTM D-1747):

1.3660

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	Normál használati körülmények esetén stabil.
Kerülendő körülmények:	0 °C felett tárolandó.
Kerülendő anyagok:	Erős oxidálószerrel való érintkezést kerülni.
Veszélyes bomlasztó anyagok:	Nincs.

11. Toxikológiai adatok

Oral (Száj) LD50 (patkány):	Nincs adat.
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	Nincs adat.
Belélegezve: LC50 (patkány/4óra)	Nincs adat arra, hogy a termék, vagy összetevői toxikus belégzési veszélyt jelentenének..
Bőrrel érintkezve:	Irritáló.
Szembe kerülve:	Irritáló.
Bőr érzékenységi teszt:	Nincs adat.

12. Ökológiai adatok

Mobilitás:	Vízben oldható, elsődlegesen vízben marad.
Lebomlás:	Biológiailag gyorsan lebomló az OECD előírásai szerint.
Ekotoxicitás és biofelhalmozódás:	Nincs akut toxicitás a növényvilágra. Nincs akut toxicitás a vízkörnyezetre, maximális vízben oldhatósága következtében.
WGK osztály:	A készítmény 1-es besorolású.

13. Hulladék kezelés

Termék eltávolítása:	Közvetlen környezetbe való bejutását megelőzni. Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében. Nem alkalmas vízelvezetőn, természetes vizen keresztül történő eltávolításra.
Csomagolás eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14. Szállítási adatok

Nem kategorizált

15. Előírások

EEC címkézési info:	A termék az EC-88/379 irányelv előírásai szerint címkézett.
Jelzés:	Irritáló: Xi

Tartalma:	Trisó (cas no: 10101-89-0) Nátriumszilikát (cas no:1344-09-8)
R-frázis:	R 36/38: Szemre és bőrre irritáló.
S-frázis:	S 24/25: Bőrrel és szemmel való érintkezés kerülendő S 26: Szembe kerülés esetén azonnal bő vízzel kimosni és orvoshoz fordulni. S 36/39: Megfelelő védőruházat, arcvédő használata.

16. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás:	A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült. Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket. A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra. Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében. A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a
többi	kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 862

Oldal:1/5

Egészéves hűtőfolyadék (All Seasons Cooling Liquid)

Dátum:99/05/18

1. Készítmény meghatározása és a gyártó megnevezése

Termék típusa és

felhasználási területe:

Hűtő fagyásgátló a hűtőrendszerhez..

Gyártó megnevezése:

WYNN'S BELGIUM N.V.

Címe és telefonszáma:

Industriepark West 46

B-9100 Sint Niklaas

tel: INT-32-3-766-60-20

fax: INT-32-3-778-16-56

Segélyvonal:

INT-32-70-245-245

2. Készítmény összetétele

Összetétel:

Glikol, víz, védőszer.

Veszélyes anyagok:

Etil-merkaptán, etilén-glikol (cas no: 107-21-1)

Tömeg%: 45-65 Jelzés: Xn R-frázis: 22

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély:

Gyúlékony.

Mérgezésveszély:

Mérsékelten irritáló.

Szédülést, émelygést, hányingert okozhat.

Veszély - kémiai reakció:

Eszméletvesztést, központi idegrendszeri hatást okozhat.

Környezeti veszély:

Nincs adat.

Legjobb tudomásunk szerint normál használat esetén nincs káros hatással a környezetre.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve:	Friss levegőre vinni. Eszméletvesztés esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Azonnal orvoshoz fordulni.
Bőrrel érintkezve:	Szappannal és vízzel alaposan átmosni. A szennyezett ruhát az újrahasználat előtt kimosni, a cipőt és más szennyezett bőr ruhadarabokat eldobni.
Szembe kerülve:	Legalább 10 percen keresztül öblögetni. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.
Lenyelve:	Lenyelés esetén ne hánytasson!!! Ne csináljon semmit. Azonnal orvoshoz fordulni.

5. Tűzoltás

Oltási módszer:

Alkalmas: Szén-dioxid, száraz vegyianyag, hab (AFFF/ATC), vízpermet.

Nem alkalmas: Víz sugár.

Oltási instrukciók:

Használjunk vízpermetet a tűznek kitett felületek hűtésére és a személyek védelmére. Tűzet okozó forrást elzárni. Ha még nem lobbant lángra, használjunk vízpermetet, hogy kiküszöböljük a gőzt és megvédjük a szivárgást elállítani akaró személyeket.
Vagy engedjük a tüzet felügyelet alatt elégni vagy habbal oltjuk (AFFF/ATC) v. száraz oltóporral.

**Különleges robbanásveszély:
Különleges védőfelszerelés:**

Szén-monoxid gázok a termék elégtelen égése esetén
Teljes védelmet nyújtó ruházat és légzőkészülék.

6. Balesetmentesítő eszközök

Személyes óvintézkedés:

Megfelelő szellőzést biztosítani.
Elégtelen szellőzés esetén légzőszűrővel ellátott védőmaszkot használni (ABEK).

Tisztítási módszerek:

- Földön/talajon:

A gőzök veszélyesek lehetnek.
A gyulladást okozó forrást elzárni veszélyeztetés nélkül..
Lakosságot távol tartani.
Folyadékcspepeket száraz vegyianyaggal felszívni.
elkerülésére) v. a megfelelő anyaggal eltávolítani.
A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

- Vizen:

Vízzel locsolni, hogy higítsuk a vízben oldható terméket.
A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
Ne lélegezzük be a gázt, füstöt, gózt v. spray-t.
Dohányozni tilos.

Tárolás: Megfelelő szellőzést biztosítani.
Száras, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.
Flakont szorosan zárva tartani.
50 °C alatt tárolandó.

Csomagolás:

- **Általános:** Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni.
- **Alkalmas:** rozsdamentes acél
- **Nem alkalmas:** műanyag, alumínium, természetes és butil gumi

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

Ajánlott műszaki ellenőrzés: Helyi szellőztetés szükséges a forrásnál levő emisszió ellenőrzésére. Labor mintákat labor körülmények között használni. Az elzárt helyeken megfelelő mechanikus szellőzést biztosítani.

Üzemelési küszöb értékek (TLV): A Wynns az összetétel alapján 10 ppm etil-merkaptánt (cas no: 107-21-1) javasol.

Személyes biztonság:

- **Légzésvédelem:** Megfelelő szellőzést biztosítani.
Elégtelen szellőzés esetén arcvédő maszkot használni légzőszűrővel, típus: A (ABEK)
Az etil-merkaptánra és etilén-glikolra (cas no: 107-21-1) hiperérzékeny személyek kerüljék az érintkezést
- **Bőr és kéz védelem:** A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.
Megfelelő védőfelszerelés és kesztyű:
Nitril, neoprén, PVC
Ne használjunk: polivinalkoholt
- **Szem védelme:** Védőszemüveg v. arcvédő szemüveggel.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.

Megjelenés: Kék.
Folyékony.

Szag: Jellegzetes.

pH érték (koncentrátum): 7.8

Forráspont: >104 °C.

Olvadáspont: Nem meghatározott.

Lobbanáspont (Abel/Pensky): >111 °C.

Robbanáshatár: Nem meghatározott.

Gőznyomás 20 °C-on: <23 hPa (mbar)

Sűrűség 15 °C-on

(NF EN ISO 12185):	1080 kg/m ³
Vízben oldhatóság:	Teljesen oldható
Oxidációs tulajdonság:	Még nem meghatározott.
Elosztási együttható (P o/w):	1.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	Nedvszívó. Normál használati körülmények esetén stabil.
Kerülendő körülmények:	Nincs.
Kerülendő anyagok:	Erős oxidálószerrel való érintkezést kerülni.

11. Toxikológiai adatok

	(Hasonló termékekkel történt kísérlet alapján)
	Nincs toxikológiai adat.
Oral (Száj) LD50 (patkány):	>2000 (mg/kg)
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	>2000 (mg/kg)
Belélegezve: LC50 (patkány/4óra)	Adat nem áll rendelkezésre.
Bőrrel érintkezve:	Alacsony toxicitás. Mérsékelten irritáló
Szembe kerülve:	Mérsékelten irritáló.
	Kellemetlen érzést okoz a szemben de nem bántja.
Bőr érzékenységi teszt:	Nem irritáló.

12. Ökológiai adatok

Mobilitás:	Vízben oldható, elsődlegesen vízben marad.
Lebomlás:	Biológiailag gyorsan lebomló.
Ekotoxicitás és biofelhalmozódás:	Nem meghatározott.
WGK osztály:	Nem meghatározott.

13. Hulladék kezelés

Termék eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.
Csomagolás eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14. Szállítási adatok

Nem kategorizált

15. Előírások

EEC címkézési info:	A termék az EC-88/379 irányelv előírásai szerint címkézett.
Jelzés:	Veszélyes: Xn
Tartalma:	etil-merkaptán, etilén-glikolra (cas no: 107-21-1)
R-frázis:	R 22: Lenyelve veszélyes.
S-frázis:	S 2: Gyermekektől távol tartandó. S 62: Ne hánytasson! Lenyelés esetén azonnal orvoshoz fordulni, a flakonon található címkét megmutatni.

16. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás:	A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült. Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket. A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra. Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében. A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a
többi	kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 638

Oldal:1/5

Égéstér- és szeleptisztító (Brennraum- und ventilreiniger)

Dátum:99/05/18

1. Készítmény meghatározása és a gyártó megnevezése

Termék típusa és

felhasználási területe:

Égéstértisztító - eltávolítja a szennyeződések, lerakódásokat az égéstérből és a szelepekről visszaállítja a kompressziót.

Gyártó megnevezése:

WYNN'S BELGIUM N.V.

Címe és telefonszáma:

Industriepark West 46
B-9100 Sint Niklaas
tel: INT-32-3-766-60-20
fax: INT-32-3-778-16-56

Segélyvonal:

INT-32-70-245-245

2. Készítmény összetétele

Összetétel:

Diszpergálószer, emulgálószer és korróziógátlók keveréke szénhidrogén vegyületben.

Veszélyes anyagok:

Oldószeres könnyűbenzin, enyhén aromás (cas no: 64742-95-6)
Tömeg%: 40-60 Jelzés: Xn, N R-frázis: 10, 37, 51/53, 65
2-butoxi-etanol, etilén-glikol monobutil éter (cas no: 111-76-2)
Tömeg%: 03-08 Jelzés: Xn R-frázis: 20/21/22, 37

butil-di-glikol (cas.no: 112-34-5)
Tömeg%: 01-05 Jelzés: Xi R-frázis: 36
2-metilpentán-2, 4-diol (cas.no: 107-41-5)
Tömeg%: 01-05 Jelzés: Xi R-frázis: 36/38
zsír alkohol etoxilát C9/C11 (cas.no: 68131-39-5)
Tömeg%: 01-03 Jelzés: Xn R-frázis: 22, 36/38
Ammónia vegyület 25% (cas.no: 1336-21-6)
Tömeg%: 01-03 Jelzés: Xi R-frázis: 37

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély: Gyúlékony.
Enyhén veszélyes. A folyadék olyan gőzöket bocsáthat ki, amelyek hevítésre a lobbanáspont felett gyúlékony keveréket alkothatnak. Az anyag statikusságot gyűjthet, amely elektromos zárlatot okozhat.

Mérgezésveszély: Belégzés esetén káros lehet a tödöre.
Eszméletvesztést v. más központi idegrendszeri hatást okozhat. Szédülést, émelygést, hányingert okozhat.
Irritáló lehet a légzőszervekre.

Veszély - kémiai reakció: Nincs adat.

Környezeti veszély: Toxikus a vízkörnyezetre. Hosszútávú, visszafordíthatatlan hatással lehet a vízkörnyezetre.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve: Megfelelő légzésvédelem biztosítása, a veszélyeztetett személyt azonnal eltávolítani a helyszínről és friss levegőre vinni. Eszméletvesztés esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni.

Bőrrel érintkezve: Szennyezett ruhát eltávolítani.
Legalább 10 percen keresztül öblögetni.
Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.

Szembe kerülve: Legalább 10 percen keresztül öblögetni.
Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.

Lenyelve: Lenyelés esetén ne hánytasson!!! Ne csináljon semmit.
Ha tudomására jut, 3-4 aktív széntablettát vegyen be (pl. NORIT) vízzel együtt.
Orvoshoz fordulni.

5. Tűzoltás

Oltási módszer:**Alkalmas:**

Szén-dioxid, száraz vegyianyag, hab (AFFF/ATC), vízpermet.

Nem alkalmas:

Vízugár.

Oltási instrukciók:

Használjunk vízpermetet a tűznek kitett felületek hűtésére és a személyek védelmére. Tűzet okozó forrást elzárni. Ha még nem lobbant lángra, használjunk vízpermetet, hogy kiküszöböljük a gőzt és megvédjük a szivárgást elállítani akaró személyeket.

Vagy engedjük a tűzet felügyelet alatt elégni vagy habbal oltuk (AFFF/ATC) v. száraz oltóporral. A gőzök nehezebbek a levegőnél, így szétterjedhetnek a földön.

Különleges robbanásveszély:

Füst, szén-monoxid, szén-monoxid.

Különleges védőfelszerelés:

Teljes védelmet nyújtó ruházat és légzőkészülék.

6. Balesetmentesítő eszközök**Személyes óvintézkedés:**

Megfelelő szellőzést biztosítani.

Elégtelen szellőzés esetén légzőszűrővel ellátott védőmaszkot használni (ABEK).

Tisztítási módszerek:**- Földön/talajon:**

A gyulladást okozó forrást eltávolítani.

Lakosságot távol tartani.

Talajvízre gyakorolt hatását minimalizálni.

Cseppeket száraz vegyianyaggal felszívni.

Szivattyúzással v. (kézi szivattyú - esetleges robbanás elkerülésére) v. a megfelelő anyaggal eltávolítani.

Szakember tanácsát kérni a hulladékanyag eltávolításával kapcsolatban, biztosítani a megfelelő elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

- Vizen:

A gyulladást okozó forrást eltávolítani.

Légmozgásmentes helyre eltávolítani a tűz- és robbanásveszélyes helyről. Figyelmeztetni a helyi hatóságokat, lakosságot távol tartani.

Eltávolítani a felszínről lepedéssel/lefölözéssel v.

megfelelő elnyelő anyaggal. Amennyiben a helyi hatóságok és a környezetvédelmi szervek engedélyezik, leeresztéssel v. diszpergenssel, elkülönített vízterületen.

A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

7. Kezelés és tárolás**Kezelés:**

A gőzt nem belélegezni.

Nem dohányozni.

Bőrrel és szemmel való érintkezést elkerülni.

Megfelelő szellőzést biztosítani.

Az anyag statikusságot gyűjt, amely elektromos szikrát okozhat (gyújtóforrás)

Megfelelő földelést alkalmazni.

Lassan kinyitni, a nyomáskiszabadulást, megakadályozandó. Ne nyomogassuk, vágjuk, hevítsük v. hegesszük (üres flakon még tartalmazhat termékmaradványt).

Nyílt láng, hő- ill gyújtóforrás közelében ne tároljuk, ne használjuk, ne nyissuk ki.

Tárolás:

Száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

Erős savakkal és oxidálószerekkel történő érintkezés kerülendő. Flakont szorosan zárva tartani.

Napfénytől védett helyen, 50 °C alatt tárolandó.

Csomagolás:

- Általános:

A flakon üresen is veszélyes marad. Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni. Üres flakont tisztítás nélkül ne használjunk fel újra.

- Alkalmas:

polietilén, polipropilén, teflon, rozsdamentes acél

- Nem alkalmas:

EPDM, polisztirol, természetes gumi, butil gumi

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

Ajánlott műszaki ellenőrzés:

Helyi szellőztetés szükséges a forrásnál levő emisszió ellenőrzésére. Labor mintákat labor körülmények között használni. Az elzárt helyeken megfelelő mechanikus szellőzést biztosítani.

Biztosítsuk mosás lehetőségét az esetleges szembekerülés esetére.

Megfelelő szellőzést biztosítani.

Üzemelési küszöb értékek (TLV): A Wynns az összetétel alapján 50 ppm teljes szénhidrogént javasol.

Személyes biztonság:

- Légzésvédelem:

Megfelelő szellőzést biztosítani.

Elégtelen szellőzés esetén arcvédő maszkot használni légzőszűrővel, típus: A (ABEK)

- Bőr és kéz védelem:

A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.

Megfelelő védőfelszerelés és kesztyű:

Nitril,

Ne használjunk: természetes gumit

- Szem védelme:

Védőszemüveg v. arcvédő szemüveggel.

9.Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.

Megjelenés:	Tiszta. Sárga. Folyékony.
Szag:	Oldószeres. Jellegetes.
pH érték (koncentrátum):	Nem alkalmazható.
Forráspont:	>100 °C.
Olvadáspont:	Nem megállapított.
Lobbanáspont (Abel/Pensky):	50°C
Robbanáshatár:	Alsó: 1 (%) Felső: 7 (%)
Gőznyomás 20 °C-on:	<0,2 kPa (0.001 bar)

Sűrűség 15 °C-on (NF EN ISO 12185):	918 kg/m ³
Vízben oldhatóság:	Elhanyagolható
Elosztási együttható (P o/w):	Még nem meghatározott.
Törésmutató 20 °C-on (ASTM D-1747):	1.4575.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	Normál használati körülmények esetén stabil.
Kerülendő körülmények:	Közvetlen napfénytől távol tartandó.
Kerülendő anyagok:	Erős oxidálószerrel és savakkal való érintkezést kerülni.
Veszélyes bomlasztó anyagok:	Füst, szén-dioxid, szén-monoxid.

11. Toxikológiai adatok

	(Hasonló termékekkel történt kísérlet alapján) Nincs toxikológiai adat.
Oral (Száj) LD50 (patkány):	>3900 (mg/kg)
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	>3000 (mg/kg)
Belélegezve: LC50 (patkány/4óra)	>10000 (mg/m ³)
Bőrrel érintkezve:	Alacsony toxicitás. Gyakori ill. hosszabb idejű érintkezés a bőr kiszáradásához, bőrgyulladásához vezethet.
Szembe kerülve:	Kellemetlen érzést okoz a szemben de nem bántja.

12. Ökológiai adatok

Mobilitás:	Nagyon illékony és gyorsan elpárolog a levegőbe, ha kikerül a környezetbe.
Lebomlás:	Biológiailag gyorsan lebomló. Szennyvízelvezetőn keresztül eltávolítható.

Ekotoxicitás és biofelhalmozódás: Toxikus a vízben élő organizmusokra.
WGK osztály: A készítmény 2-es besorolású.

13.Hulladék kezelés

Termék eltávolítása: A terméket nem lehet vízbe önteni v. elásni.
Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

Csomagolás eltávolítása: A terméket nem lehet vízbe önteni v. elásni.
Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14.Szállítási adatok

UN 1993
Szállítási név: Gyúlékony folyadék. (kerozint tartalmaz)
- RID/ADR/RTMDR Osztály: 3 31°C.
- **Tengeri szállítás** Osztály: 3.3
(IMO-IMDG) oldal:3345
Csomagolási csoport: III.
MFAG 4.2
EMS: 3.07
Tengeri szennyezőanyag: P
- **Légi szállítás:** Osztály: 3
(CAO/IATA) Csomagolási csoport: III.
Csomagolási előírások: 309/310

15.Előírások

EEC címkézési info: A termék az EC-88/379 irányelv előírásai szerint címkézett.

Jelzés: Veszélyes: Xn

Tartalma: 40-60% Oldószeres könnyűbenzin, enyhén aromás (cas no: 64742-95-6)

R-frázis: R 10: Gyúlékony
R 37: Légzőszervre irritáló.
R 65: Veszélyes, belélegezve károsíthatja a tödőt.

S-frázis: S 2: Gyermekektől távol tartandó.
S 23.2: Gőzt nem belélegezni.
S 23.4: spray-t nem belélegezni
S 24: Bőrrel való érintkezés kerülendő
S 62: Ne hánytasson! Lenyelés esetén azonnal orvoshoz fordulni, a flakonon található címkét megmutatni.

16. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás: A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült. Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket. A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra. Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében. A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a többi kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 415

Oldal:1/5

Kátrányeltávolító (Tar Remover)

Dátum:99/05/18

1. Készítmény meghatározása és a gyártó megnevezése

Termék típusa és felhasználási területe: Tisztító és karbantartó termék.
Gyártó megnevezése: WYNN'S BELGIUM N.V.
Címe és telefonszáma: Industriepark West 46
B-9100 Sint Niklaas
tel: INT-32-3-766-60-20
fax: INT-32-3-778-16-56
Segélyvonal: INT-32-70-245-245

2. Készítmény összetétele

Összetétel: Diszpergálószerek szénhidrogén keverékben.
Veszélyes anyagok: Párlatok (könnyűbenzin/petroleum)(cas no:64742-47-8)
Tömeg%: 10-30 Jelzés: Xn R-frázis: 65
Párlatok (könnyűbenzin/petroleum)(cas no:64742-49-0)
Tömeg%: 15-35 Jelzés: F, Xn R-frázis: 11, 65
Propán 2 izopropil alkohol (cas no.67-63-0)
Tömeg%: 10-30 Jelzés: F, Xi R-frázis: 11, 36
Propán (cas-n: 74-98-6)

Egyéb: Tömeg%: 10-30 Jelzés: F+ R-frázis: 12
Bután (cas-n:106-97-8)
Tömeg%: 00-20 Jelzés: F+ R-frázis: 12
<1% toluol (cas: 108-88-3) és xilol (cas: 1330-20-7)
<0,1% benzol (cas: 71-43-2)

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély: Különösen gyúlékony.
Használata éghető/robbanékony gőz-levegő keveréket alkothat. Nyomás alatt levő flakon.
Hevítés hatására robbanhat.

Mérgezésveszély: Szemre és bőrre irritáló.
Belégzés esetén káros lehet a tödőre.

Veszély - kémiai reakció: Eszméletvesztést v. más központi idegrendszeri hatást okozhat.
Szédülést, émelygést/hányingert okozhat.

Környezeti veszély: Nincs adat.
Hosszútávú hatással lehet a vízkörnyezetre.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve: Megfelelő légzésvédelem biztosítása, a veszélyeztetett személyt azoonal eltávolítani a helyszínről és friss levegőre vinni, pihentetni.Eszméletvesztés esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni.

Bőrrel érintkezve: Szennyezett ruhát eltávolítani.
Legalább 10 percen keresztül öblögetni.
Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.

Szembe kerülve: Legalább 10 percen keresztül öblögetni.
Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.

Lenyelve: Lenyelés esetén ne hánytasson!!! Ne csináljon semmit.
Azonnal orvoshoz fordulni.

5. Tűzoltás

Oltási módszer:

Alkalmas: Szén-dioxid, száraz vegyi anyag, hab (AFFF/ATC), vízpermet.

Nem alkalmas: Víz sugar.

Különleges robbanásveszély: Füst, szén-monoxid, szén-dioxid.

Hevítés nyomásemelkedést eredményezhet, különleges robbanásveszély.

Különleges védőfelszerelés:

Teljes védelmet nyújtó ruházat és légzőkészülék.

6. Balesetmentesítő eszközök

Személyes óvintézkedés:

Megfelelő szellőzést biztosítani.

Elégtelen szellőzés esetén légzőszűrővel ellátott védőmaszkot használni (ABEK).

Tisztítási módszerek:

- Földön/talajon:

A gyulladást okozó forrást eltávolítani.

Embereket távol tartani.

Értesíteni a helyi rendőrséget/tűzoltóságot.

Száraz vegyiannyaggal felszívni a kis cseppeket.

Szakember tanácsát kérni a hulladékanyag

eltávolításával kapcsolatban, biztosítani a megfelelő elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

- Vizen:

A gyulladást okozó forrást eltávolítani.

Szakember tanácsát kérni.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

A gőzt nem belélegezni.

Nem dohányozni.

Bőrrel és szemmel való érintkezést elkerülni.

Megfelelő szellőzést biztosítani.

Az anyag statikusságot gyűjt, amely elektromos szikrát okozhat (gyújtóforrás)

Megfelelő földelést alkalmazni.

Ne nyomogassuk, vágjuk, hevítsük v. hegesszük (üres flakon még tartalmazhat termékmaradványt).

Nyílt láng, hő- ill gyújtóforrás közelében ne tároljuk, ne használjuk, ne nyissuk ki.

Nyílt lángra v. gyúlékony anyagra ne permetezzük.

Tárolás:

Erős savakkal és oxidálóanyagokkal való érintkezés kerülendő.

Száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

50 °C alatt tárolandó.

Csomagolás:

- Általános:

Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni.

Használat után se égessük el és ne szúrjuk ki.

- Alkalmas:

rozsdamentes acél

- Nem alkalmas:

természetes gumi, butil gumi

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

- Ajánlott műszaki ellenőrzés:** Helyi szellőztetés szükséges a forrásnál levő emisszió ellenőrzésére. Labor mintákat labor körülmények között használni. Az elzárt helyeken megfelelő mechanikus szellőzést biztosítani. Biztosítsuk mosás lehetőségét az esetleges szembekerülés esetére.
- Üzemelési küszöb értékek (TLV):** A Wynn's az összetétel alapján 100 ppm teljes szénhidrogént javasol.
- Személyes biztonság:**
- **Légzésvédelem:** Megfelelő szellőzést biztosítani.
 - **Bőr és kéz védelem:** A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni. Megfelelő védőfelszerelés és kesztyű: Nitril, neoprén, Ne használjunk: természetes gumit
 - **Szem védelme:** Védőszemüveg v. arcvédő szemüveggel.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is. Gáz nélküli aktív termék fizikai és kémiai tulajdonságai.

Megjelenés:	Folyékony.
Szag:	Oldószer. Jellegzetes
pH érték (koncentrátum):	Nem alkalmazható.
Forráspont:	83-108°C.
Olvadáspont:	Nem meghatározott.
Lobbanáspont (Abel/Pensky):	<20°C
Robbanáshatár:	Felső: 0,6 (%) Alsó: 9,5 (%)
Gőznyomás 20 °C-on:	280 Kpa(2,8bar)
Gőznyomás 50 °C-on:	<800 Kpa(<8 bar)
Sűrűség 15 °C-on (NF EN ISO 12185):	696 kg/m ³
Vízben oldhatóság:	Elhanyagolható
Elosztási együttható (P o/w):	Még nem meghatározott.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	Normál használati körülmények esetén stabil.
Kerülendő körülmények:	Közvetlen napfénytől távol tartandó. 50°C alatti hőmérsékleten tárolandó.
Kerülendő anyagok:	Erős oxidálószerrel és savakkal való érintkezést kerülni.
Veszélyes bomlasztó anyagok:	Szén-monoxid gázok a termék elégtelen égése esetén.

11. Toxikológiai adatok

	(Hasonló termékekkel történt kísérlet alapján)
	Nincs toxikológiai adat.
Oral (Száj) LD50 (patkány):	>2000 (mg/kg)
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	>2000 (mg/kg)
Belélegezve: LC50 (patkány/4óra)	Adat nem áll rendelkezésre.
Bőrrel érintkezve:	Alacsony toxicitás. Gyakori ill. hosszabb idejű érintkezés a bőr kiszáradásához, bőrgyulladásához vezethet.
Szembe kerülve:	Kellemetlen érzést okoz a szemben de nem bántja.

12. Ökológiai adatok

Mobilitás:	Nagyon illékony és gyorsan távozik a levegőbe, ha kijut a környezetbe.
Lebomlás:	Biológiailag gyorsan lebomló. Szennyvízelvezetőn keresztül eltávolítható.
Ekotoxicitás és biofelhalmozódás:	Toxikus a vízben élő organizmusokra.
WGK osztály:	A készítmény 1-es besorolású.

13. Hulladék kezelés

Termék eltávolítása:	A terméket nem lehet vízbe önteni v. elátni. Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.
Csomagolás eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14. Szállítási adatok

UN	1950
Szállítási név:	Aeroszol
- RID/ADR/RTMDR	Osztály: 2 5°F.
- Tengeri szállítás (IMO-IMDG)	Osztály: 2 oldal:2102 Csomagolási csoport: II. MFAG: 310/620

EMS: 2.13
Tengeri szennyezőanyag: N

- Légi szállítás:
(CAO/IATA)

Osztály: 2
Csomagolási csoport: II.
Csomagolási előírások: 203

15. Előírások

EEC címkézési info:

A termék az EC-88/379 irányelv előírásai szerint címkézett.

Jelzés:

Veszélyes: Xn
Különösen gyúlékony: F+

Tartalma:

<30% párlat (cas-no. 64742-47-8)
(könnyűbenzin/petroleum),
<35% párlat hidrokezelt könnyű (cas-no. 64742-49-0)
<20% izopropil alkohol (cas no: 71-23-8)
Bután/propán keverék

R-frázis:

R 12: Különösen gyúlékony
R 65: Veszélyes, belélegezve károsíthatja a tödőt.

S-frázis:

Nyomás alatt levő flakon. Közvetlen napfénytől távol tartandó. 50°C alatti hőmérsékleten tárolandó. Használat után se égessük el és ne szúrjuk ki.

Nyílt láng, hő- ill gyújtóforrás közelében ne tároljuk, ne használjuk, ne nyissuk ki. Lángra, éghető anyagra ne permetezzük. Nem dohányozni.
Gyermekektől távol tartandó.

S 23.2: Gőzt nem belélegezni.

S 23.4: spray-t nem belélegezni

S 24: Bőrrel való érintkezés kerülendő

S 25: Szemmel való érintkezés kerülendő

S 62: Ne hánytasson! Lenyelés esetén azonnal orvoshoz fordulni, a flakonon található címkét megmutatni.

16. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás:

A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült.
Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket.
A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra.
Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében.

többi

A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek.

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 664

Oldal:1/5

Lánckenő spray (Chain Lube)

Dátum:99/05/18

1. Készítmény meghatározása és a gyártó megnevezése

Termék típusa és

felhasználási területe:

Gyártó megnevezése:

Címe és telefonszáma:

Lánc kenőanyag.

WYNN'S BELGIUM N.V.

Industriepark West 46

B-9100 Sint Niklaas

tel: INT-32-3-766-60-20

fax: INT-32-3-778-16-56

INT-32-70-245-245

Segélyvonal:

2.Készítmény összetétele

Összetétel:

Polimer. Korróziógátló és kopásesökentő ásványi olajban.

Veszélyes anyagok:

Propán (cas-n: 74-98-6)

Tömeg%: 00-30 Jelzés: F+ R-frázis: 12
Bután (cas-n:106-97-8)
Tömeg%: 00-30 Jelzés: F+ R-frázis: 12

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély: Különösen gyúlékony.
Használata éghető/robbanékony gőz-levegő keveréket alkothat. Nyomás alatt levő flakon.
Hevítés hatására robbanhat.

Mérgezésveszély: Irritációt okozhat.
Bőrzérékenységet okozhat.
Eszméletvesztést v. más központi idegrendszeri hatást okozhat.

Veszély - kémiai reakció: Nincs adat.

Környezeti veszély: Hosszútávú hatással lehet a vízkörnyezetre.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve: A veszélyeztetett személyt friss levegőre vinni és pihentetni. Eszméletvesztés esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni.
Oxigént adni, ha szükséges.

Bőrrel érintkezve: Alaposan átmosni szappannal és vízzel, semmilyen vegyszert ne használjunk.
Legalább 10 percen keresztül öblögetni.
Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.

Szembe kerülve: Legalább 10 percen keresztül öblögetni.
Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.

Lenyelve: Lenyelés esetén ne hánytasson!!! Ne csináljon semmit.
Ha tudomására jut, 3-4 aktív széntablettát vegyen be (pl. NORIT) vízzel együtt.
Azonnal orvoshoz fordulni.

5. Tűzoltás

Oltási módszer:

Alkalmas: Szén-dioxid, száraz vegyi anyag, hab (AFFF/ATC), vízpermet.

Nem alkalmas: Vízszugár.

Különleges robbanásveszély: Hevítés nyomásemelkedést eredményezhet, különleges robbanásveszély.
Különleges védőfelszerelés: Teljes védelmet nyújtó ruházat és légzőkészülék.

6. Balesetmentesítő eszközök

Személyes óvintézkedés: Megfelelő szellőzést biztosítani.
Elégtelen szellőzés esetén légzőszűrővel ellátott védőmaszkot használni (ABEK).

Tisztítási módszerek:

- Földön/talajon:

A gyulladást okozó forrást eltávolítani.
Lakosságot távol tartani.

Szakember tanácsát kérni a hulladékanyag eltávolításával kapcsolatban, biztosítani a megfelelő elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.
Száras vegyianyaggal felszívni a kis cseppeket.

- Vizen:

A gyulladást okozó forrást eltávolítani.
Eltávolítani a felszínről leszedéssel/lefölözéssel v. megfelelő elnyelő anyaggal. Amennyiben a helyi hatóságok és a környezetvédelmi szervek engedélyezik, leeresztéssel v. diszpergenssel, elkülönített vízterületen. Szakember tanácsát kérni.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

A spray-t nem belélegezni.
Nem dohányozni.
Megfelelő szellőzést biztosítani.

Nyílt láng, hő- ill gyújtóforrás közelében ne tároljuk, ne használjuk, ne nyissuk ki.

Nyílt lángra v. gyúlékony anyagra ne permetezzük.

Tárolás:

Erős savakkal és oxidálóanyagokkal való érintkezés kerülendő.

Száras, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

50°C alatti hőmérsékleten tárolandó.

Csomagolás:

- Általános:

Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni.
Használat után se égessük el és ne szűrjük ki.

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

Ajánlott műszaki ellenőrzés: Megfelelő szellőzést biztosítani. Biztosítsuk mosás lehetőségét az esetleges szembekerülés esetére.

Üzemelési küszöb értékek (TLV): küszöbérték olajhoz: 5 mg/m³ (8 óra).

Személyes biztonság:

- Légzésvédelem:

Megfelelő szellőzést biztosítani.

- Bőr és kéz védelem:** A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.
Megfelelő védőfelszerelés és kesztyű:
Nitril,
neoprén,
Ne használjunk: természetes gumit
- Szem védelme:** Védőszemüveg.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

Gáz nélküli aktív termék fizikai és kémiai tulajdonságai.
Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.

Megjelenés:	Zöld. Folyékony.
Szag:	Jellegetes (olaj).
Forráspont:	<200°C.
Olvaspont:	Nincs meghatározva
Lobbanáspont (Abel/Pensky):	<180°C.
Gőznyomás 20 °C-on:	280 Kpa (2,8 bar)
Gőznyomás 50 °C-on:	<800 Kpa(<8 bar)

Sűrűség 15 °C-on (NF EN ISO 12185):	895 kg/m ³
Vízben oldhatóság:	Elhanyagolható.
Elosztási együttható (P o/w)	
Index 20 °C-on:	1,4870
Viszkozitás 40 °C-on (Houllion):	~165.1 (mm ² /s)
Viszkozitás 100 °C-on (ASTM445):	~18.33 (mm ² /s)

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	Normál használati körülmények esetén stabil.
Kerülendő körülmények:	Közvetlen napfénytől távol tartandó. 50°C alatti hőmérsékleten tárolandó.
Kerülendő anyagok:	Erős oxidálószerrel és savakkal való érintkezést kerülni.
Veszélyes bomlasztó anyagok:	Füst, szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok.

11. Toxikológiai adatok

	(Hasonló termékekkel történt kísérlet alapján)
	Nincs toxikológiai adat.
Oral (Száj) LD50 (patkány):	Nincs adat.
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	Nincs adat

Belélegezve: LC50 (patkány/4óra)	Nincs adat.
Bőrrel érintkezve:	Gyakori ill. hosszabb idejű érintkezés a bőr kiszáradásához, bőrgyulladásához vezethet.
Szembe kerülve:	Kellemetlen érzést okoz a szemben de nem bántja.
Bőr érzékenységi teszt:	Bőrérzékenységet okozhat

12.Ökológiai adatok

Mobilitás:	Vízben nem oldható, vízfelszínen fenn marad.
Lebomlás:	Az ásványi olaj összetevő biológiailag gyorsan lebomló. Más összetevők nem teljesen lebomlóak.
Ekotoxicitás és biofelhalmozódás:	Nem meghatározott.
WGK osztály:	A készítmény 2-es besorolású.

13.Hulladék kezelés

Termék eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.
Csomagolás eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14.Szállítási adatok

UN	1950
Szállítási név:	Aeroszol
- RID/ADR/RTMDR	Osztály: 2 5°F.
- Tengeri szállítás (IMO-IMDG)	Osztály: 2 oldal:2102 Csomagolási csoport: II. MFAG: 310/620 EMS: 2.13 Tengeri szennyezőanyag: N
- Légi szállítás: (CAO/IATA)	Osztály: 2 Csomagolási csoport: II. Csomagolási előírások: 203

15.Előírások

EEC címkézési info:	A termék az EC-88/379 irányelv előírásai szerint címkézett.
Jelzés:	Különösen gyúlékony: F+
Tartalma:	Bután/propán keverék
R-frázis:	R 12: Különösen gyúlékony

S-frázis:

Nyomás alatt levő flakon. Közvetlen napfénytől távol tartandó. 50°C alatti hőmérsékleten tárolandó. Használat után se égessük el és ne szúrjuk ki.

Nyílt láng, hő- ill gyújtóforrás közelében ne tároljuk, ne használjuk, ne nyissuk ki.Lángra, éghető anyagra ne permetezzük. Nem dohányozni. Gyermekektől távol tartandó.

16. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás:

A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült.

Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket.

A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra.

Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében.

többi

A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a

kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek.

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 614

Oldal: 1/5

Fék- és kuplungtisztító (Szóróflakon) (Brake and clutch cleaner)

Dátum:99/05/18

1. Készítmény meghatározása és a gyártó megnevezése

Termék típusa és

felhasználási területe:

Gyártó megnevezése:

Címe és telefonszáma:

Tisztító és karbantartó termék. Univerzális tisztítószer.

WYNN'S BELGIUM N.V.

Industriepark West 46

B-9100 Sint Niklaas

tel: INT-32-3-766-60-20

fax: INT-32-3-778-16-56

INT-32-70-245-245

Segélyvonal:

2. Készítmény összetétele

Összetétel:

Benzinpárlat keverék.

Veszélyes anyagok:	propán-2, izopropil alkohol (cas no:67-63-0) Tömeg%: 10-20 Jelzés: F, Xi R-frázis: 11, 36
	Könnyűbenzin (petroleum) (cas-n: 64742-49-0) Tömeg%: 40-60 Jelzés: F, Xn R-frázis: 11, 65
	pentán (cas-n:109-66-0) Tömeg%: 10-35 Jelzés: F R-frázis: 11
	n-hexán (cas-n:110-54-3) Tömeg%: <=2 Jelzés: F, Xn R-frázis: 11, 65
Egyéb:	<1% toluol (cas: 108-88-3) és xilol (cas: 1330-20-7) <0,1% benzol (cas: 71-43-2)

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély:	Nagyon gyúlékony. Nagyon veszélyes. A folyadék cseppjei ill. a gáz a lobbanáspont felett gyúlékony keveréket alkothatnak. Gáz/gőz robbanásveszély a levegővel a robbanáshatáron belül. A gőzök nehezebbek a levegőnél, így szétterjedhetnek a földön. Szikrára begyulladhat. Használata éghető/robbanékony gőz-levegő keveréket alkothat. Nyomás alatt levő flakon. Hevítés hatására robbanhat.
--------------------	---

Mérgezésveszély:	Irritáló a szemre. Magas gőz koncentrátnál narkotikus hatású. Szédülést, émelygést/hányingert okozhat. Belégzés esetén káros lehet a tüdőre. Eszméletvesztést v. más központi idegrendszeri hatást okozhat.
Veszély - kémiai reakció:	Nincs adat.
Környezeti veszély:	Toxikus a vízben élő organizmusokra. Hosszútávú hatással lehet a környezetre. Hosszútávú hatással lehet a vízkörnyezetre.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve:	Megfelelő légzésvédelem biztosítása, a veszélyeztetett személyt azonnal eltávolítani a helyszínről és friss levegőre vinni. Eszméletvesztés esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni.
Bőrrel érintkezve:	Szennyezett ruhát eltávolítani. Legalább 10 percen keresztül öblögetni. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.
Szembe kerülve:	Legalább 10 percen keresztül öblögetni. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.

Lenyelve: Lenyelés esetén ne hánytasson!!! Ne csináljon semmit. Azonnal orvoshoz fordulni.
Tanács kezelőorvosnak: Központi idegrendszeri depressziót okoz. Folyamatos v. ismétlődő hatás bőrgyulladást okozhat.

5. Tűzoltás

Oltási módszer:

Alkalmas: Szén-dioxid, száraz vegyianyag, hab (AFFF/ATC), vízpermet.

Nem alkalmas: Vízszugár.

Különleges robbanásveszély: Füst, szén-monoxid, szén-dioxid. Hevítés nyomásemelkedést eredményezhet, különleges robbanásveszély.

Különleges védőfelszerelés: Teljes védelmet nyújtó ruházat és légzőkészülék.

6. Balesetmentesítő eszközök

Személyes óvintézkedés: Megfelelő szellőzést biztosítani.
Elégtelen szellőzés esetén légzőszűrővel ellátott védőmaszkot használni (ABEK).

Tisztítási módszerek:

- Földön/talajon: A gyulladást okozó forrást eltávolítani. Embereket távol tartani.
Értesíteni a helyi rendőrséget/tűzoltóságot.
Száraz vegyianyaggal felszívni a kis cseppeket.
Szakember tanácsát kérni a hulladékanyag eltávolításával kapcsolatban, biztosítani a megfelelő elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

- Vizen: A gyulladást okozó forrást eltávolítani. Szakember tanácsát kérni.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: A gőzt nem belélegezni. Nem dohányozni. A spray-t nem belélegezni. Bőrrel és szemmel való érintkezést elkerülni. Megfelelő szellőzést biztosítani.
Az anyag statikusságot gyűjt, amely elektromos szikrát okozhat (gyújtóforrás) Megfelelő földelést alkalmazni. Ne nyomogassuk, vágjuk, hevítsük v. hegesszük (üres flakon még tartalmazhat termékmaradványt).

Tárolás: Nyílt láng, hő- ill gyújtóforrás közelében ne tároljuk, ne használjuk, ne nyissuk ki.
Nyílt lángra v. gyúlékony anyagra ne permetezzük.
Erős savakkal és oxidálóanyagokkal való érintkezés kerülendő.
Száras, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

Csomagolás:

- **Általános:** Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni.
Használat után se égessük el és ne szűrjük ki.
- Alkalmas: rozsdamentes acél
- Nem alkalmas: természets gumi, butil gumi

50 °C alatt tárolandó.

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

Ajánlott műszaki ellenőrzés: Helyi szellőztetés szükséges a forrásnál levő emisszió ellenőrzésére. Labor mintákat labor körülmények között használni. Az elzárt helyeken megfelelő mechanikus szellőzést biztosítani. Biztosítsuk mosás lehetőségét az esetleges szembekerülés esetére.

Üzemelési küszöb értékek (TLV): Az ACGIH 400 ppm (983 mg/m³) TLV-TWA-t javasol a a propán-2 izopropil alkoholhoz (cas no:67-63-0)
Az ACGIH 500 ppm (1230 mg/m³) TLV-STEL-t javasol a a propán-2 izopropil alkoholhoz (cas no:67-63-0)
A Wynn's az összetétel alapján 300 ppm teljes szénhidrogént javasol.

Személyes biztonság:

- **Légzésvédelem:** Megfelelő szellőzést biztosítani.
- **Bőr és kéz védelem:** A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.
Megfelelő védőfelszerelés és kesztyű:
Nitril,
neoprén,
Ne használjunk: természetes gumit
- **Szem védelme:** Védőszemüveg v. arcvédő szemüveggel.

9.Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.
Gáz nélküli aktív termék fizikai és kémiai tulajdonságai.

Megjelenés:	Folyékony. Színtelen.
Szag:	Könnyűbenzin. Jellegzetes
pH érték (koncentrátum):	Nem alkalmazható.
Forráspont:	>80°C.
Olvadáspont:	<-20°C
Lobbanáspont (Abel/Pensky):	<20°C
Robbanáshatár:	Alsó: 0.6 (%) Felső: 7 (%)
Gőznyomás 20 °C-on:	6.7 Kpa(0,067bar)
Gőznyomás 50 °C-on:	<800 Kpa(<8 bar)
Sűrűség 15 °C-on (NF EN ISO 12185):	731 kg/m ³
Vízben oldhatóság:	Elhanyagolható
Oxidációs tulajdonság:	Nem alkalmazható.
Elosztási együttható (P o/w):	Még nem meghatározott. (~4)
Törésmutató 20 °C-on (ASTM D-1747):	1.3902.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	Normál használati körülmények esetén stabil.
Kerülendő körülmények:	Közvetlen napfénytől távol tartandó. 50°C alatti hőmérsékleten tárolandó.
Kerülendő anyagok:	Erős oxidálószerekkel és savakkal való érintkezést kerülni.
Veszélyes bomlasztó anyagok:	Füst, szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok

11. Toxikológiai adatok

	(Hasonló termékekkel történt kísérlet alapján) Nincs toxikológiai adat.
Oral (Száj) LD50 (patkány):	>5000 (mg/kg)
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	>2000 (mg/kg)
Belélegezve: LC50 (patkány/4óra)	>2000 (mg/m ³)
Bőrrel érintkezve:	Alacsony toxicitás. Gyakori ill. hosszabb idejű érintkezés a bőr kiszáradásához, bőrgyulladásához vezethet.
Szembe kerülve:	Kellemetlen érzést okoz a szemben de nem bántja.

Bőr érzékenységi teszt: Adat nem áll rendelkezésre.

12.Ökológiai adatok

Mobilitás: Nagyon illékony és gyorsan távozik a levegőbe, ha kijut a környezetbe.
Lebomlás: Biológiailag gyorsan lebomló. Szennyvízelvezetőn keresztül eltávolítható.
Ekotoxicitás és biofelhalmozódás: Toxikus a vízben élő organizmusokra.
WGK osztály: A készítmény 2-es besorolású.

13.Hulladék kezelés

Termék eltávolítása: A terméket nem lehet vízbe önteni v. elásni. Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.
Csomagolás eltávolítása: Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14.Szállítási adatok

UN 1950
Szállítási név: Aeroszol
- RID/ADR/RTMDR Osztály: 2 5°F.

- **Tengeri szállítás**
(IMO-IMDG) Osztály: 2
oldal:2102
Csomagolási csoport: II.
MFAG: 310/620
EMS: 2.13
Tengeri szennyezőanyag: N

- **Légi szállítás:**
(CAO/IATA) Osztály: 2
Csomagolási csoport: II.
Csomagolási előírások: 203

15.Előírások

EEC címkézési info: A termék az EC-88/379 irányelv előírásai szerint címkézett.

Jelzés: Nagyon gyúlékony: F
Tartalma: 40-60 % Könnyűbenzin (petroleum) hidrokezelt könnyű (cas-n: 64742-49-0)
10-35 % pentán (cas-n:109-66-0)
10-20% izopropil alkohol (cas no:67-63-0)
R-frázis: R 11: Nagyon gyúlékony

S-frázis:

Nyomás alatt levő flakon. Közvetlen napfénytől távol tartandó. 50°C alatti hőmérsékleten tárolandó. Használat után se égessük el és ne szűrjük ki.

Nyílt láng, hő- ill gyújtóforrás közelében ne tároljuk, ne használjuk, ne nyissuk ki. Lángra, éghető anyagra ne permetezzük. Nem dohányozni.

Gyermekektől távol tartandó.

S 23.2: Gőzt nem belélegezni.

S 23.4: spray-t nem belélegezni

S 24: Bőrrel való érintkezés kerülendő

S 62: Ne hánytasson! Lenyelés esetén azonnal orvoshoz fordulni, a flakonon található címkét megmutatni.

16. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás:

A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült.

Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket.

A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra.

Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében.

többi

A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a

kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek.

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 541

Oldal: 1/5

Karburátor tisztító (Szóróflakon) (Carburettor Cleaner)

Dátum: 99/05/18

1. Készítmény meghatározása és a gyártó megnevezése**Termék típusa és**

felhasználási területe:

Tisztító és karbantartó termék.

Gyártó megnevezése:

WYNN'S BELGIUM N.V.

Címe és telefonszáma:

Industriepark West 46

B-9100 Sint Niklaas

tel: INT-32-3-766-60-20

Segélyvonal: fax: INT-32-3-778-16-56
INT-32-70-245-245

2. Készítmény összetétele

Összetétel: Aromás szénhidrogén, ketonok és alkoholok vegyülete.
Veszélyes anyagok: Xilol (cas-n: 1330-20-7)
Tömeg%: 50-70 Jelzés: Xn R-frázis: 10, 20/21, 38
Aceton (cas-no:67-64-1)
Tömeg%: 15-25 Jelzés: F R-frázis: 11
Metanol (cas-no:67-56-1)
Tömeg%: <=3 Jelzés: F, T R-frázis: 11, 23, 25
Propán (cas-n:74-98-6)
Tömeg%: 05-20 Jelzés: F+ R-frázis: 12
Bután (cas-n:106-97-8)
Tömeg%: 05-20 Jelzés: F+ R-frázis: 12

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély: Különösen gyúlékony.
Használata éghető/robbanékony gőz-levegő keveréket alkothat. A gőzök nehezebbek a levegőnél, így szétterjedhetnek a földön. Nyomás alatt levő flakon. Az anyag statikusságot gyűjthet, amely elektromos zárlatot okozhat.
Hevítés hatására robbanhat.

Mérgezésveszély: Belélegezve, bőrrel érintkezve veszélyes.
Bőrre irritáló.
Eszméletvesztést v. más központi idegrendszeri hatást okozhat.

Veszély - kémiai reakció: Nincs adat.

Környezeti veszély: Hosszútávú hatással lehet a vízkörnyezetre.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve: Megfelelő légzésvédelmet alkalmazni, a veszélyeztetett személyt eltávolítani a helyszínről, friss levegőre vinni és pihentetni. Eszméletvesztés esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Ha belégzés veszélye áll fenn (pl. hányás miatt), azonnal orvoshoz fordulni.

Bőrrel érintkezve: Legalább 10 percen keresztül öblögetni.
Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el,

Szembe kerülve: Orvoshoz fordulni. A szennyezett ruhát az újrahasználattal előtt kimosni, a cipőt és más szennyezett bőr ruhadarabokat eldobni. Szemhéjat nyitva tartani. Legalább 10 percen keresztül öblögetni. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.

Lenyelve: Lenyelés esetén ne hánytasson!!! Ne csináljon semmit. Azonnal orvoshoz fordulni. Ha tudomására jut, 3-4 aktív széntablettát vegyen be (pl. NORIT) vízzel együtt. Az anyag belégzése a hányás folytán kémiai tüdőgyulladást okozhat, amely végzetes lehet.

5. Tűzoltás

Oltási módszer:

Alkalmas:

Szén-dioxid, száraz vegyi anyag, hab (AFFF/ATC), vízpermet.

Nem alkalmas:

Víz sugar.

Oltási instrukciók:

A terméket a veszélyes zónából eltávolítani. Vízpermetet használni a tűznek kitett felületek hűtésére és a személyek védelmére. A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterjednek a földön. A tüzet okozó forrást elzárni. Ha még nem lobbant lángra, vízpermetet használni, hogy kiküszöböljük a gőzt és megvédjük a szivárgást elállítani akaró személyeket. Próbáljuk habbal eltömíteni a folyásokat. Hevítés nyomásemelkedést eredményezhet, különleges robbanásveszély. Füst, szén-monoxid, aldehidek az elégtelen égés következtében.

Különleges robbanásveszély:

Teljes védelmet nyújtó ruházat és légzőkészülék.

Különleges védőfelszerelés:

6. Balesetmentesítő eszközök

Személyes óvintézkedés:

Megfelelő szellőzést biztosítani.

Elégtelen szellőzés esetén légzőszűrővel ellátott védőmaszkot használni (ABEK).

Tisztítási módszerek:

- Földön/talajon:

A gyulladást okozó forrást eltávolítani.

Lakosságot távol tartani.

Szakember tanácsát kérni a hulladékanyag eltávolításával kapcsolatban, biztosítani a megfelelő elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

Száraz vegyi anyaggal felszívni a kis cseppeket. Talajvízre gyakorolt hatását minimalizálni.

- Vizen:

A gyulladást okozó forrást eltávolítani.

Eltávolítani a felszínről lepedéssel/lefölözéssel v. megfelelő elnyelő anyaggal. Amennyiben a helyi hatóságok és a környezetvédelmi szervek engedélyezik,

leeresztéssel v. diszpergencsrel, elkülönített vízterületen.

A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani a megfelelő elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:	A spray-t nem belélegezni. Nem dohányozni. Megfelelő szellőzést biztosítani. Nyílt láng, hő- ill gyújtóforrás közelében ne tároljuk, ne használjuk, ne nyissuk ki. Nyílt lángra v. gyúlékony anyagra ne permetezzük.
Tárolás:	Erős savakkal és oxidálóanyagokkal való érintkezés kerülendő. Száras, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó. 50°C alatti hőmérsékleten tárolandó.
Csomagolás:	
- Általános:	Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni. Használat után se égessük el és ne szűrjük ki.

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

Ajánlott műszaki ellenőrzés: Megfelelő szellőzést biztosítani. Biztosítsuk mosás lehetőségét az esetleges szembekerülés esetére.

Üzemelési küszöb értékek (TLV): A Wynn's az összetétel alapján 100 ppm teljes szénhidrogént javasol.

Személyes biztonság:

- Légzésvédelem:	Megfelelő szellőzést biztosítani.
- Bőr és kéz védelem:	A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni. Megfelelő védőfelszerelés és kesztyű: Nitril, neoprén, Ne használjunk: természetes gumit
- Szem védelme:	Védőszemüveg.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

Gáz nélküli aktív termék fizikai és kémiai tulajdonságai.
Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.

Megjelenés:	Szintelen. Folyékony.
Szag:	Aromás.
Forráspont:	>54°C.
Olvaspont:	<-25 °C
Lobbanáspont (Abel/Pensky):	<0 °C
Gőznyomás 20 °C-on:	0.67 Kpa(0,0067 bar)
Gőznyomás 50 °C-on:	<800 Kpa(<8 bar)
Sűrűség 15 °C-on (NF EN ISO 12185):	849.6 kg/m ³
Vízben oldhatóság:	Elhanyagolható.
Elosztási együttható (P o/w):	Nem meghatározott.
Törésmutató 20 °C-on (ASTM D-1747):	1.4562.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	Normál használati körülmények esetén stabil.
Kerülendő körülmények:	Közvetlen napfénytől távol tartandó. 50°C alatti hőmérsékleten tárolandó. Forró felületeket, szikrát, lángot kerülni.
Kerülendő anyagok:	Erős oxidálószerekkel és savakkal való érintkezést kerülni.
Veszélyes bomlasztó anyagok:	Füst, szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok.

11. Toxikológiai adatok

	(Hasonló termékekkel történt kísérlet alapján)
	Nincs toxikológiai adat.
Oral (Száj) LD50 (patkány):	>4000 (mg/kg)
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	>2000 (mg/kg)
Belélegezve: LC50 (patkány/4óra)	>20000 (mg/m ³)
Bőrrel érintkezve:	Gyakori ill. hosszabb idejű érintkezés a bőr kiszáradásához, bőrgyulladásához vezethet. Szimptómák lehetnek: vörösödés, ödéma, kiszáradás stb.
Szembe kerülve:	Mérsékelten irritáló. Kellemetlen érzést okoz a szemben de nem bántja.
Bőr érzékenységi teszt:	Nincs adat

12. Ökológiai adatok

Mobilitás:	Vízben nem oldható, elsősorban a víz tetején marad.
Lebomlás:	Biológiailag gyorsan lebomló.
Ekotoxicitás és biofelhalmozódás:	Hosszútávú, visszafordíthatatlan hatással nincs a vízben élő organizmusokra.
WGK osztály:	A készítmény 1-es besorolású.

13.Hulladék kezelés

Termék eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében. Kerüljük közvetlen környezetbe kerülését. Elégetés lehetséges.
Csomagolás eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében. Elégetés.

14.Szállítási adatok

UN	1950
Szállítási név:	Aeroszol
- RID/ADR/RTMDR	Osztály: 2 5°F.
- Tengeri szállítás (IMO-IMDG)	Osztály: 2 oldal:2102 Csomagolási csoport: II. MFAG: 310/615/306 EMS: 2.13 Tengeri szennyezőanyag: N
- Légi szállítás: (CAO/IATA)	Osztály: 2 Csomagolási csoport: II. Csomagolási előírások: 203

15.Előírások

EEC címkézési info:	A termék az EC-88/379 irányelv előírásai szerint címkézett.
Jelzés:	Veszélyes: Xn Különösen gyúlékony: F+
Tartalma:	50-70% xilol (cas-no:1330-20-7) 15-25% aceton (cas-no: 67-64-1) 01-05% metanol (cas-no: 67-56-1) Bután/propán vegyület
R-frázis:	R 12: Különösen gyúlékony R 20/21: Belélegezve és bőrrel érintkezve veszélyes. R 38: Bőrre irritáló.
S-frázis:	Nyomás alatt levő flakon. Közvetlen napfénytől távol tartandó. 50°C alatti hőmérsékleten tárolandó. Használat után se égessük el és ne szűrjük ki.

Nyílt láng, hő- ill gyújtóforrás közelében ne tároljuk, ne használjuk, ne nyissuk ki. Lángra, éghető anyagra ne permetezzük. Nem dohányozni.
Gyermekektől távol tartandó.
S 23.2: Gőzt nem belélegezni.
S 23.4: spray-t nem belélegezni
S 24: Bőrrel való érintkezés kerülendő
S 25: Szemmel való érintkezés kerülendő.
S 62: Ne hánytasson! Lenyelés esetén azonnal orvoshoz fordulni, a flakonon található címkét megmutatni.

16. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás:

A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült. Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket.
A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra.
Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében.
A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a többi kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek.

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 413

Oldal: 1/5

Felnitisztító
(Wheel Cleaner)

Dátum: 99/05/18

1. Készítmény meghatározása/ gyártó megnevezése

Termék típusa és

felhasználási területe:

Gyártó megnevezése:

Címe és telefonszáma:

Tisztító és karbantartó termék.

WYNN'S BELGIUM N.V.

Industriepark West 46

B-9100 Sint Niklaas

Segélyvonal:

tel: INT-32-3-766-60-20
fax: INT-32-3-778-16-56
INT-32-70-245-245

2. Készítmény összetétele

Összetétel:

Veszélyes anyagok:

Szerves savak keveréke.

Hangyasav 85% (no:64-18-6)

tömeg%: 10-20 Jelzés: C R-frázis:35

alkil amino sav mono nátrium só

tömeg%: 01-10 Jelzés: Xi R-frázis:36/37

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély:

Legjobb tudomásunk szerint normál használat esetén nem tűzveszélyes.

Mérgezésveszély:

Égést okoz.

Veszély - kémiai reakció:

Nincs adat.

Környezeti veszély:

Víz és talaj pH érték csökkenést okoz.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve:

Megfelelő légzésvédelmet alkalmazni, a veszélyeztetett személyt eltávolítani a helyszínről, friss levegőre vinni és pihentetni. Eszméletvesztés esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Azonnal orvoshoz fordulni.

Bőrrel érintkezve:

Szennyezett ruhát eltávolítani.

Legalább 10 percen keresztül öblögetni.

Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.

A szennyezett ruhát az újrahasználat előtt kimosni,

a cipőt és más szennyezett bőr ruhadarabokat eldobni.

Szembe kerülve:

NE KÉSLEKEDJÜNK! Bő vízzel kimosni.

Azonnal speciális orvosi kezelést igénybe venni.

Lenyelve:

Ne hánytassuk! Azonnal 1-2 pohár vizet adni, ha a veszélyeztetett személy teljesen eszméleténél van.

Azonnal speciális orvosi kezelést igénybe venni. Orvoshoz fordulni.

5. Tűzoltás

Oltási módszer:

Alkalmas oltóanyag:

Szén-dioxid, száraz oltópor, hab (AFFF/ATC),
Vízpermet (pára).

Oltási instrukciók:
hűtésére

Használjunk vízpermetet a tűznek kitett felületek

és a személyek védelmére. Tűzet okozó forrást elzárni.
Ha még nem lobbant lángra, használjunk
vízpermetet, hogy kiküszöböljük a gőzt és megvédjük a
szivárgást elállítani akaró személyeket.

Különleges robbanásveszély:
Különleges védőfelszerelés:

Belégző szervekre irritáló.

Teljes védelmet nyújtó ruházat és légzőkészülék.

6. Balesetmentesítő eszközök

Személyes óvintézkedés:

Személyes Védőfelszerelés viselése kötelező, 8-as pont
(Személyes védelem) Érintkezés kerülendő.
Megfelelő védőruha. Védőszemüveg. Megfelelő
szellőzést biztosítani.

Tisztítási módszerek:

- Földön/talajon:

Embereket távol tartani.

Értesíteni a helyi rendőrséget/tűzoltóságot.

Érintkezést kerülni. Száraz vegyianyaggal
felszívni a kis cseppeket. Tűzet okozó forrást elzárni,
lehetőség szerint veszélyeztetés nélkül.

Vízzel tisztítani.

A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és
biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés
értelmében.

- Vizen:

Hatóságokat értesíteni, lakosságot távol tartani.

Tűzet okozó forrást elzárni, lehetőség szerint veszély
nélkül.

Vízzel locsolni, hogy higítsuk a vízben oldható terméket.

A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és
biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés
értelmében.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

Ne lélegezzük be a gázt, gőzt, spray-t.

Bőrrel és szemmel való érintkezés kerülendő.

A felső hámréteggel való folyamatos v. ismétlődő
érintkezés bőrelváltozást okozhat. Erős alapanyagokkal
való érintkezés kerülendő. Szemmosás lehetőségét
biztosítani.

Tárolás:

Jól szellőző helyen tartandó.

Eredeti csomagolásában tárolandó.

Flakont szorosan zárva tartani.

Csomagolás:

- **Általános:** A flakon üresen is veszélyes marad. Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni. Üres flakont tisztítás nélkül ne használjunk fel újra.
- **Alkalmas:** polietilén, polipropilén, rozsdamentes acél

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

- Ajánlott műszaki ellenőrzés:** Használata közben étkezés, ivás, dohányozás nem ajánlott.
Megfelelő szellőzést biztosítani.
Megfelelő szellőzést biztosítani esetleges gőzök kialakulásának esetére.
Szemmosás lehetőségét biztosítani.
- Üzemelési küszöb értékek (TLV):** Az ACGIH 5 ppm (9 mg/m³) TLV-TWA-t javasol a hangyasavhoz 85% (cas no:64-18-6)
- Személyes biztonság:**
- **Légzésvédelem:** Elégtelen szellőzés esetén arcvédő maszkot használni légzőszűrővel, típus: A (ABEK)
 - **Bőr és kéz védelem:** A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.
Megfelelő védőruha és kesztyű:
Nitril,
neoprén,
PVC
 - **Szem védelme:** Védőszemüveg.
Szemmosó tiszta vízzel.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

- Megjelenés:** Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.
Színtelen. Folyékony.

- Szag:** Jellegzetes.
- pH érték (koncentrátum):** 1.6
- Forráspont:** ~ 100 °C
- Lobbanáspont (Abel/Pensky):** Nem alkalmazható.
- Robbanáshatár:** Nem alkalmazható.
- Gőznyomás 20 °C-on:** ~23 hPa (mbar)
- Sűrűség 15 °C-on (NF EN ISO 12185):** 1033.1 kg/m³
- Vízben oldhatóság:** Vízen teljesen oldható.
- Oxidációs tulajdonságok:** Nem meghatározott.
- Törésmutató 20 °C-on (ASTM D-1747):** 1.3414.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	További info: 7-es pont. Normál használati körülmények esetén stabil.
Kerülendő körülmények:	4°C alatti tárolás.
Kerülendő anyagok:	Erős alapanyagokkal való érintkezést kerülni. Erős oxidálószerekkel való érintkezést kerülni.
Veszélyes bomlasztó anyagok:	Szén-monoxid gőz a termék elégtelen égése esetén.

11. Toxikológiai adatok

Oral (Száj) LD50 (patkány):	>3500 (mg/kg)
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	Info nem áll rendelkezésre.
Belégzés: LC50 (patkány/4óra)	>15000 (mg/m ³)
Bőrrel érintkezve:	Maró hatású.
Szembe kerülve:	Maró hatású.
Bőr érzékenységi teszt:	Adat nem áll rendelkezésre.

12. Ökológiai adatok

Mobilitás:	Vízben oldható, elsősorban a vízben marad.
Lebomlás:	Gyorsan lebomló termék.
Ekotoxicitás és biofelhalmozódás:	A biokoncentrációra nincs hatással.
WGK osztály:	Nem meghatározott.

13. Hulladék kezelés

Termék eltávolítása:	Neutralizálás után. Csatornába ill. közvetlen környezetbe való bekerülését elkerülni. Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.
Csomagolás eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14. Szállítási adatok

UN	3265
Szállítási név:	Maró folyadék, savas, szerves, (hangyasavat tartalmaz)
- RID/ADR/RTMDR	Osztály: 8 40°F.
- Tengeri szállítás (IMO-IMDG)	Osztály: 8 oldal:8147-1 Csomagolási csoport: II. MFAG: 760 EMS: 8.15 Tengeri szennyezőanyag: N
- Légi szállítás:	Osztály: 8

(CAO/IATA)

Csomagolási csoport: III.
Csomagolási előírások: 808/812

15. Előírások

EEC címkézési info:

A termék az EC-88/379 irányelv előírásai szerint címkézett.

Jelzés:

Maró hatású.

Tartalma:

hangyasav 85% (cas no:64-18-6)

R-frázis:

R 34: Égést okoz.

S-frázis:

S 2: Elzárva, gyermekektől távol tartandó.

S 25: Szemmel való érintkezés kerülendő.

S 26: Szembe kerülés esetén azonnal bő vízzel kimosni és orvoshoz fordulni

S 37/39: Kesztyűt és szem/arc védőt viselni.

S 45: Baleset v. rosszullét esetén azonnal orvoshoz fordulni. (a flakonon található címkét megmutatni).

16. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás:

A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült.

Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket.

A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra.

Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében.

többi

A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a

kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek.

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 402

Oldal:1/5

Viaszos autósampon
(Shampoo Wax Plus)

Dátum:99/05/18

1. Készítmény meghatározása/ gyártó megnevezése

Termék típusa és felhasználási területe: Tisztító és karbantartó termék.
Gyártó megnevezése: WYNN'S BELGIUM N.V.
Címe és telefonszáma: Industriepark West 46
B-9100 Sint Niklaas
tel: INT-32-3-766-60-20
fax: INT-32-3-778-16-56
Segélyvonal: INT-32-70-245-245

2. Készítmény összetétele

Összetétel: Anionos és nem ionizáló anyagok keveréke vízben.
Veszélyes anyagok: Kókusz zsír sav dietanol-amid (no:68603-42-9)
tömeg%: 01-05 Jelzés: Xi R-frázis:36/38
nátrium hidroxid (no:1310-73-2)
tömeg%: 01-03 Jelzés: C R-frázis:35
Alkil (C10-C13) benzol szulfonsav (no:68584-22-5)
tömeg%: 10-15 Jelzés: Xn R-frázis:22, 36/38

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély: Legjobb tudomásunk szerint normál használat esetén nem tűzveszélyes.
Mérgezésveszély: Bőrre és szemre irritáló. Gyakori v. hosszantartó érintkezés kiszáríthatja a bőrt, bőrgyulladásához is vezethet.
Veszély - kémiai reakció: Nincs adat.
Környezeti veszély: Nincs konkrét szimptóma.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve: Megfelelő légzésvédelmet alkalmazni, a veszélyeztetett személyt eltávolítani a helyszínről, friss levegőre vinni és pihentetni. Eszméletvesztés esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Azonnal orvoshoz fordulni.
Bőrrel érintkezve: Szennyezett ruhát eltávolítani.
Legalább 10 percen keresztül öblögetni.
Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.
A szennyezett ruhát az újrahaználat előtt kimosni,
a cipőt és más szennyezett bőr ruhadarabokat eldobni.
Szembe kerülve: NE KÉSLEKEDJÜNK! Bő vízzel kimosni.
Azonnal speciális orvosi kezelést igénybe venni.

Lenyelve: Ne hánytassuk! Azonnal 1-2 pohár vizet adni, ha a veszélyeztetett személy teljesen eszméleténél van.
Azonnal speciális orvosi kezelést igénybe venni. Orvoshoz fordulni.

5. Tűzoltás

Nem éghető.

Oltási módszer:

Alkalmas oltóanyag:

Szén-dioxid, száraz oltópor, hab (AFFF/ATC),
Vízpermet (pára).

Oltási instrukciók:
hűtésére

Használjunk vízpermetet a tűznek kitett felületek

és a személyek védelmére. Tüzet okozó forrást elzárni.
Ha még nem lobbant lángra, használjunk vízpermetet, hogy kiküszöböljük a gőzt és megvédjük a szivárgást elállítani akaró személyeket.

Különleges robbanásveszély:
Különleges védőfelszerelés:

Belégző szervekre irritáló.

Teljes védelmet nyújtó ruházat és légzőkészülék.

6. Balesetmentesítő eszközök

Személyes óvintézkedés:

Személyes Védőfelszerelés viselése kötelező, 8-as pont (Személyes védelem) Érintkezés kerülendő.
Megfelelő védőruha. Védőszemüveg. Megfelelő szellőzést biztosítani.

Tisztítási módszerek:

- Földön/talajon:

Embereket távol tartani.

Értesíteni a helyi rendőrséget/tűzoltóságot.

Érintkezést kerülni. Száraz vegyiannyaggal felszívni a kis cseppeket. Tüzet okozó forrást elzárni, lehetőség szerint veszélyeztetés nélkül.

Vízzel tisztítani.

A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

- Vizen:

Hatóságokat értesíteni, lakosságot távol tartani.

Tüzet okozó forrást elzárni, lehetőség szerint veszély nélkül.

Vízzel locsolni, hogy higítsuk a vízben oldható terméket. A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

Ne lélegezzük be a gázt, gőzt, spray-t.

Bőrrel és szemmel való érintkezés kerülendő.

A felső hámréteggel való folyamatos v. ismétlődő érintkezés bőrelváltozást okozhat. Erős alapanyagokkal

	való érintkezés kerülendő. Szemmosás lehetőségét biztosítani.
Tárolás:	Jól szellőző helyen tartandó. Eredeti csomagolásában tárolandó. Flakont szorosan zárva tartani.
Csomagolás:	
- Általános:	A flakon üresen is veszélyes marad. Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni. Üres flakont tisztítás nélkül ne használjunk fel újra.
- Alkalmas:	polietilén, polipropilén, rozsdamentes acél

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

Ajánlott műszaki ellenőrzés:	Használata közben étkezés, ivás, dohányozás nem ajánlott. Megfelelő szellőzést biztosítani. Megfelelő szellőzést biztosítani esetleges gőzök kialakulásának esetére. Szemmosás lehetőségét biztosítani.
Üzemelési küszöb értékek (TLV):	Az ACGIH 5 ppm (9 mg/m ³) TLV-TWA-t javasol az Alkil (C10-C13) benzol szulfonsavhoz (no:68584-22-5)
Személyes biztonság:	
- Légzésvédelem:	Elégtelen szellőzés esetén arcvédő maszkot használni légzőszűrővel, típus: A (ABEK)
- Bőr és kéz védelem:	A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni. Megfelelő védőruha és kesztyű: Nitril, neoprén, PVC
- Szem védelme:	Teljes védelmet nyújtó védőszemüveg. Szemmosó tiszta vízzel.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

	Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.
Megjelenés:	Piros. Folyékony.
Szag:	Jellegzetes.
pH érték (koncentrátum):	11-12
Forráspont:	~ 100 °C
Lobbanáspont (Abel/Pensky):	Nem alkalmazható.
Robbanáshatár:	Nem alkalmazható.
Gőznyomás 20 °C-on:	~23 hPa (mbar)

Sűrűség 15 °C-on (NF EN ISO 12185):	1034.9 kg/m ³
Vízben oldhatóság:	Vízben teljesen oldható.
Oxidációs tulajdonságok:	Nem meghatározott.
Törésmutató 20 °C-on (ASTM D-1747):	1.3680.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	További info: 7-es pont. Normál használati körülmények esetén stabil.
Kerülendő körülmények:	4°C alatti tárolás.
Kerülendő anyagok:	Erős alapanyagokkal való érintkezést kerülni. Erős oxidálószerekkel való érintkezést kerülni.
Veszélyes bomlasztó anyagok:	Szén-monoxid gőz a termék elégtelen égése esetén.

11. Toxikológiai adatok

Oral (Száj) LD50 (patkány):	>3500 (mg/kg)
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	Info nem áll rendelkezésre.
Belégzés: LC50 (patkány/4óra)	>15000 (mg/m ³)
Bőrrel érintkezve:	Maró hatású.
Szembe kerülve:	Maró hatású.
Bőr érzékenységi teszt:	Adat nem áll rendelkezésre.

12. Ökológiai adatok

Mobilitás:	Vízben oldható, elsősorban a vízben marad.
Lebomlás:	Gyorsan lebomló termék.
Ekotoxicitás és biofelhalmozódás:	A biokoncentrációra nincs hatással.
WGK osztály:	Nem meghatározott.

13. Hulladék kezelés

Termék eltávolítása:	Neutralizálás után. Csatornába ill. közvetlen környezetbe való bekerülését elkerülni. Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.
Csomagolás eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14. Szállítási adatok

- RID/ADR/RTMDR	Nem kategorizált.
- Tengeri szállítás (IMO-IMDG)	Nem kategorizált.

- **Légi szállítás:** Nem kategorizált.
(CAO/IATA)

1. Előírások

EEC címkézési info: A termék az EC-88/379 irányelv előírásai szerint címkézett.

Jelzés: Irritáló: Xi

Tartalma: Alkil (C10-C13) benzol szulfonsav (no:68584-22-5)
Nátrium hidroxid (cas-no: 1310-73-2)

R-frázis: R 36/38: Bőrre és szemre irritáló.

S-frázis: S 2: Gyermekektől távol tartandó.
S 24/25: Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
S 26: Szembe kerülés esetén azonnal bő vízzel kimosni és orvoshoz fordulni
S 36/37/39: Védőruhát, kesztyűt, szem/arc védőt viselni.

2. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás: A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült. Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket. A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra. Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében. A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a többi kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek.

Termék Biztonsági Adatlap

Lökhárító és díszléc ápoló (Bumper Shine)

Dátum:99/05/18

1. Készítmény meghatározása/ gyártó megnevezése

Termék típusa és felhasználási területe: Tisztító és karbantartó termék.
Gyártó megnevezése: WYNN'S BELGIUM N.V.
Címe és telefonszáma: Industriepark West 46
B-9100 Sint Niklaas
tel: INT-32-3-766-60-20
fax: INT-32-3-778-16-56

Segélyvonal: INT-32-70-245-245

2. Készítmény összetétele

Összetétel: Szilikon és illatanyag vízben.
Veszélyes anyagok: poli-dimetil-sziloxán 60%
tömeg%: 10-30 Jelzés: Xi R-frázis:36
etenediol, etilén-glikol (cas no:107-21-1)
tömeg%: 01-03 Jelzés: Xn R-frázis:22
zsír alkohol etoxilát C9/C11 (cas no:68131-39-5)
tömeg%: 01-03 Jelzés: Xn R-frázis:22, 36/38
Egyéb: hangyasav 85% (cas no:64-18-6)

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély: Legjobb tudomásunk szerint normál használat esetén nem tűzveszélyes.

Mérgezésveszély: Szemre irritáló. A folyadék kis mennyiségben belélegezve lenyelés v. hányás esetén tüdőgyulladást, tüdővízenyőt okozhat.

Veszély - kémiai reakció: Nincs.

Környezeti veszély: Legjobb tudomásunk szerint normál használat esetén nincs hatással a környezetre.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve: A veszélyeztetett személyt eltávolítani a helyszínről, friss levegőre vinni és pihentetni. Orrot és száját vízzel kiöblögetni. Szükség esetén adjunk oxigént.

Eszméletvesztés esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Belélegzés veszélye esetén azonnal orvoshoz fordulni.

Bőrrel érintkezve:

Szennyezett ruhát eltávolítani.

Azonnal bő vízzel kimosni. Szappannal és vízzel

átmosni.

Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.

A szennyezett ruhát az újrahasználat előtt kimosni,

a cipőt és más szennyezett bőr ruhadarabokat eldobni.

Szembe kerülve:

Szemhéjat nyitva tartani. Legalább 10 percen keresztül öblögetni. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.

Lenyelve:

Lenyelés esetén ne hánytasson!!! Ne csináljon semmit.

Azonnal orvoshoz fordulni.

Ha tudomására jut, 3-4 aktív

széntablettát vegyen be (pl. NORIT) vízzel együtt.

Az anyag belégzése a hányás folytán kémiai tüdőgyulladást okozhat, amely végzetes lehet.

5. Tűzoltás

Nem éghető.

Oltási módszer:

Alkalmas oltóanyag:

Szén-dioxid, száraz oltópor, hab (AFFF/ATC),
Vízpermet (pára).

6. Balesetmentesítő eszközök

Személyes óvintézkedés:

Személyes Védőfelszerelés viselése kötelező
Védőszemüveg.

Tisztítási módszerek:

- Földön/talajon:

Fiziukailag eltávolítani.

A terméket alkalmas anyaggal, papír stb.
felszívni. Lakosságot távol tartani.

Talajvízbe kerülésének lehetőségét minimalizálni.

Száraz vegyianyaggal felszívni a kis cseppeket. Vízzel tisztítani.

A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

- Vizen:

Vízzel locsolni, hogy higítsuk a vízben oldható terméket.

A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: Bőrrel és szemmel való érintkezés kerülendő.
A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.

Tárolás: Fagytól távol tartandó.

Csomagolás:

- Általános: A flakon üresen is veszélyes marad. Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni. Üres flakont tisztítás nélkül ne használjunk fel újra.

- Alkalmas: polietilén, polipropilén, rozsdamentes acél, poliészter, teflon, műanyag

- Nem alkalmas: szén acél

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

Ajánlott műszaki ellenőrzés: Használata közben étkezés, ivás, dohányozás nem ajánlott.
Megfelelő szellőzést biztosítani.
Szemmosás lehetőségét biztosítani.

Személyes biztonság:

- Légzésvédelem: Nem szükséges.

- Bőr és kéz védelem: A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.
Megfelelő védőruha és kesztyű:
PVC

- Szem védelme: Védőszemüveg.
A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.

Megjelenés: Fehér. Emulziós.

Szag: Enyhe. Jellegzetes.

pH érték (koncentrátum): 8.4

Forráspont: ~ 100 °C

Lobbanáspont (Abel/Pensky): Nem alkalmazható.

Robbanáshatár: Nem alkalmazható.

Gőznyomás 20 °C-on: ~23 hPa (mbar)

Sűrűség 15 °C-on (NF EN ISO 12185): 1001.2 kg/m³

Vízben oldhatóság: Vízen teljesen oldható. Vízzel keverhető.

Oxidációs tulajdonságok: Nem meghatározott.

Törésmutató 20 °C-on (ASTM D-1747): 1.3470.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	További info: 7-es pont. Normál használati körülmények esetén stabil.
Kerülendő körülmények:	Nem meghatározott. 0°C alatti tárolás.
Kerülendő anyagok:	Nincs.
Veszélyes bomlasztó anyagok:	Nincs.

11. Toxikológiai adatok

	Nincs toxikológiai adat.
Oral (Száj) LD50 (patkány):	>5000 (mg/kg)
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	>2000 (mg/kg)
Belégzés: LC50 (patkány/4óra)	Nem meghatározott.
Bőrrel érintkezve:	Hosszantartó v. ismétlődő érintkezés kizáríthatja a bőrt, akár bőrgyulladásához vezethet.
Szembe kerülve:	Irritáló. Kellemetlen érzést okoz a szemben, de nem bántja.
Bőr érzékenységi teszt:	Nincs.

12. Ökológiai adatok

Mobilitás:	Vízben oldható, elsősorban a vízben marad.
Lebomlás:	Gyorsan lebomló termék. Vízelvezetőn keresztül eltávolítható.
Ekotoxicitás és biofelhalmozódás:	Nem meghatározott.
WGK osztály:	Nem meghatározott.

13. Hulladék kezelés

Termék eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.
Csomagolás eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14. Szállítási adatok

- RID/ADR/RTMDR	Nem kategorizált.
- Tengeri szállítás (IMO-IMDG)	Nem kategorizált.
- Légi szállítás: (CAO/IATA)	Nem kategorizált.

1. Előírások

EEC címkézési info:	A termék az EC-88/379 irányelv előírásai szerint címkézett.
Jelzés:	Irritáló: Xi
Tartalma:	poli-dimetil-sziloxán
R-frázis:	R 36: Szemre irritáló.
S-frázis:	S 25: Szemmel való érintkezés kerülendő. S 26: Szembe kerülés esetén azonnal bő vízzel kimosni és orvoshoz fordulni S 37/39: kesztyűt, szem/arc védőt viselni.

2. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás:

A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült. Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket. A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra. Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében. A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek.

többi

Univerzális tisztító
(Cleen Green)

Dátum:99/05/18

1. Készítmény meghatározása/ gyártó megnevezése**Termék típusa és****felhasználási területe:**

Tisztító és karbantartó termék.

Gyártó megnevezése:

WYNN'S BELGIUM N.V.

Címe és telefonszáma:

Industriepark West 46

B-9100 Sint Niklaas

tel: INT-32-3-766-60-20

fax: INT-32-3-778-16-56

Segélyvonal:

INT-32-70-245-245

2. Készítmény összetétele**Összetétel:**

Tisztítószer és alkohol vegyület vízben.

Veszélyes anyagok:

alkilszulfonát – nátriumsó (cas no: 85711-69-9)

tömeg%: 01-10 Jelzés: Xi R-frázis:36

nátrium-lauril éter szulfát (cas no:9004-82-4)

tömeg%: 01-05 Jelzés: Xi R-frázis:36/38

alkohol etoxilát C9/C11 (cas no:68439-45-2)

tömeg%: 01-10 Jelzés: Xn R-frázis:22, 36/38

propán 2 izopropil alkohol (cas no:67-63-0)

tömeg%: 01-05 Jelzés: F, Xi R-frázis:11, 36

Egyéb:

=1% nátrium hidroxid (cas no:1310-73-2)

3. Lehetséges veszélyek**Tűzveszély:**

Legjobb tudomásunk szerint normál használat esetén nem tűzveszélyes.

Mérgezésveszély:

Szemre enyhén irritáló. A folyadék kis mennyiségben belélegezve lenyelés v. hányás esetén tüdőgyulladást, tüdővizenyőt okozhat.

Veszély - kémiai reakció:

Nincs.

Környezeti veszély:

Legjobb tudomásunk szerint normál használat esetén nincs hatással a környezetre.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve:	A veszélyeztetett személyt eltávolítani a helyszínről, friss levegőre vinni és pihentetni. Orrot és száját vízzel kiöblögetni. Belélegzés veszélye esetén azonnal orvoshoz fordulni.
Bőrrel érintkezve:	Szennyezett ruhát eltávolítani. Azonnal bő vízzel kimosni. Szappannal és vízzel átmosni, ne használjunk oldószert és benzint.
Szembe kerülve:	Szemhéjat nyitva tartani. Legalább 10 percen keresztül öblögetni. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.
Lenyelve:	Ne hánytasson!!! Ha tudomására jut, 3-4 aktív széntablettát vegyen be (pl. NORIT) vízzel együtt. Az anyag belégzése a hányás folytán kémiai tüdőgyulladást okozhat, amely végzetes lehet.

5. Tűzoltás

	Nem éghető.
Oltási módszer:	
Alkalmas oltóanyag:	Szén-dioxid, száraz oltópor, hab (AFFF/ATC), Vízpermet (pára).
Oltási instrukciók: hűtésére	Használjunk vízpermetet a tűznek kitett felületek és a személyek védelmére. Tüzet okozó forrást elzárni. Ha még nem lobbant lángra, használjunk vízpermetet, hogy kiküszöböljük a gőzt és megvédjük a szivárgást elállítani akaró személyeket. Terjedő tűz oltása nagy mennyiségű vízzel.
Különleges robbanásveszély:	Szén-monoxid gázok az elégtelen égés következtében.
Különleges védőfelszerelés:	Teljes védelmet nyújtó ruházat és légzőkészülék.

6. Balesetmentesítő eszközök

Személyes óvintézkedés:	Személyes Védőfelszerelés viselése kötelező Védőszemüveg.
Tisztítási módszerek: - Földön/talajon:	Fizikailag eltávolítani. A terméket alkalmas anyaggal, papír stb. felszívni. Lakosságot távol tartani. Talajvízbe kerülésének lehetőségét minimalizálni. Száraz vegyiannyalaggal felszívni a kis cseppeket. Vízzel tisztítani. A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

- Vizen: Vízzel locsolni, hogy higítsuk a vízben oldható terméket.
A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: Bőrrel és szemmel való érintkezés kerülendő.
A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni. Szemmosása lehetőségét biztosítani.

Tárolás: Fagytól távol tartandó.

Csomagolás:

- Általános: A flakon üresen is veszélyes marad. Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni. Üres flakont tisztítás nélkül ne használjunk fel újra.

- Alkalmas: polietilén, polipropilén, rozsdamentes acél, poliészter, teflon, műanyag

- Nem alkalmas: szén acél

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

Ajánlott műszaki ellenőrzés: Használata közben étkezés, ivás, dohányozás nem ajánlott.
Szemmosás lehetőségét biztosítani.

Személyes biztonság:

- Légzésvédelem: Nem szükséges.

- Bőr és kéz védelem: A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni. Hosszabb érintkezés esetén kesztyű használata ajánlott.
Megfelelő védőruha és kesztyű:
PVC, nitril

- Szem védelme: Védőszemüveg.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.

Megjelenés: Zöld. Folyékony.

Szag: Levendula.

pH érték (koncentrátum): ~10,5

Forráspont: ~ 82 °C

Lobbanáspont (Abel/Pensky): 71 °C

Robbanáshatár: Nem alkalmazható.

Gőznyomás 20 °C-on: Nem meghatározott.

Sűrűség 15 °C-on (NF EN ISO 12185):	1013.2 kg/m ³
Vízben oldhatóság:	Vízben teljesen oldható.
Oxidációs tulajdonságok:	Nem meghatározott.
Törésmutató 20 °C-on (ASTM D-1747):	1.3610.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	Normál használati körülmények esetén stabil.
Kerülendő körülmények:	Nem meghatározott. 4°C alatti tárolás.
Kerülendő anyagok:	Nincs.
Veszélyes bomlasztó anyagok:	Nincs.

11. Toxikológiai adatok

	Nincs toxikológiai adat.
Bőrrel érintkezve:	Enyhén irritáló. Hosszantartó v. ismétlődő érintkezés kiszáríthatja a bőrt, akár bőrgyulladásához vezethet.
Szembe kerülve:	Kellemetlen érzést okoz a szemben, de nem bántja.
Bőr érzékenységi teszt:	Nincs.

12. Ökológiai adatok

Mobilitás:	Vízben oldható, elsősorban a vízben marad.
Lebomlás:	Gyorsan lebomló termék. Vízelvezetőn keresztül eltávolítható.
Ekotoxicitás és biofelhalmozódás:	Nem meghatározott.
WGK osztály:	Nem meghatározott.

13. Hulladék kezelés

Termék eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.
Csomagolás eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14. Szállítási adatok

- Nem kategorizált.

1. Előírások

EEC címkézési info:

A termék az EC-67/548 irányelv előírásai szerint nem címkézett.

2. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás:

A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült. Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket. A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra. Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében. A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek.

többi

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 409

Oldal:1/5

Kárpittisztító (Fabric Cleaner)

Dátum:99/05/18

1. Készítmény meghatározása/ gyártó megnevezése

Termék típusa és

felhasználási területe:

Tisztító és karbantartó termék.

Gyártó megnevezése:

WYNN'S BELGIUM N.V.

Címe és telefonszáma:

Industriepark West 46

B-9100 Sint Niklaas

tel: INT-32-3-766-60-20

fax: INT-32-3-778-16-56

Segélyvonal:

INT-32-70-245-245

2. Készítmény összetétele

Összetétel:

Veszélyes anyagok:

Tisztítószer és alkohol vegyület vízben.

alkilszulfonát – nátriumsó (cas no: 85711-69-9)

tömeg%: 01-10 Jelzés: Xi R-frázis:36

nátrium-lauril éter szulfát (cas no:9004-82-4)

tömeg%: 01-05 Jelzés: Xi R-frázis:36/38

alkohol etoxilát C9/C11 (cas no:68439-45-2)

tömeg%: 01-10 Jelzés: Xn R-frázis:22, 36/38

propán 2 izopropil alkohol (cas no:67-63-0)

tömeg%: 01-05 Jelzés: F, Xi R-frázis:11, 36

Egyéb:

<=1% nátrium hidroxid (cas no:1310-73-2)

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély:

Legjobb tudomásunk szerint normál használat esetén nem tűzveszélyes.

Mérgezésveszély:

Szemre enyhén irritáló. A folyadék kis mennyiségben belélegezve lenyelés v. hányás esetén tüdőgyulladást, tüdővízenyőt okozhat.

Veszély - kémiai reakció:

Nincs.

Környezeti veszély:

Legjobb tudomásunk szerint normál használat esetén nincs hatással a környezetre.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve:	A veszélyeztetett személyt eltávolítani a helyszínről, friss levegőre vinni és pihentetni. Orrot és száját vízzel kiöblögetni. Belélegzés veszélye esetén azonnal orvoshoz fordulni.
Bőrrel érintkezve:	Szennyezett ruhát eltávolítani. Azonnal bő vízzel kimosni. Szappannal és vízzel átmosni, ne használjunk oldószert és benzint.
Szembe kerülve:	Szemhéjat nyitva tartani. Legalább 10 percen keresztül öblögetni. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.
Lenyelve:	Ne hánytasson!!! Ha tudomására jut, 3-4 aktív széntablettát vegyen be (pl. NORIT) vízzel együtt. Az anyag belégzése a hányás folytán kémiai tüdőgyulladást okozhat, amely végzetes lehet.

5. Tűzoltás

	Nem éghető.
Oltási módszer:	
Alkalmos oltóanyag:	Szén-dioxid, száraz oltópor, hab (AFFF/ATC), Vízpermet (pára).
Oltási instrukciók: hűtésére	Használjunk vízpermetet a tűznek kitett felületek és a személyek védelmére. Tüzet okozó forrást elzárni. Ha még nem lobbant lángra, használjunk vízpermetet, hogy kiküszöböljük a gőzt és megvédjük a szivárgást elállítani akaró személyeket. Terjedő tűz oltása nagy mennyiségű vízzel.
Különleges robbanásveszély:	Szén-monoxid gázok az elégtelen égés következtében.
Különleges védőfelszerelés:	Teljes védelmet nyújtó ruházat és légzőkészülék.

6. Balesetmentesítő eszközök

Személyes óvintézkedés:	Személyes Védőfelszerelés viselése kötelező Védőszemüveg.
Tisztítási módszerek:	
- Földön/talajon:	Fizikailag eltávolítani. A terméket alkalmas anyaggal, papír stb. felszívni. Lakosságot távol tartani. Talajvízbe kerülésének lehetőségét minimalizálni. Száraz vegyiannyalaggal felszívni a kis cseppeket. Vízzel tisztítani. A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és

biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

- Vizen:** Vízrel locsolni, hogy higítsuk a vízben oldható terméket.
A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

7. Kezelés és tárolás

- Kezelés:** Bőrrel és szemmel való érintkezés kerülendő.
A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni. Szemmosása lehetőségét biztosítani.
- Tárolás:** Fagytól távol tartandó.

Csomagolás:

- Általános:** A flakon üresen is veszélyes marad. Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni. Üres flakont tisztítás nélkül ne használjunk fel újra.
- Alkalmas:** polietilén, polipropilén, rozsdamentes acél, poliészter, teflon, műanyag
- Nem alkalmas:** szén acél

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

- Ajánlott műszaki ellenőrzés:** Használata közben étkezés, ivás, dohányozás nem ajánlott.
Szemmosás lehetőségét biztosítani.

Személyes biztonság:

- Légzésvédelem:** Nem szükséges.
- Bőr és kéz védelem:** A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni. Hosszabb érintkezés esetén kesztyű használata ajánlott.
Megfelelő védőruha és kesztyű:
PVC, nitril
- Szem védelme:** Védőszemüveg.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

- Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.
- Megjelenés:** Szintelen. Folyékony.
- Szag:** Levendula.
- pH érték (koncentrátum):** ~10,5
- Forráspont:** ~ 82 °C
- Lobbanáspont (Abel/Pensky):** 70 °C

Robbanáshatár: Nem alkalmazható.
Gőznyomás 20 °C-on: Nem meghatározott.

**Sűrűség 15 °C-on
(NF EN ISO 12185):** 1013 kg/m³
Vízben oldhatóság: Vízben teljesen oldható.
Oxidációs tulajdonságok: Nem meghatározott.
**Törésmutató 20 °C-on
(ASTM D-1747):** 1.3617.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás: Normál használati körülmények esetén stabil.
Kerülendő körülmények: Nem meghatározott. 4°C alatti tárolás.
Kerülendő anyagok: Nincs.
Veszélyes bomlasztó anyagok: Nincs.

11. Toxikológiai adatok

Bőrrel érintkezve: Nincs toxikológiai adat.
Enyhén irritáló. Hosszantartó v. ismétlődő érintkezés kiszáríthatja a bőrt, akár bőrgyulladásához vezethet.

Szembe kerülve: Kellemetlen érzést okoz a szemben, de nem bántja.

Bőr érzékenységi teszt: Nincs.

12. Ökológiai adatok

Mobilitás: Vízben oldható, elsősorban a vízben marad.
Lebomlás: Gyorsan lebomló termék. Vízelvezetőn keresztül eltávolítható.

Ekotoxicitás és biofelhalmozódás: Nem meghatározott.
WGK osztály: Nem meghatározott.

13. Hulladék kezelés

Termék eltávolítása: Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.
Csomagolás eltávolítása: Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14. Szállítási adatok

- Nem kategorizált.

1. Előírások

EEC címkézési info: A termék az EC-67/548 irányelv előírásai szerint nem címkézett.

2. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás:

A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült. Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket. A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra. Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében. A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek.

többi

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 412

Oldal:1/5

Üvegtisztító (Glass Cleaner)

Dátum:99/05/18

1. Készítmény meghatározása/ gyártó megnevezése

Termék típusa és felhasználási területe: Tisztító és karbantartó termék.
Gyártó megnevezése: WYNN'S BELGIUM N.V.
Címe és telefonszáma: Industriepark West 46
B-9100 Sint Niklaas
tel: INT-32-3-766-60-20
fax: INT-32-3-778-16-56

Segélyvonal: INT-32-70-245-245

2. Készítmény összetétele

Összetétel: Tisztítószer és alkohol vegyület vízben.
Veszélyes anyagok: propán 2 izopropil alkohol (cas no:67-63-0)
tömeg%: 01-10 Jelzés: F, Xi R-frázis: 11, 36
Egyéb: <1% anionos tisztítószer

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély: Gyúlékony. Alacsony veszélyességi fok. Az anyag éghető vegyületet alkothat v. lobbanáspontra főlé hevítve éghet

Mérgezésveszély: Legjobb tudomásunk szerint normál használat esetén nincs hatással az emberre.

Veszély - kémiai reakció: Nincs adat.

Környezeti veszély: Legjobb tudomásunk szerint normál használat esetén nincs hatással a környezetre.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve:	A veszélyeztetett személyt eltávolítani a helyszínről, friss levegőre vinni és pihentetni. Eszméletvesztés esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni.
Bőrrel érintkezve:	Szennyezett ruhát eltávolítani. Legalább 10 percen keresztül öblögetni. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.
Szembe kerülve:	Szemhéjat nyitva tartani. Azonnal bő, folyó vízzel kimosni. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.
Lenyelve:	Lenyelés esetén ne hánytasson!!! Ne csináljon semmit. Azonnal orvoshoz fordulni. Ha tudomására jut, 3-4 aktív széntablettát vegyen be (pl. NORIT) vízzel együtt.

5. Tűzoltás

Oltási módszer:	
Alkalmos oltóanyag:	Szén-dioxid, száraz oltópor, hab (AFFF/ATC), Vízpermet (pára).
Oltási instrukciók: hűtésére	Használjunk vízpermetet a tűznek kitett felületek és a személyek védelmére. Tűzet okozó forrást elzárni. Ha még nem lobbant lángra, használjunk vízpermetet, hogy kiküszöböljük a gőzt és megvédjük a szivárgást elállítani akaró személyeket.

6. Balesetmentesítő eszközök

Személyes óvintézkedés:	Személyes Védőfelszerelés viselése kötelező Védőszemüveg. Megfelelő védőruha.
Tisztítási módszerek: - Földön/talajon:	Gyújtóforrást eltávolítani. Lakosságot távol tartani. Talajvízbe kerülésének lehetőségét minimalizálni. Száraz vegyiannyaggal felszívni a kis cseppeket. Homokkal, földdel lefedni. A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.
- Vizen:	Gyújtóforrást eltávolítani. Vízzel locsolni, hogy higítsuk a vízben oldható terméket. A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: Bőrrel és szemmel való érintkezés kerülendő.
A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni. Szemmosása lehetőségét biztosítani.

Tárolás: Gyermekektől távol tartandó. Fagytól távol tartandó.
Erős savakkal és oxidálóanyagokkal való érintkezés kerülendő.

Csomagolás:

- **Általános:** A flakon üresen is veszélyes marad. Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni.

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

Ajánlott műszaki ellenőrzés: Használata közben étkezés, ivás, dohányozás nem ajánlott. Megfelelő szellőzést biztosítani.
Szemmosás lehetőségét biztosítani.

Személyes biztonság:

- **Légzésvédelem:** Elégtelen szellőzés esetén arcvédő maszkot használni légzőszűrővel, típus: A (ABEK)

- **Bőr és kéz védelem:** A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.

Megfelelő védőruha és kesztyű:

Nitril, neoprén

Nem alkalmas:

Polivinilalkohol, természetes gumi

- **Szem védelme:** Védőszemüveg.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.

Megjelenés: Szintelen. Folyékony.

Szag: Alkoholos.

pH érték (koncentrátum): 3,7

Forráspont: ~ 100 °C

Lobbanáspont (Abel/Pensky): 46 °C

Robbanáshatár: Alsó: 1 (%)

Felső: 12 (%)

Gőznyomás 20 °C-on: Nem meghatározott.

**Sűrűség 15 °C-on
(NF EN ISO 12185):** 991.8 kg/m³

Vízben oldhatóság: Vízen teljesen oldható.

Oxidációs tulajdonságok: Nem meghatározott.

**Törésmutató 20 °C-on
(ASTM D-1747):** 1.3385.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	Ld. 7-es pont. Normál használati körülmények esetén stabil.
Kerülendő körülmények:	0°C alatti tárolás. Nincs.
Kerülendő anyagok:	Erős oxidálószer.
Veszélyes bomlasztó anyagok:	Nincs.

11. Toxikológiai adatok

Oral (Száj) LD50 (patkány):	>6000 (mg/kg)
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	Nincs adat.
Belégzés: LC50 (patkány/4óra)	Nincs adat.
Bőrrel érintkezve:	Alacsony toxicitás.
Szembe kerülve:	Enyhén irritáló.
Bőr érzékenységi teszt:	Nincs adat.

12. Ökológiai adatok

Mobilitás:	Vízben oldható, elsősorban a vízben marad.
Lebomlás:	Gyorsan lebomló termék. Vízelvezetőn keresztül eltávolítható.
Ekotoxicitás és biofelhalmozódás:	Nincs akut toxikus hatással a növényvilágra.
WGK osztály:	1-es besorolású.

13. Hulladék kezelés

Termék eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.
Csomagolás eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14. Szállítási adatok

UN	1993
Szállítási név:	Gyúlékony folyadék. (propán2-t tartalmaz)
- RID/ADR/RTMDR	Osztály: 3 31° c
- Tengeri szállítás (IMO-IMDG)	Osztály: 3.3 oldal:3345 Csomagolási csoport: III. MFA 4.2 EMS: 3.07 Tengeri szennyezőanyag: N
- Légi szállítás: (CAO/IATA)	Osztály: 3 Csomagolási csoport: III. Csomagolási előírások: 309/310

15. Előírások

EEC címkézési info:	A termék a 88/379 EU irányelv alapján címkézett.
Jelzés:	Nincs
Tartalma:	01-10% izopropil alkohol (cas no: 71-23-8)
R-frázis:	R 10: Gyúlékony.
S-frázis:	S 3/7: Flakont hűvös helyen szorosan zárva tartani. S 16: Gyújtóforrástól távol tartandó – dohányozni tilos.

16. Egyéb információ

16. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás:	A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült. Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket. A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra. Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében. A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a
többi	kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek.

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 405

Oldal:1/5

Polír
(Fast shine polish)

Dátum:99/05/18

1. Készítmény meghatározása és a gyártó megnevezése

Termék típusa és

felhasználási területe:

Gyártó megnevezése:

Címe és telefonszáma:

Tisztító és karbantartó termék.

WYNN'S BELGIUM N.V.

Industriepark West 46

B-9100 Sint Niklaas

tel: INT-32-3-766-60-20

fax: INT-32-3-778-16-56

Segélyvonal:

INT-32-70-245-245

2. Készítmény összetétele

Összetétel:

Szilikon és illatanyag keverék benzinpárlatban.

Veszélyes anyagok:

könnyűbenzin (petroleum),), hidrokezelt nehéz,
alacsony forráspont (cas no:64742-48-9)

Tömeg%: 20-40 Jelzés: Xn R-frázis: 10, 65

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély:

Gyúlékony.

Alacsony veszélyességi fok.Használata

éghető/robbanékony gőz-levegő keveréket alkothat.

Belégzés esetén káros lehet a tődőre.

Mérgezésveszély:

Veszély - kémiai reakció:

Nincs adat.

Környezeti veszély:

Legjobb tudomásunk szerint normál használat
esetén nincs hatással a környezetre.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve:	A veszélyeztetett személyt friss levegőre vinni. Belégzés veszélye esetén azonnal orvoshoz fordulni.
Bőrrel érintkezve:	Legalább 10 percen keresztül öblögetni. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.
Szembe kerülve:	Szemhéjat nyitva tartani. Azonnal bőm folyó vízzel kimosni. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.
Lenyelve:	Viszkozitása miatt nagyobb mennyiség lenyelése valószínűtlen. Lenyelés esetén ne hánytasson!!! Ne csináljon semmit. Azonnal orvoshoz fordulni. Ha tudomására jut, 3-4 aktív széntablettát vegyen be (pl. NORIT) vízzel együtt.

5. Tűzoltás

Oltási módszer:	
Alkalmas:	Szén-dioxid, száraz vegyianyag, hab (AFFF/ATC), vízpermet.
Oltási instrukciók:	A terméket a veszélyes zónából eltávolítani. Használjunk vízpermetet a tűznek kitett felületek hűtésére és a személyek védelmére. Tüzet okozó forrást elzárni. Ha még nem lobbant lángra, használjunk vízpermetet, hogy kiküszöböljük a gőzt és megvédjük a szivárgást elállítani akaró személyeket. Folyékony cseppeket habbal (AFFF/ATC), lefedni.
Különleges robbanásveszély:	Füst, szén-monoxid, aldehidek az elégtelen égés következtében.
Különleges védőfelszerelés:	Teljes védelmet nyújtó ruházat és légzőkészülék.

6. Balesetmentesítő eszközök

Személyes óvintézkedés:	Elégtelen szellőzés esetén légzőszűrővel ellátott védőmaszkot használni (ABEK).
Tisztítási módszerek:	
- Földön/talajon:	A gyulladást okozó forrást eltávolítani. A gőzök veszélyesek lehetnek. Száraz vegyianyaggal felszívni a kis cseppeket.

- Vizen: A gyulladást okozó forrást eltávolítani.
Szakember tanácsát kérni a hulladékanyag eltávolításával kapcsolatban, biztosítani a megfelelő elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: Nem dohányozni.
Forró felületeket, szikrát, lángot elkerülni.
Megfelelő szellőzést biztosítani.
Tárolás: Gázt, füstöt, gőzt, spray-t nem belélegezni.
Minden gyújtóforrástól távol tartandó.
Száras, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.
50 °C alatt, közvetlen napfénytől védve tárolandó.
Gyermekektől távol tartandó. Fagytól távol tartandó.

Csomagolás:
- Általános: Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni.

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

Ajánlott műszaki ellenőrzés: Az elzárt helyeken megfelelő mechanikus szellőzést biztosítani.
Üzemelési küszöb értékek (TLV): A Wynn's az összetétel alapján 100 ppm teljes szénhidrogént javasol.
Személyes biztonság:
- Légzésvédelem: Elégtelen szellőzés esetén arcvédő maszkot használni légzőszűrővel, típus: A (ABEK)
- Bőr és kéz védelem: A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.
- Szem védelme: A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.

Megjelenés: Rózsaszín. Emulziós.
Szag: Jellegzetes.

pH érték (koncentrátum):	9.8
Forráspont:	~100°C.
Lobbanáspont (Abel/Pensky):	~60°C
Robbanáshatár:	Alsó: 0.6 (%) Felső: 8.2 (%)
Gőznyomás 20 °C-on:	Nem meghatározott
Sűrűség 15 °C-on (NF EN ISO 12185):	970 kg/m ³
Vízben oldhatóság:	Emulgálható
Oxidációs tulajdonság:	Nem alkalmazható.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	Normál használati körülmények esetén stabil.
Kerülendő körülmények:	Közvetlen napfénytől távol tartandó. Forró felületeket, szikrát, lángot elkerülni.
Kerülendő anyagok:	Erős oxidálószerekkel és savakkal való érintkezést kerülni.
Veszélyes bomlasztó anyagok:	Füst, szén-monoxid, aldehidek a termék elégtelen égése esetén.

11. Toxikológiai adatok

Oral (Száj) LD50 (patkány):	>5000 (mg/kg)
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	>3000 (mg/kg)
Belélegezve: LC50 (patkány/4óra)	>6000 (mg/m ³)
Bőrrel érintkezve:	Nem irritáló.
Szembe kerülve:	Kellemetlen érzést okoz a szemben de nem bántja.
Bőrzérékenységi teszt:	Nincs bőrzérékenység.

12. Ökológiai adatok

Mobilitás:	Alacsony, alacsony vízben oldhatósága miatt.
Lebomlás:	Szennyvízelvezetőn keresztül eltávolítható.
Ekotoxicitás és biofelhalmozódás:	Alacsony akut toxikusság a vízben élő organizmusokra. Hosszútávú, visszafordíthatatlan hatással nincs a vízkörnyezetre.
WGK osztály:	A készítmény 1-es besorolású.

13. Hulladék kezelés

Termék eltávolítása:	Közvetlen környezetbe kerülését elkerülni. Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.
-----------------------------	---

Csomagolás eltávolítása:

Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14.Szállítási adatok

UN

Szállítási név:

- RID/ADR/RTMDR

- **Tengeri szállítás**

(IMO-IMDG)

1993

Gyúlékony folyadék (könnyűbenzint tartalmaz)

Osztály: 3 31°C.

Osztály: 3.3

oldal:3345

Csomagolási csoport: III.

MFAG: 4.2

EMS: 3.06

Tengeri szennyezőanyag: N

- **Légi szállítás:**

(CAO/IATA)

Osztály: 3

Csomagolási csoport: III.

Csomagolási előírások: 309/310

15.Előírások**Jelzés:**

Veszélyes: Xn

Tartalma:**20-40%** könnyűbenzin (petroleum) (cas-no. 64742-48-9)**R-frázis:**

R 65: Veszélyes, belélegezve károsíthatja a tődőt.

S-frázis:

S 2: gyermekektől távol tartandó.

S 23.2: Gőzt nem belélegezni.

S 24: Bőrrel való érintkezés kerülendő

S 62: Ne hánytasson! Lenyelés esetén azonnal orvoshoz fordulni, a flakonon található címkét megmutatni.

16. Egyéb információ**Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.****Felhasznált adatforrás:**

A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült.

Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket.

többi

A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra.
Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében.
A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek.

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 428

Oldal:1/5

Wax
(Liquid hard wax)

Dátum:99/05/18

1. Készítmény meghatározása és a gyártó megnevezése

Termék típusa és

felhasználási területe:

Gyártó megnevezése:

Címe és telefonszáma:

Tisztító és karbantartó termék.

WYNN'S BELGIUM N.V.

Industriepark West 46

B-9100 Sint Niklaas

tel: INT-32-3-766-60-20

fax: INT-32-3-778-16-56

INT-32-70-245-245

Segélyvonal:

2. Készítmény összetétele

Összetétel:

Szilikon és illatanyag keverék benzinpárlatban.

Veszélyes anyagok:

könnyűbenzin (petroleum), hidrokezelt nehéz,
alacsony forráspont (cas no:64742-48-9)

Tömeg%: 60-80 Jelzés: Xn R-frázis: 10, 65

Párlatok (könnyűbenzin/petroleum)(cas no:64742-47-8)

Tömeg%: 20-40 Jelzés: Xn R-frázis: 65

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély:	Nagyon veszélyes. A folyadék olyan gőzöket bocsáthat ki, amelyek éghető keveréket alkothatnak a gyulladáspont felett. A termék olyan elketrosztatikusságot gyűjthet, amely elektromos zárlatot okozhat.
Mérgezésveszély:	Belégzés esetén káros lehet a tödőre. Szédülést, émelygést, hányingert okozhat. Eszméletvesztést v. más központi idegrendszeri hatást okozhat.
Veszély - kémiai reakció:	Nincs adat.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve:	A veszélyeztetett személyt friss levegőre vinni. Eszméletvesztés esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Megfelelő légzésvédelmet biztosítani, személyt eltávolítani a veszélyes helyről.
Bőrrel érintkezve:	Legalább 10 percen keresztül öblögetni. Vízzel és szappannal alaposan átmosni. Szennyezett ruhát eltávolítani. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni. A szennyezett ruhát az újrahasználát előtt kimosni, a cipőt és más szennyezett bőr ruhadarabokat eldobni.
Szembe kerülve:	Legalább 10 percen keresztül öblögetni. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.
Lenyelve:	Lenyelés esetén ne hánytasson!!! Ne csináljon semmit. Azonnal orvoshoz fordulni. Ha tudomására jut, 3-4 aktív széntablettát vegyen be (pl. NORIT) vízzel együtt.

5. Tűzoltás

Oltási módszer:	
Alkalmas:	Szén-dioxid, száraz vegyianyag, hab (AFFF/ATC), vízpermet.
Oltási instrukciók:	Használjunk vízpermetet a tűznek kitett felületek hűtésére
	és a személyek védelmére. Tűzet okozó forrást elzárni. Ha még nem lobbant lángra, használjunk vízpermetet, hogy kiküszöböljük a gőzt és megvédjük a szivárgást elállítani akaró személyeket.

Folyékony cseppeket habbal (AFFF/ATC), lefedni.
A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterjedhetnek a földön.
Különleges robbanásveszély: Füst, szén-dioxid, szén-monoxid.
Különleges védőfelszerelés: Teljes védelmet nyújtó ruházat és légzőkészülék.

6. Balesetmentesítő eszközök

Személyes óvintézkedés: Elégtelen szellőzés esetén légzőszűrővel ellátott védőmaszkot használni (ABEK).
Megfelelő szellőzést biztosítani.

Tisztítási módszerek:

- Földön/talajon:

A gyulladást okozó forrást eltávolítani.
Száras vegyiannyaggal felszívni a kis cseppeket
Talajvízbe való bejutásának lehetőségét minimalizálni.
Lakosságot távol tartani.
Szivattyúzással v. (kézi szivattyú - esetleges robbanás elkerülésére) v. a megfelelő anyaggal eltávolítani.
Szakember tanácsát kérni a hulladékanyag eltávolításával kapcsolatban, biztosítani a megfelelő elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

- Vizen:

A gyulladást okozó forrást eltávolítani.
Légmozgásmentes helyre eltávolítani a tűz- és robbanásveszélyes helyről. Figyelmeztetni a helyi hatóságokat, lakosságot távol tartani.
Eltávolítani a felszínről leszedéssel/lefölözéssel v. megfelelő elnyelő anyaggal. Amennyiben a helyi hatóságok és a környezetvédelmi szervek engedélyezik, leeresztéssel v. diszpergenssel, elkülönített vízterületen.
A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

A gőzt nem belélegezni.
Nem dohányozni.
Bőrrel és szemmel való érintkezést elkerülni.
Megfelelő szellőzést biztosítani.
Az anyag statikusságot gyűjt, amely elektromos szikrát okozhat (gyújtóforrás)
Megfelelő földelést alkalmazni.

Lassan kinyitni, a nyomás kiszabadulásának megakadályozására. Ne nyomogassuk, vágjuk, hevítsük v. hegesszük (üres flakon még tartalmazhat termékmaradványt).

Nyílt láng, hő- ill gyújtóforrás közelében ne tároljuk, ne használjuk, ne nyissuk ki. Zárva tartani.

Tárolás:

Száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

Flakont szorosan zárva tartani. Erős savakkal és oxidáló szerekkel való érintkezést kerülni. Közvetlen napfénytől és 50 C alatt tárolandó.

Csomagolás:

- Általános:

A flakon üresen is veszélyes marad. Tisztítás nélkül ne használjuk fel újra. Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni.

- Alkalmas:

polietilén, polipropilén, rozsdamentes acél, teflon

- Nem alkalmas:

EPDM, polisztirol, természetes gumi, butil gumi

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

Ajánlott műszaki ellenőrzés:

Helyi szellőztetés szükséges a forrásnál levő emisszió ellenőrzésére. Labor mintákat labor körülmények között használni. Az elzárt helyeken megfelelő mechanikus szellőzést biztosítani. Szemmosásá lehetőségét biztosítani.

Üzemelési küszöb értékek (TLV): A Wynn's az összetétel alapján 100 ppm teljes szénhidrogént javasol.

Személyes biztonság:

- Légzésvédelem:

Megfelelő szellőzést biztosítani.

Elégtelen szellőzés esetén arcvédő maszkot használni légzőszűrővel, típus: A (ABEK)

- Bőr és kéz védelem:

A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.

Megfelelő védőfelszerelés és kesztyű:

Nitril,

Ne használjunk: természetes gumit

- Szem védelme:

Védőszemüveg v. arcvédő szemüveggel.

9.Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.

Megjelenés:

Fehér. Folyékony.

Szag:

Könnyűbenzin. Jellegzetes.

pH érték (koncentrátum):

Nem alkalmazható.

Forráspont:

>145°C.

Olvadáspont:

<-20°C

Lobbanáspont (Abel/Pensky):	>36°C
Robbanáshatár:	Alsó: 0.6 (%) Felső: 7 (%)
Gőznyomás 20 °C-on:	~0.25 kPa (~0.0025 bar)
Sűrűség 15 °C-on (NF EN ISO 12185):	742.1 kg/m ³
Vízben oldhatóság:	Elhanyagolható
Elosztási együttható (P o/w):	>4.9
Törésmutató 20 °C-on (ASTM D-1747):	1.4150

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	Normál használati körülmények esetén stabil.
Kerülendő körülmények:	Közvetlen napfénytől távol tartandó.
Kerülendő anyagok:	Erős oxidálószerekkel és savakkal való érintkezést kerülni.
Veszélyes bomlasztó anyagok:	Füst, szén-dioxid, szén-monoxid.

11. Toxikológiai adatok

	Nincs toxikológiai adat.
Oral (Száj) LD50 (patkány):	>2000 (mg/kg)
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	>2000 (mg/kg)
Belélegezve: LC50 (patkány/4óra)	>5000 (mg/m ³)
Bőrrel érintkezve:	Alacsony toxicitás. Hosszantartó v. ismétlődő érintkezés kizáríthatja a bőrt, akár bőrgyulladásához vezethet.
Szembe kerülve:	Kellemetlen érzést okoz a szemben de nem bántja.

12. Ökológiai adatok

Mobilitás:	Nagyon illékony, gyorsan elpárologh a levegőbe, ha kikerül a környezetbe.
Lebomlás:	Gyorsan lebomló termék. Szennyvízelvezetőn keresztül eltávolítható.
Ekotoxicitás és biofelhalmozódás:	Nincs akut toxikusság a vízben élő organizmusokra. Hosszútávú, visszafordíthatatlan hatással nincs a vízkörnyezetre.
WGK osztály:	A készítmény 1-es besorolású.

13. Hulladék kezelés

Termék eltávolítása:	Nem alkalmas vízcsatornán keresztüli eltávolításra. Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.
Csomagolás eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14.Szállítási adatok

UN	1993
Szállítási név:	Gyúlékony folyadék (könnyűbenzint tartalmaz)
- RID/ADR/RTMDR	Osztály: 3 31°C.

- Tengeri szállítás (IMO-IMDG)	Osztály: 3.3 oldal:3345 Csomagolási csoport: III. MFAG: 4.2 EMS: 3.07 Tengeri szennyezőanyag: N
- Légi szállítás: (CAO/IATA)	Osztály: 3 Csomagolási csoport: III. Csomagolási előírások: 309/310

15.Előírások

EEC címkézési info:	A termék az EC-88/379 irányelv előírásai szerint címkézett.
----------------------------	---

Jelzés:	Veszélyes: Xn
Tartalma:	60% könnyűbenzin (petroleum) (cas-no. 64742-48-9)
R-frázis:	R 10: Gyúlékony R 65: Veszélyes, belélegezve károsíthatja a tődőt.
S-frázis:	S 2: gyermekektől távol tartandó. S 16: Gyújtóforrástól távol tartandó – dohányozni tilos S 23.2: Gőzt nem belélegezni. S 23.4: Spray-t nem belélegezni. S 24: Bőrrel való érintkezés kerülendő S 62: Ne hánytasson! Lenyelés esetén azonnal orvoshoz fordulni, a flakonon található címkét megmutatni.

16. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás:

A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült. Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket. A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra. Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében. A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek.

többi

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 451

Oldal:1/5

Téli szélvédőmosó koncentrátum (Super Concentrated Screen Wash –70 °C)

Dátum:99/05/18

1. Készítmény meghatározása és a gyártó megnevezése

Termék típusa és

felhasználási területe:

Szélvédőmosó. Megelőzi a szélvédőmosó rendszer befagyását.

Gyártó megnevezése:

WYNN'S BELGIUM N.V.

Címe és telefonszáma:

Industriepark West 46
B-9100 Sint Niklaas
tel: INT-32-3-766-60-20
fax: INT-32-3-778-16-56

Segélyvonal:

INT-32-70-245-245

2. Készítmény összetétele

Összetétel:

Diszpergálószer, alkoholok és monoetilén glikol keveréke vízben.

Veszélyes anyagok:

Propán 2 izopropil alkohol (cas no:67-63-0)
Tömeg%: 80-99 Jelzés: F, Xi R-frázis: 11, 36

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély:	Nagyon gyúlékony. Nagyon veszélyes. A folyadék cseppjei ill. a gáz a lobbanáspont felett gyúlékony keveréket alkothatnak. Elzárva hevítés esetén robbanásveszély. Az anyag statikusságot gyűjthet, amely gyulladást okozhat.
Mérgezésveszély:	Szemre irritáló. Narkotikus hatású magas gőz koncentrációjú gőz esetén. Szédülést, émelygést, hányingert okoz. Belégzés kómát okozhat.
Veszély - kémiai reakció:	Nincs adat.
Környezeti veszély:	Legjobb tudomásunk szerint normál használat esetén nincs hatással a környezetre.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve:	Megfelelő légzésvédelem biztosítása, a veszélyeztetett személyt azonnal eltávolítani a helyszínről és friss levegőre vinni. Eszméletvesztés esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Azonnal orvoshoz fordulni.
Bőrrel érintkezve:	A szennyezett ruhát az újrahaználat előtt kimosni, a cipőt és más szennyezett bőruhadarabokat eldobni. Legalább 10 percen keresztül öblögetni. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.
Szembe kerülve:	NE KÉSLEKEDJÜNK! Szemet bő vízzel kimosni. AZONNAL ORVOSI SZAKMAI ELLÁTÁS!
Lenyelve:	Lenyelés esetén ne hánytasson!!! Ne csináljon semmit. Azonnal orvoshoz fordulni. Ha tudomására jut, 3-4 aktív széntablettát vegyen be (pl. NORIT) vízzel együtt.
Információ kezelőorvosnak:	Központi idegrendszeri depressziós hatást okoz. Folyamatos v. ismétlődő kihatás bőrgyulladást okozhat.

5. Tűzoltás

Oltási módszer:	
Alkalmas:	Szén-dioxid, száraz vegyi anyag, hab (AFFF/ATC), vízpermet.
Nem alkalmas:	Víz sugar.

Oltási instrukciók:

Használjunk vízpermetet a tűznek kitett felületek hűtésére és a személyek védelmére. Tüzet okozó forrást elzárni. Ha még nem lobbant lángra, használjunk vízpermetet, hogy kiküszöböljük a gőzt és megvédjük a szivárgást elállítani akaró személyeket. Vagy engedjük a tüzet felügyelet alatt elégni vagy habbal oltjuk (AFFF/ATC) v. száraz oltóporral.

**Különleges robbanásveszély:
Különleges védőfelszerelés:**

Szén-monoxid gőzök az elégtelen égés következtében. Teljes védelmet nyújtó ruházat és légzőkészülék.

6. Balesetmentesítő eszközök**Személyes óvintézkedés:**

Megfelelő szellőzést biztosítani.
Elégtelen szellőzés esetén légzőszűrővel ellátott védőmaszkot használni (ABEK).

Tisztítási módszerek:**- Földön/talajon:**

A gyulladást okozó forrást eltávolítani.
Lakosságot távol tartani.
Értesíteni a helyi rendőrséget/tűzoltóságot.
Cseppeket száraz vegyiannyaggal felszívni.
Szivattyúzással v. (kézi szivattyú - esetleges robbanás elkerülésére) v. a megfelelő anyaggal eltávolítani.
Talajvízbe való bekerülésének lehetőségét minimalizálni. Szakember tanácsát kérni a hulladékanyag eltávolításával kapcsolatban, biztosítani a megfelelő elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

- Vizen:

A gyulladást okozó forrást eltávolítani.
Légmozgásmentes helyre eltávolítani a tűz- és robbanásveszélyes helyről. Vízzel hígítani.
A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

7. Kezelés és tárolás**Kezelés:**

Nem dohányozni.
Bőrrel és szemmel való érintkezést elkerülni.
Forró felületektől, lángtól, szikrától távol tartandó.
Az anyag statikusságot gyűjt, amely elektromos szikrát okozhat (gyújtóforrás)
Megfelelő földelést alkalmazni.

Ne nyomogassuk, vágjuk, hevítsük v. hegyesszük (üres flakon még tartalmazhat termékmaradványt).
Nyílt láng, hő- ill gyújtóforrás közelében ne tároljuk, ne használjuk, ne nyissuk ki.

- Tárolás:** Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől védve tárolandó.
Minden gyújtóforrástól távol tárolandó.
- Csomagolás:**
- **Általános:** A flakon üresen is veszélyes marad. Tisztítás nélkül ne használjuk fel újra Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni.
 - **Alkalmas:** szén acél, polietilén, polipropilén, poliészter, teflon, rozsdamentes acél, teflon
 - **Nem alkalmas:** EPDM, polisztirol, természetes gumi, butil gumi

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

- Ajánlott műszaki ellenőrzés:** Helyi szellőztetés szükséges a forrásnál levő emisszió ellenőrzésére. Labor mintákat labor körülmények között használni. Az elzárt helyeken megfelelő mechanikus szellőzést biztosítani.
Biztosítsuk mosás lehetőségét az esetleges szembekerülés esetére.
Megfelelő szellőzést biztosítani.
- Üzemelési küszöb értékek (TLV):** Az ACGIH 400 ppm (980 mg/m³) TLV-TWA-t javasol a propán-2 izopropil alkoholhoz (cas-no:67-63-0)
Az ACGIH 500 ppm (1225 mg/m³) TLV-STEL-t javasol a propán-2 izopropil alkoholhoz (cas-no:67-63-0)
- Személyes biztonság:**
- **Légzésvédelem:** Megfelelő szellőzést biztosítani.
Elégtelen szellőzés esetén arcvédő maszkot használni légzőszűrővel, típus: A (ABEK)
 - **Bőr és kéz védelem:** A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.
Megfelelő védőfelszerelés és kesztyű:
Nitril,
neoprén,
Ne használjunk: polivinalkoholt
 - **Szem védelme:** Védőszemüveg v. arcvédő szemüveggel.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.

Megjelenés:	Kék. Folyékony.
Szag:	Alkoholos.
pH érték (koncentrátum):	9.50
Forráspont:	Nem meghatározott.
Lobbanáspont (Abel/Pensky):	12 °C
Robbanáshatár:	Alsó: 1.8 (%) Felső: 12 (%)
Gőznyomás 20 °C-on:	4.1 kPa (0.041bar)
Sűrűség 15 °C-on (NF EN ISO 12185):	813 kg/m ³
Vízben oldhatóság:	Teljesen oldható
Oxidációs tulajdonság:	Még nem meghatározott.
Törésmutató 20 °C-on (ASTM D-1747):	1.3826.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	Normál használati körülmények esetén stabil.
Kerülendő körülmények:	Közvetlen napfénytől távol tartandó. 50°C alatti hőmérsékleten tárolandó.
Kerülendő anyagok:	Erős oxidálószerrel és savakkal való érintkezést kerülni.
Veszélyes bomlasztó anyagok:	Füst, szén-monoxid, szén-dioxid.

11. Toxikológiai adatok

	Gőzök/szóróflakonok túlzott mennyisége fejfájást, szédülést, émelygést, narkózt, a bőr kiszáradását okozhatják. Lenyelve kómát okozhat. Nincs toxikológiai adat.
Oral (Száj) LD50 (patkány):	>2000 (mg/kg)
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	>2000 (mg/kg)
Belélegezve: LC50 (patkány/4óra)	>5 mg/l (mg/m ³)
Bőrrel érintkezve:	Nem irritáló. Gyakori ill. hosszabb idejű érintkezés a bőr kiszáradásához, bőrgyulladásához vezethet.
Szembe kerülve:	Irritáló kellemetlen érzést okoz a szemben, ha nem távolítjuk el azonnal.
Bőr érzékenységi teszt:	Nincs adat.

12.Ökológiai adatok

Mobilitás:	Vízben oldható, eslsorban vízben marad.
Lebomlás:	Biológiailag gyorsan lebomló. Szennyvízelvezetőn keresztül eltávolítható.
Ekotoxicitás és biofelhalmozódás:	Alacsony akut toxicitás a vízben élő organizmusokra. Nincs visszafordíthatatlan hatással a vízben élő organizmusokra.
WGK osztály:	A készítmény 1-es besorolású.

13.Hulladék kezelés

Termék eltávolítása:	A terméket nem lehet vízbe önteni csatormnán keresztül eltávolítani. Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.
Csomagolás eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14.Szállítási adatok

UN	1993
Szállítási név:	Gyúlékony folyadék. (propán 2-t tartalmaz)
- RID/ADR/RTMDR	Osztály: 3 3° B
- Tengeri szállítás (IMO-IMDG)	Osztály: 3.2 oldal:3230 Csomagolási csoport: II. MFA 4.2: EMS: 3.07 Tengeri szennyezőanyag: N
- Légi szállítás: (CAO/IATA)	Osztály: 3 Csomagolási csoport: II. Csomagolási előírások: 305/307

15.Előírások

EEC címkézési info:	A termék az EC-88/379 irányelv előírásai szerint címkézett.
Jelzés:	Erősen gyúlékony: F Irritáló: Xi
Tartalma:	70-90% izopropil alkohol (cas no:71-23-8)
R-frázis:	R 11: Erősen gyúlékony R 36: Szemre irritáló

S-frázis:

S 2: Gyermekektől távol tartandó.
S 7: Flakont szorosan zárva tartani.
S 16: Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányzás tilos
S 25: szemmel való érintkezés kerülendő
S 26: Szembe kerülés esetén azonnal bő vízzel öblögetni és orvoshoz fordulni.

16. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás:

A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült. Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket.
A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra.
Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében.
A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a többi kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 773

Oldal: 1/5

Téli szélvédőmosó koncentrátum (Super Concentrated Screen Wash -70 °C)

Dátum: 99/05/18

1. Készítmény meghatározása és a gyártó megnevezése**Termék típusa és****felhasználási területe:**

Szélvédőmosó. Megelőzi a szélvédőmosó rendszer befagyását.

Gyártó megnevezése:

WYNN'S BELGIUM N.V.

Címe és telefonszáma:

Industriepark West 46
B-9100 Sint Niklaas
tel: INT-32-3-766-60-20
fax: INT-32-3-778-16-56
INT-32-70-245-245

Segélyvonal:**2. Készítmény összetétele**

Összetétel: Diszpergálószer, alkoholok és monoetilén glikol keveréke vízben.
Veszélyes anyagok: Propán 2 izopropil alkohol (cas no:67-63-0)
Tömeg%: 70-90 Jelzés: F, Xi R-frázis: 11, 36

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély: Nagyon gyúlékony. Nagyon veszélyes.
A folyadék cseppjei ill. a gáz a lobbanáspont felett gyúlékony keveréket alkothatnak.
Elzárva hevítés esetén robbanásveszély. Az anyag statikusságot gyűjthet, amely gyulladást okozhat.

Mérgezésveszély: Szemre irritáló.
Narkotikus hatású magas gőz koncentráció esetén.
Szédülést, émelygést, hányingert okoz.
Belégzés kómát okozhat.

Veszély - kémiai reakció: Nincs adat.

Környezeti veszély: Legjobb tudomásunk szerint normál használat esetén nincs hatással a környezetre.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve: Megfelelő légzésvédelem biztosítása, a veszélyeztetett személyt azonnal eltávolítani a helyszínről és friss levegőre vinni. Esméletvesztés esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Azonnal orvoshoz fordulni.

Bőrrel érintkezve: A szennyezett ruhát az újrahaználattal előtt kimosni, a cipőt és más szennyezett bőrruhadarabokat eldobni.
Legalább 10 percen keresztül öblögetni.
Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.

Szembe kerülve: NE KÉSLEKEDJÜNK! Szemet bő vízzel kimosni.
AZONNAL ORVOSI SZAKMAI ELLÁTÁS!

Lenyelve: Lenyelés esetén ne hánytasson!!! Ne csináljon semmit.
Azonnal orvoshoz fordulni. Ha tudomására jut, 3-4 aktív széntablettát vegyen be (pl. NORIT) vízzel együtt.

Információ kezelőorvosnak: Központi idegrendszeri depressziós hatást okoz.
Folyamatos v. ismétlődő kihatás bőrgyulladást okozhat.

5. Tűzoltás

Oltási módszer:**Alkalmas:**

Szén-dioxid, száraz vegyianyag, hab (AFFF/ATC), vízpermet.

Nem alkalmas:

Vízugár.

Oltási instrukciók:

Használjunk vízpermetet a tűznek kitett felületek hűtésére és a személyek védelmére. Tűzet okozó forrást elzárni. Ha még nem lobbant lángra, használjunk vízpermetet, hogy kiküszöböljük a gőzt és megvédjük a szivárgást elállítani akaró személyeket.

Vagy engedjük a tüzet felügyelet alatt elégni vagy habbal oltjuk (AFFF/ATC) v. száraz oltóporral.

Különleges robbanásveszély:

Szén-monoxid gőzök az elégtelen égés következtében.

Különleges védőfelszerelés:

Teljes védelmet nyújtó ruházat és légzőkészülék.

6. Balesetmentesítő eszközök**Személyes óvintézkedés:**

Megfelelő szellőzést biztosítani.

Elégtelen szellőzés esetén légzőszűrővel ellátott védőmaszkot használni (ABEK).

Környezetvédelem:

Közvetlen környezetbe kerülését megakadályozni.

Tisztítási módszerek:**- Földön/talajon:**

A gyulladást okozó forrást eltávolítani.

Lakosságot távol tartani.

Értesíteni a helyi rendőrséget/tűzoltóságot.

Cseppeket száraz vegyianyaggal felszívni.

Szivattyúzással v. (kézi szivattyú - esetleges robbanás elkerülésére) v. a megfelelő anyaggal eltávolítani.

Talajvízbe való bekerülésének lehetőségét

minimalizálni. Szakember tanácsát kérni a hulladékanyag eltávolításával kapcsolatban, biztosítani a megfelelő elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

- Vizen:

A gyulladást okozó forrást eltávolítani.

Légmozgásmentes helyre eltávolítani a tűz- és robbanásveszélyes helyről. Vízrel hígítani.

A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

7. Kezelés és tárolás**Kezelés:**

Nem dohányozni.

Bőrrel és szemmel való érintkezést elkerülni.

Forró felületektől, lángtól, szikrától távol tartandó.

Az anyag statikusságot gyűjt, amely elektromos szikrát okozhat (gyújtóforrás)

Megfelelő földelést alkalmazni.

Ne nyomogassuk, vágjuk, hevítsük v. hegesszük (üres flakon még tartalmazhat termékmaradványt).

Nyílt láng, hő- ill gyújtóforrás közelében ne tároljuk, ne használjuk, ne nyissuk ki.

Tárolás:

Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől védve tárolandó.

Minden gyújtóforrástól távol tárolandó.

Csomagolás:

- Általános:

A flakon üresen is veszélyes marad. Tisztítás nélkül ne használjuk fel újra Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni.

- Alkalmas:

szén acél, polietilén, polipropilén, poliészter, teflon, rozsdamentes acél, teflon

- Nem alkalmas:

EPDM, polisztirol, természetes gumi, butil gumi

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

Ajánlott műszaki ellenőrzés:

Helyi szellőztetés szükséges a forrásnál levő emisszió ellenőrzésére. Labor mintákat labor körülmények között használni. Az elzárt helyeken megfelelő mechanikus szellőzést biztosítani.

Biztosítsuk mosás lehetőségét az esetleges szembekerülés esetére.

Megfelelő szellőzést biztosítani.

Üzemelési küszöb értékek (TLV):

Az ACGIH 400 ppm (980 mg/m³) TLV-TWA-t javasol a propán-2 izopropil alkoholhoz (cas-no:67-63-0)

Az ACGIH 500 ppm (1225 mg/m³) TLV-STEL-t javasol a propán-2 izopropil alkoholhoz (cas-no:67-63-0)

Személyes biztonság:

- Légzésvédelem:

Megfelelő szellőzést biztosítani.

Elégtelen szellőzés esetén arcvédő maszkot használni légzőszűrővel, típus: A (ABEK)

- Bőr és kéz védelem:

A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.

Megfelelő védőfelszerelés és kesztyű:

Nitril,

neoprén,

Ne használjunk: polivinalkoholt

- Szem védelme:

Védőszemüveg v. arcvédő szemüveggel.

9.Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.

Megjelenés:	Kék. Folyékony.
Szag:	Alkoholos.
pH érték (koncentrátum):	Nem alkalmazható
Forráspont:	Nem meghatározott.
Lobbanáspont (Abel/Pensky):	~14 °C
Robbanáshatár:	Alsó: 1.8 (%) Felső: 12 (%)
Gőznyomás 20 °C-on:	4.1 kPa (0.041bar)
Sűrűség 15 °C-on (NF EN ISO 12185):	824 kg/m ³
Vízben oldhatóság:	Teljesen oldható
Oxidációs tulajdonság:	Még nem meghatározott.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	Normál használati körülmények esetén stabil.
Kerülendő körülmények:	Közvetlen napfénytől távol tartandó. 50°C alatti hőmérsékleten tárolandó.
Kerülendő anyagok:	Erős oxidálószerekkel és savakkal való érintkezést kerülni.
Veszélyes bomlasztó anyagok:	Füst, szén-monoxid, szén-dioxid.

11. Toxikológiai adatok

	Gőzök/szóróflakonok túlzott mennyisége fejfájást, szédülést, émelygést, narkózist, a bőr kiszáradását okozhatják. Lenyelve kómát okozhat. Nincs toxikológiai adat.
Oral (Száj) LD50 (patkány):	>2000 (mg/kg)
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	>2000 (mg/kg)
Belélegezve: LC50 (patkány/4óra)	>5 mg/l (mg/m ³)
Bőrrel érintkezve:	Nem irritáló. Gyakori ill. hosszabb idejű érintkezés a bőr kiszáradásához, bőrgyulladásához vezethet.
Szembe kerülve:	Irritáló kellemetlen érzést okoz a szemben, ha nem távolítjuk el azonnal.
Bőr érzékenységi teszt:	Nincs adat.

12. Ökológiai adatok

Mobilitás:	Vízben oldható, eslsorban vízben marad.
Lebomlás:	Biológiailag gyorsan lebomló. Szennyvízelvezetőn keresztül eltávolítható.

Ekotoxicitás és biofelhalmozódás: Alacsony akut toxicitás a vízben élő organizmusokra. Nincs visszafordíthatatlan hatással a vízben élő organizmusokra.

WGK osztály: A készítmény 1-es besorolású.

13.Hulladék kezelés

Termék eltávolítása: A terméket nem lehet vízbe önteni csatormnán keresztül eltávolítani. Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

Csomagolás eltávolítása: Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14.Szállítási adatok

UN 1993
Szállítási név: Gyúlékony folyadék. (propán 2-t tartalmaz)
- RID/ADR/RTMDR Osztály: 3 3° B
- **Tengeri szállítás** Osztály: 3.2
(IMO-IMDG) oldal:3230
Csomagolási csoport: II.
MFA 4.2:
EMS: 3.07
Tengeri szennyezőanyag: N
- **Légi szállítás:** Osztály: 3
(CAO/IATA) Csomagolási csoport: II.
Csomagolási előírások: 305/307

15.Előírások

EEC címkézési info: A termék az EC-88/379 irányelv előírásai szerint címkézett.

Jelzés: Erősen gyúlékony: F
Irritáló: Xi

Tartalma: 70-90% izopropil alkohol (cas no:71-23-8)

R-frázis: R 11: Erősen gyúlékony

R 36: Szemre irritáló

S-frázis: S 2: Gyermekektől távol tartandó.

S 7: Flakont szorosan zárva tartani.

S 16: Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányzás tilos

S 25: szemmel való érintkezés kerülendő

S 26: Szembe kerülés esetén azonnal bő vízzel öblögetni és orvoshoz fordulni.

16. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás: A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap

termékbiztonsági adatai alapján készült.
Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket.
A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra.
Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében.
A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek

többi

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 452

Oldal: 1/5

Szélvédőmosó koncentrátum (Anti Insect Screen Wash)

Dátum: 99/05/18

1. Készítmény meghatározása és a gyártó megnevezése

Termék típusa és felhasználási területe:	Szélvédőmosó.
Gyártó megnevezése:	WYNN'S BELGIUM N.V.
Címe és telefonszáma:	Industriepark West 46 B-9100 Sint Niklaas tel: INT-32-3-766-60-20 fax: INT-32-3-778-16-56
Segélyvonal:	INT-32-70-245-245

2. Készítmény összetétele

Összetétel:	Diszpergálószer, alkoholok és monoetilén glikol keveréke vízben.
Veszélyes anyagok:	Propán 2 izopropil alkohol (cas no:67-63-0) Tömeg%: 01-10 Jelzés: F, Xi R-frázis: 11, 36
Egyéb:	<1% anionos tisztítószer

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély:	Nincs konkrét szimptóma
Mérgezésveszély:	Legjobb tudomásunk szerint normál használat esetén nincs hatással az emberre.
Veszély - kémiai reakció:	Nincs adat.
Környezeti veszély:	Legjobb tudomásunk szerint normál használat esetén nincs hatással a környezetre.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve:	A veszélyeztetett személyt azonnal eltávolítani a helyszínről és friss levegőre vinni, pihentetni. Eszméletvesztés esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni.
Bőrrel érintkezve:	A szennyezett ruhát eltávolítani. Legalább 10 percen keresztül öblögetni. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.
Szembe kerülve: vízzel	Szemhéjat nyitva tartani. Szemet azonnal, bő, folyó kimosni. Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.
Lenyelve:	Lenyelés esetén ne hánytasson!!! Ne csináljon semmit. Azonnal orvoshoz fordulni. Ha tudomására jut, 3-4 aktív széntablettát vegyen be (pl. NORIT) vízzel együtt.

5. Tűzoltás

Oltási módszer:	Nem gyúlékony
Alkalmas:	Szén-dioxid, száraz vegyi anyag, hab (AFFF/ATC), vízpermet.

6. Balesetmentesítő eszközök

Személyes óvintézkedés:	Megfelelő védőruházat és védőfelszerelés (8-as pont). Szemüveg, arcvédő szemüveggel.
--------------------------------	---

Tisztítási módszerek:

- Földön/talajon:

Lakosságot távol tartani.
Cseppeket száraz vegyiannyalaggal felszívni.
Homokkal, földdel lefedni. Talajvízbe való bekerülésének lehetőségét minimalizálni. Vízzel tisztítani.

- Vizen:

Vízzel higítani.
A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

Szemmel való érintkezést elkerülni.
Szemmosásá lehetőségét biztosítani.

Tárolás:

Gyermekektől távol tartandó.
Fagytól távol tartandó.
Erős savakkal és oxidálószerekkel való érintkezés kerülendő.

Csomagolás:

- Általános:

Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni.

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

Ajánlott műszaki ellenőrzés:

Használata közben étkezés nem ajánlott.
Biztosítsuk mosás lehetőségét az esetleges szembekerülés esetére.
Megfelelő szellőzést biztosítani.

Személyes biztonság:

- Légzésvédelem:

Elégtelen szellőzés esetén arcvédő maszkot használni légzőszűrővel, típus: A (ABEK)

- Bőr és kéz védelem:

A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.
Megfelelő védőfelszerelés és kesztyű:
Nitril,
neoprén,

- Szem védelme:

Ne használjunk: polivinilkoholt és természetes gumit
Védőszemüveg v. arcvédő szemüveggel.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.

Megjelenés:

Rózsaszín. Folyékony.

Szag:

Glikol éter.

pH érték (koncentrátum):

11,5

Forráspont:

~100 °C

Lobbanáspont (Abel/Pensky):

> 100 °C

Robbanáshatár:

Nem alkalmazható

Gőznyomás 20 °C-on:	Még nem meghatározott.
Sűrűség 15 °C-on (NF EN ISO 12185):	995 kg/m ³
Vízben oldhatóság:	Teljesen oldható
Oxidációs tulajdonság:	Még nem meghatározott.
Törésmutató 20 °C-on (ASTM D-1747):	1.3404.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	Normál használati körülmények esetén stabil.
Kerülendő körülmények:	0°C felett tárolandó.
Kerülendő anyagok:	Erős oxidálószerekkel való érintkezést kerülni.
Veszélyes bomlasztó anyagok:	Nincs.

11. Toxikológiai adatok

Oral (Száj) LD50 (patkány):	>6000 (mg/kg)
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	Nincs adat.
Belélegezve: LC50 (patkány/4óra)	Nincs adat.
Bőrrel érintkezve:	Alacsony toxicitás
Szembe kerülve:	Enyhén irritáló.
Bőr érzékenységi teszt:	Nincs adat.

12. Ökológiai adatok

Mobilitás:	Vízben oldható, elsősorban vízben marad.
Lebomlás:	Biológiailag gyorsan lebomló. Szennyvízelvezetőn keresztül eltávolítható.
Ekotoxicitás és biofelhalmozódás:	Nincs akut toxicitás a vízben élő organizmusokra
WGK osztály:	A készítmény 1-es besorolású.

13. Hulladék kezelés

Termék eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.
Csomagolás eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14. Szállítási adatok

- RID/ADR/RTMDR Nem kategorizált.
- **Tengeri szállítás**
(IMO-IMDG) Nem kategorizált.
- **Légi szállítás:**
(CAO/IATA) Nem kategorizált.

15. Előírások

EEC címkézési info: A termék nem az EC-67/548 irányelv előírásai szerint címkézett.

16. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás: A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült. Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket. A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra. Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében. A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a

többi

kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 429

Oldal: 1/5

Jégtelenítő
(De-Icer)

Dátum: 99/05/18

1. Készítmény meghatározása és a gyártó megnevezése

Termék típusa és felhasználási területe: Jégtelenítő.
Gyártó megnevezése: WYNN'S BELGIUM N.V.
Címe és telefonszáma: Industriepark West 46
B-9100 Sint Niklaas
tel: INT-32-3-766-60-20

fax: INT-32-3-778-16-56
INT-32-70-245-245

Segélyvonal:

2. Készítmény összetétele

Összetétel:

Diszpergálószeres, alkoholok és monoetilén glikol keveréke vízben.

Veszélyes anyagok:

Propán 2 izopropil alkohol (cas no:67-63-0)
Tömeg%: 70-90 Jelzés: F, Xi R-frázis: 11, 36
Etanediol, etilén-glikol (cas-no:107-21-1)
Tömeg%: 05-15 Jelzés: Xn R-frázis: 22
Nátrium lauril éter szulfát (cas no: 9004-82-4)
Tömeg%: <1 Jelzés: Xi R-frázis: 36

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély:

Nagyon gyúlékony. Nagyon veszélyes.
A folyadék cseppjei ill. a gáz a lobbanáspont felett gyúlékony keveréket alkothatnak.

Mérgezésveszély:

Elzárva hevítés esetén robbanásveszély. Az anyag statikusságot gyűjthet, amely gyulladást okozhat.
Szemre irritáló.

Veszély - kémiai reakció:

Narkotikus hatású magas gőz koncentráció esetén.
Szédülést, émelygést, hányingert okoz.
Belégzés kómát okozhat.

Környezeti veszély:

Nincs adat.
Legjobb tudomásunk szerint normál használat esetén nincs hatással a környezetre.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve:

Megfelelő légzésvédelem biztosítása, a veszélyeztetett személyt azonnal eltávolítani a helyszínről és friss levegőre vinni. Esméletvesztés esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Azonnal orvoshoz fordulni.

Bőrrel érintkezve:

A szennyezett ruhát az újrahaználattal előtt kimosni, a cipőt és más szennyezett bőrruhadarabokat eldobni.

Legalább 10 percen keresztül öblögetni.
Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.

Szembe kerülve:

NE KÉSLEKEDJÜNK! Szemet bő vízzel kimosni.
AZONNAL ORVOSI SZAKMAI ELLÁTÁS!

Lenyelve:

Lenyelés esetén ne hánytasson!!! Ne csináljon semmit.
Azonnal orvoshoz fordulni. Ha tudomására jut, 3-4 aktív széntablettát vegyen be (pl. NORIT) vízzel

együtt.

Információ kezelőorvosnak:

Központi idegrendszeri depressziós hatást okoz.
Folyamatos v. ismétlődő kihatás bőrgyulladást okozhat.

5. Tűzoltás**Oltási módszer:****Alkalmas:**

Szén-dioxid, száraz vegyi anyag, hab (AFFF/ATC), vízpermet.

Nem alkalmas:

Víz sugar.

Oltási instrukciók:

Használjunk vízpermetet a tűznek kitett felületek hűtésére és a személyek védelmére. Tűzet okozó forrást elzárni. Ha még nem lobbant lángra, használjunk vízpermetet, hogy kiküszöböljük a gőzt és megvédjük a szivárgást elállítani akaró személyeket.

Vagy engedjük a tűzet felügyelet alatt elégni vagy habbal oltjuk (AFFF/ATC) v. száraz oltóporral.

Különleges robbanásveszély:

Szén-monoxid gőzök az elégtelen égés következtében.

Különleges védőfelszerelés:

Teljes védelmet nyújtó ruházat és légzőkészülék.

6. Balesetmentesítő eszközök**Személyes óvintézkedés:**

Megfelelő szellőzést biztosítani.

Elégtelen szellőzés esetén légszűrővel ellátott védőmaszkot használni (ABEK).

Tisztítási módszerek:**- Földön/talajon:**

A gyulladást okozó forrást eltávolítani.

Lakosságot távol tartani.

Értesíteni a helyi rendőrséget/tűzoltóságot.

- Vizen:

Cseppeket száraz vegyi anyaggal felszívni.

Szivattyúzással v. (kézi szivattyú - esetleges robbanás elkerülésére) v. a megfelelő anyaggal eltávolítani.

Talajvízbe való bekerülésének lehetőségét

minimalizálni. Szakember tanácsát kérni a hulladékanyag eltávolításával kapcsolatban, biztosítani a megfelelő elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

A gyulladást okozó forrást eltávolítani.

Légmozgásmentes helyre eltávolítani a tűz- és robbanásveszélyes helyről. Vízrel hígítani.

A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

7. Kezelés és tárolás**Kezelés:**

Nem dohányozni.

Bőrrel és szemmel való érintkezést elkerülni.

Forró felületektől, lángtól, szikrától távol tartandó.

Az anyag statikusságot gyűjt, amely elektromos szikrát okozhat (gyújtóforrás)

Megfelelő földelést alkalmazni.

Ne nyomogassuk, vágjuk, hevítsük v. hegesszük (üres flakon még tartalmazhat termékmaradványt).

Nyílt láng, hő- ill gyújtóforrás közelében ne tároljuk, ne használjuk, ne nyissuk ki.

Tárolás:

Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől védve tárolandó.

Minden gyújtóforrástól távol tárolandó.

Csomagolás:

- Általános:

A flakon üresen is veszélyes marad. Tisztítás nélkül ne használjuk fel újra Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni.

- Alkalmas:

szén acél, polietilén, polipropilén, poliészter, teflon, rozsdamentes acél, teflon

- Nem alkalmas:

EPDM, polisztirol, természetes gumi, butil gumi

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

Ajánlott műszaki ellenőrzés:

Helyi szellőztetés szükséges a forrásnál levő emisszió ellenőrzésére. Labor mintákat labor körülmények között használni. Az elzárt helyeken megfelelő mechanikus szellőzést biztosítani.

Biztosítsuk mosás lehetőségét az esetleges szembekerülés esetére.

Megfelelő szellőzést biztosítani.

Üzemelési küszöb értékek (TLV): Az ACGIH 400 ppm (980 mg/m³) TLV-TWA-t javasol a propán-2 izopropil alkoholhoz (cas-no:67-63-0)
Az ACGIH 500 ppm (1225 mg/m³) TLV-STEL-t javasol a propán-2 izopropil alkoholhoz (cas-no:67-63-0)

Személyes biztonság:

- Légzésvédelem:

Megfelelő szellőzést biztosítani.

Elégtelen szellőzés esetén arcvédő maszkot használni légzőszűrővel, típus: A (ABEK)

- Bőr és kéz védelem:

A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.

Megfelelő védőfelszerelés és kesztyű:

Nitril,

neoprén,

Ne használjunk: polivinalkoholt

- Szem védelme:

Védőszemüveg v. arcvédő szemüveggel.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.

Megjelenés:	Színtelen. Folyékony.
Szag:	Alkoholos.
pH érték (koncentrátum):	Nem alkalmazható
Forráspont:	>88 °C
Lobbanáspont (Abel/Pensky):	~14 °C
Robbanáshatár:	Alsó: 1.8 (%) Felső: 12 (%)
Gőznyomás 20 °C-on:	4.1 kPa (0.041bar)
Sűrűség 15 °C-on (NF EN ISO 12185):	827,3 kg/m ³
Vízben oldhatóság:	Teljesen oldható
Oxidációs tulajdonság:	Még nem meghatározott.
Törésmutató 20 °C-on (ASTM D-1747):	1.3834.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	Normál használati körülmények esetén stabil.
Kerülendő körülmények:	Közvetlen napfénytől távol tartandó. 50°C alatti hőmérsékleten tárolandó.
Kerülendő anyagok:	Erős oxidálószerekkel és savakkal való érintkezést kerülni.
Veszélyes bomlasztó anyagok:	Füst, szén-monoxid, szén-dioxid.

11. Toxikológiai adatok

	Gőzök/szóróflakonok túlzott mennyisége fejfájást, szédülést, émelygést, narkózist, a bőr kiszáradását okozhatják. Lenyelve kómát okozhat. Nincs toxikológiai adat.
Oral (Száj) LD50 (patkány):	>2000 (mg/kg)
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	>2000 (mg/kg)
Belélegezve: LC50 (patkány/4óra)	>5 mg/l (mg/m ³)
Bőrrel érintkezve:	Nem irritáló. Gyakori ill. hosszabb idejű érintkezés a bőr kiszáradásához, bőrgyulladásához vezethet.
Szembe kerülve:	Irritáló kellemetlen érzést okoz a szemben, ha nem távolítjuk el azonnal.
Bőr érzékenységi teszt:	Nincs adat.

12. Ökológiai adatok

Mobilitás:	Vízben oldható, elsősorban vízben marad.
Lebomlás:	Biológiailag gyorsan lebomló. Szennyvízelvezetőn keresztül eltávolítható.
Ekotoxicitás és biofelhalmozódás:	Alacsony akut toxicitás a vízben élő organizmusokra. Nincs visszafordíthatatlan hatással a vízben élő organizmusokra.
WGK osztály:	A készítmény 1-es besorolású.

13.Hulladék kezelés

Termék eltávolítása:	A terméket nem lehet vízbe önteni csatormán keresztül eltávolítani. Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.
Csomagolás eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14.Szállítási adatok

UN	1993
Szállítási név:	Gyúlékony folyadék. (propán 2-t tartalmaz)
- RID/ADR/RTMDR	Osztály: 3 3° B
- Tengeri szállítás	Osztály: 3.2
(IMO-IMDG)	oldal:3230
	Csomagolási csoport: II.
	MFAG 4.2:
	EMS: 3.07
	Tengeri szennyezőanyag: N
- Légi szállítás:	Osztály: 3
(CAO/IATA)	Csomagolási csoport: II.
	Csomagolási előírások: 305/307

15.Előírások

EEC címkézési info:	A termék az EC-88/379 irányelv előírásai szerint címkézett.
Jelzés:	Erősen gyúlékony: F Irritáló: Xi
Tartalma:	70-90% izopropil alkohol (cas no:71-23-8)
R-frázis:	R 11: Erősen gyúlékony R 36: Szemre irritáló
S-frázis:	S 2: Gyermekektől távol tartandó. S 7: Flakont szorosan zárva tartani. S 16: Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányzás tilos S 25: szemmel való érintkezés kerülendő S 26: Szembe kerülés esetén azonnal bő vízzel öblögetni és orvoshoz fordulni.

16. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás:

A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült. Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket. A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra. Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében. A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek

többi

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 651

Oldal:1/5

Légfék jégtelenítő (Airbrake antifreeze)

Dátum:99/05/18

1. Készítmény meghatározása és a gyártó megnevezése

Termék típusa és

felhasználási területe:

Jégtelenítő.

Gyártó megnevezése:

WYNN'S BELGIUM N.V.

Címe és telefonszáma:

Industriepark West 46
B-9100 Sint Niklaas

tel: INT-32-3-766-60-20
fax: INT-32-3-778-16-56
INT-32-70-245-245

Segélyvonal:

2. Készítmény összetétele

Összetétel:

Diszpergálószeres, alkoholok és monoetilén glikol keveréke vízben.

Veszélyes anyagok:

metanol (cas no:67-56-1)

Tömeg%: 80-99 Jelzés: F, T R-frázis: 11, 23/25

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély:

Nagyon gyúlékony. Nagyon veszélyes.
A folyadék cseppjei ill. a gáz a lobbanáspont felett gyúlékony keveréket alkothatnak.

Elzárva hevítés esetén robbanásveszély. Az anyag statikusságot gyűjthet, amely gyulladást okozhat.

Mérgezésveszély:

Belégzés, lenyelés esetén toxikus.

Szédülést, émelygést okozhat.

Eszméletvesztést okozhat.

Veszély - kémiai reakció:

Nincs adat.

Környezeti veszély:

Legjobb tudomásunk szerint normál használat esetén nincs hatással a környezetre.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve:

NE KÉSLEKEDJÜNK!

Megfelelő légzésvédelem biztosítása, a veszélyeztetett személyt azonnal eltávolítani a helyszínről és friss levegőre vinni. Eszméletvesztés esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Azonnal orvoshoz fordulni.

Bőrrel érintkezve:

A szennyezett ruhát az újraháználattól elválasztva eldobni, a cipőt és más szennyezett bőruhadarabokat eldobni.

Legalább 10 percen keresztül öblögetni.

Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.

Szembe kerülve:

Szemhéjat nyitva tartani. Szemet bő vízzel kimosni.

Amennyiben az irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.

Lenyelve:

NE KÉSLEKEDJÜNK! AZONNAL ORVOSI SZAKMAI ELLÁTÁS!

Ne hánytasson!!! Ha tudomására jut, 3-4 aktív széntablettát vegyen be (pl. NORIT) vízzel együtt.

Információ kezelőorvosnak:

Savtúltengést okoz. A savtúltengés kezeléséhez alkáli vegyület, etanol, hemodialízis és egyéb módszerek, elektrolit imbalanciák használata szükséges. Potasszium is szükséges. A szimptomák és hatások 36 órát is késhetnek. Központi idegrendszeri depressziós hatást okoz.

5. Tűzoltás

Oltási módszer:

Alkalmas:

Szén-dioxid, száraz vegyianyag, hab (AFFF/ATC), vízpermet.

Nem alkalmas:

Víz sugar.

Oltási instrukciók:

Használjunk vízpermetet a tűznek kitett felületek hűtésére és a személyek védelmére. Tüzet okozó forrást elzárni. Ha még nem lobbant lángra, használjunk vízpermetet, hogy kiküszöböljük a gőzt és megvédjük a szivárgást elállítani akaró személyeket.

A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterjedhetnek a földön. Vagy engedjük a tüzet felügyelet alatt elégni vagy habbal oltjuk (AFFF/ATC) v. száraz oltóporral.

Különleges robbanásveszély:

Szén-monoxid gőzök az elégtelen égés következtében.

Különleges védőfelszerelés:

Teljes védelmet nyújtó ruházat és légzőkészülék.

6. Balesetmentesítő eszközök

Személyes óvintézkedés:

Megfelelő szellőzést biztosítani. Megfelelő védőruha. Elégtelen szellőzés esetén légzőszűrővel ellátott védőmaszkot használni (ABEK).

Tisztítási módszerek:

- Földön/talajon:

A gyulladást okozó forrást eltávolítani.

Lakosságot távol tartani.

Értesíteni a helyi rendőrséget/tűzoltóságot.

Cseppeket száraz vegyianyaggal felszívni.

Szivattyúzással v. (kézi szivattyú - esetleges robbanás elkerülésére) v. a megfelelő anyaggal eltávolítani.

Talajvízbe való bekerülésének lehetőségét

minimalizálni. Szakember tanácsát kérni a hulladékanyag

- eltávolításával kapcsolatban, biztosítani a megfelelő elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.
- Vizen:** A gyulladást okozó forrást eltávolítani.
Légmozgásmentes helyre eltávolítani a tűz- és robbanásveszélyes helyről. Vízrel hígítani.
Hatóságokat értesíteni, lakosságot távol tartani. A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

7. Kezelés és tárolás

- Kezelés:** Gőzt nem belélegezni. Nem dohányozni.
Bőrrel és szemmel való érintkezést elkerülni.
Forró felületektől, lángtól, szikrától távol tartandó.
Az anyag statikusságot gyűjt, amely elektromos szikrát okozhat (gyújtóforrás)
Megfelelő földelést alkalmazni.
Ne nyomogassuk, vágjuk, hevítsük v. hegesszük (üres flakon még tartalmazhat termékmaradványt).
Nyílt láng, hő- ill gyújtóforrás közelében ne tároljuk, ne használjuk, ne nyissuk ki.
- Tárolás:** Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől védve tárolandó.
Minden gyújtóforrástól távol tárolandó.
- Csomagolás:**
- Általános:** A flakon üresen is veszélyes marad. Tisztítás nélkül ne használjuk fel újra Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni.
- Alkalmas:** szén acél, rozsdamentes acél
- Nem alkalmas:** EPDM, polisztirol, természetes gumi, butil gumi

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

- Ajánlott műszaki ellenőrzés:** Helyi szellőztetés szükséges a forrásnál levő emisszió ellenőrzésére. Labor mintákat labor körülmények között használni. Az elzárt helyeken megfelelő mechanikus szellőzést biztosítani.
Biztosítsuk mosás lehetőségét az esetleges szembekerülés esetére.
Megfelelő szellőzést biztosítani.
- Üzemelési küszöb értékek (TLV):** Az ACGIH 200 ppm (262 mg/m³) TLV-TWA-t javasol a metanolhoz (cas-no:67-56-1)
Az ACGIH 250 ppm (328 mg/m³) TLV-STEL-t javasol a metanolhoz (cas-no:67-56-1)

Személyes biztonság:

- **Légzésvédelem:** Megfelelő szellőzést biztosítani.
Elégtelen szellőzés esetén arcvédő maszkot használni
légzőszűrővel, típus: A (ABEK)
- **Bőr és kéz védelem:** A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások
szerint kezelni.
Megfelelő védőfelszerelés és kesztyű:
Nitril,
PVC
- **Szem védelme:** Ne használjunk: polivinalkoholt
Védőszemüveg v. arcvédő szemüveggel.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.

Megjelenés:	Szintelen. Folyékony.
Szag:	Alkoholos.
pH érték (koncentrátum):	Nem meghatározott
Forráspont:	>65 °C
Olvaspont:	<-80 °C
Lobbanáspont (Abel/Pensky):	~10 °C
Öngyulladás hőmérséklet:	428 °C
Robbanáshatár:	Alsó: 6.1 (%) Felső: 36.5 (%)
Gőznyomás 20 °C-on:	13 kPa (0.13bar)
Sűrűség 15 °C-on (NF EN ISO 12185):	798,8 kg/m ³
Vízben oldhatóság:	Teljesen oldható
Oxidációs tulajdonság:	Még nem meghatározott.
Elosztási együttható (P o/w):	-0.86 tot -0.66
Törésmutató 20 °C-on (ASTM D-1747):	1.3304.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	Normál használati körülmények esetén stabil.
Kerülendő körülmények:	Közvetlen napfénytől távol tartandó. 50°C alatti hőmérsékleten tárolandó.
Kerülendő anyagok:	Erős oxidálószerrel és savakkal való érintkezést kerülni.
Veszélyes bomlasztó anyagok:	Füst, szén-monoxid, szén-dioxid.

11. Toxikológiai adatok

Gőzök/szóróflakonok túlzott mennyisége
fejfájást, szédülést, émelygést, narkózt, a bőr
kiszáradását okozhatják. Lenyelve kómát okozhat.
Nincs toxikológiai adat.

Oral (Száj) LD50 (patkány):	>2000 (mg/kg)
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	>2000 (mg/kg)
Belélegezve: LC50 (patkány/4óra)	>50000 (mg/m ³)
Bőrrel érintkezve:	Enyhén irritáló. Gyakori ill. hosszabb idejű érintkezés a bőr kiszáradásához, bőrgyulladásához vezethet.
Szembe kerülve:	Enyhén irritáló.
Bőr érzékenységi teszt:	Nincs.

12.Ökológiai adatok

Mobilitás:	Vízben oldható, elsősorban vízben marad.
Lebomlás:	Biológiailag gyorsan lebomló. Szennyvízelvezetőn keresztül eltávolítható.
Ekotoxicitás és biofelhalmozódás:	Alacsony akut toxicitás a vízben élő organizmusokra. Nincs visszafordíthatatlan hatással a vízben élő organizmusokra.
WGK osztály:	A készítmény 1-es besorolású.

13.Hulladék kezelés

Termék eltávolítása:	A terméket nem lehet vízbe önteni csatornában keresztül eltávolítani. Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.
Csomagolás eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14.Szállítási adatok

UN	1992
Szállítási név:	Gyúlékony folyadék. (metanolt tartalmaz)
- RID/ADR/RTMDR	Osztály: 3 19° B
- Tengeri szállítás (IMO-IMDG)	Osztály: 3.2 oldal:3232 Csomagolási csoport: II. MFA 4.2: EMS: 3.07 Tengeri szennyezőanyag: N
- Légi szállítás:	Osztály: 3

(CAO/IATA)

Csomagolási csoport: II.
Csomagolási előírások: 305/307

15. Előírások

EEC címkézési info:	A termék az EC-88/379 irányelv előírásai szerint címkézett.
Jelzés:	Erősen gyúlékony: F Toxikus: T
Tartalma:	~50% metanol (cas no:67-56-1)
R-frázis:	R 11: Erősen gyúlékony R 23/25: Belélegezve, lenyelve toxikus.
S-frázis:	S 1: Elzárva tartandó. S 2: Gyermekektől távol tartandó. S 7: Flakont szorosan zárva tartani. S 16: Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányzás tilos S 24: Bőrrel való érintkezés kerülendő S 45: Baleset ill. rosszullet esetén azonnal orvoshoz fordulni (címkét megmutatni).

16. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás:	A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült. Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket. A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra. Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében. A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a többi kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek
--------------------------------	--

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 907

Oldal: 1/5

Dízel dermedésgátló
(Ice proof for diesel)

Dátum: 99/05/18

1. Készítmény meghatározása és a gyártó megnevezése

Termék típusa és felhasználási területe: Gázolajadalék.
Gyártó megnevezése: WYNN'S BELGIUM N.V.
Címe és telefonszáma: Industriepark West 46
B-9100 Sint Niklaas
tel: INT-32-3-766-60-20
fax: INT-32-3-778-16-56
Segélyvonal: INT-32-70-245-245

1. Készítmény összetétele

Összetétel: Polimer folyásjavítók benzin párlatban.
Veszélyes anyagok: Kerozin (cas no: 8008-20-6)
Tömeg%: 80-100 Jelzés: Xn R-frázis: 10, 65
Egyéb: <1% toluol(cas: 108-88-3) és xilol (cas: 1330-20-7)
<0,1% benzol (cas: 71-43-2)

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély: Gyúlékony.
A gőzök nehezebbek a levegőnél, így szétterjedhetnek a földön. Használata gyúlékony/robbanékony gőz-levegő keveréket alkothat.

Mérgezésveszély: Belégzés esetén káros lehet a tödőre.
Gyakori v. hosszantartó érintkezés kiszáríthatja a bőrt, bőrgyulladásához is vezethet.
Eszméletvesztést v. más központi idegrendszeri hatást okozhat.
Irritáló a szemre, légzőszervre és a bőrre.

Veszély - kémiai reakció: Nincs adat.

Környezeti veszély: Hosszútávú, visszafordíthatatlan hatással lehet a vízkörnyezetre.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve: Megfelelő légzésvédelem biztosítása, a veszélyeztetett személyt azonnal eltávolítani a helyszínről és friss levegőre vinni. Eszméletvesztés esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Azonnal orvoshoz fordulni.

Bőrrel érintkezve: Égési sérülés esetén azonnal hideg vízzel hűteni, amilyen hosszán lehetséges. Szennyezett ruhát eltávolítani.
Legalább 10 percen keresztül öblögetni.
Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.

Szembe kerülve: Legalább 10 percen keresztül öblögetni.
Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el,
orvoshoz fordulni.

Lenyelve: Lenyelés esetén ne hánytasson!!! Ne csináljon semmit.
Azonnal orvoshoz fordulni.

5. Tűzoltás

Oltási módszer:

Alkalmas: Szén-dioxid, száraz vegyianyag, hab (AFFF/ATC),
vízpermet.

Nem alkalmas: Vízszugár.

Oltási instrukciók: Használjunk vízpermetet a tűznek kitett felületek
hűtésére és a személyek védelmére. Tüzet okozó forrást
elzárni. Ha még nem lobbant lángra, használjunk
vízpermetet, hogy kiküszöböljük a gőzt és megvédjük a
szivárgást elállítani akaró személyeket.
Vagy engedjük a tüzet felügyelet alatt elégni vagy habbal
oltjuk (AFFF/ATC) v. száraz oltóporral.

Különleges robbanásveszély: Szén-monoxid gázok a termék elégtelen égése esetén
Különleges védőfelszerelés: Teljes védelmet nyújtó ruházat és légzőkészülék.

6. Balesetmentesítő eszközök

Személyes óvintézkedés: Robbanásbiztos elektromos készüléket használni.
Megfelelő szellőzést biztosítani.
Elégtelen szellőzés esetén légzőszűrővel ellátott
védőmaszkot használni (ABEK).

Tisztítási módszerek:

- Földön/talajon: A gyulladást okozó forrást eltávolítani.
Lakosságot távol tartani.
Értesíteni a helyi rendőrséget/tűzoltóságot.

- Vizen: Szivattyúzással v. (kézi szivattyú - esetleges robbanás
elkerülésére) v. a megfelelő anyaggal eltávolítani.
Szakember tanácsát kérni a hulladékanyag
eltávolításával kapcsolatban, biztosítani a megfelelő
elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.
A gyulladást okozó forrást eltávolítani.
Légmozgásmentes helyre eltávolítani a tűz- és
robbanásveszélyes helyről. Figyelmeztetni a helyi
hatóságokat, lakosságot távol tartani.
Eltávolítani a felszínről leszedéssel/lefölözéssel v.
megfelelő elnyelő anyaggal. Amennyiben a helyi

hatóságok és a környezetvédelmi szervek engedélyezik, leeresztéssel v. diszpergenssel, elkülönített vízterületen.

A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

A gőzt nem belélegezni.

Nem dohányozni.

Bőrrel és szemmel való érintkezést elkerülni.

Megfelelő szellőzést biztosítani.

Az anyag statikusságot gyűjt, amely elektromos szikrát okozhat (gyújtóforrás)

Megfelelő földelést alkalmazni.

Ne nyomogassuk, vágjuk, hevítsük v. hegesszük (üres flakon még tartalmazhat termékmaradványt).

Nyílt láng, hő- ill gyújtóforrás közelében ne tároljuk, ne használjuk, ne nyissuk ki.

Nyílt lángra v. gyúlékony anyagra ne permetezzük.

Tárolás:

Száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

Csomagolás:

- **Általános:**

Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni.

- Alkalmas:

rozsdamentes acél

- Nem alkalmas:

természetes gumi, butil gumi

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

Ajánlott műszaki ellenőrzés:

Helyi szellőztetés szükséges a forrásnál levő emisszió ellenőrzésére. Labor mintákat labor körülmények között használni. Az elzárt helyeken megfelelő mechanikus szellőzést biztosítani.

Biztosítsuk mosás lehetőségét az esetleges szembekerülés esetére.

Megfelelő szellőzést biztosítani.

Üzemelési küszöb értékek (TLV): A Wynns az összetétel alapján 100 ppm teljes szénhidrogént javasol.

Személyes biztonság:

- **Légzésvédelem:**

Megfelelő szellőzést biztosítani.

Elégtelen szellőzés esetén arcvédő maszkot használni légzőszűrővel, típus: A (ABEK)

- **Bőr és kéz védelem:**

A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.

Kémiaileg védelmet nyújtó csizmát használni a cipő elszennyeződését elkerülendő.

Hosszúujjú ruha javasolt.

Megfelelő védőfelszerelés és kesztyű:
Nitril,
neoprén,
Ne használjunk: természetes gumit és PVC-t
Védőszemüveg v. arcvédő szemüveggel.

- Szem védelme:

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.

Megjelenés:	Folyékony.
Szag:	Kerozin.
pH érték (koncentrátum):	Nem alkalmazható.
Forráspont:	130-288 °C.
Olvaspont:	<-47°C
Lobbanáspont (Abel/Pensky):	>38°C
Robbanáshatár:	Alsó: 0.6 (%) Felső: 7 (%)
Gőznyomás 20 °C-on:	1 hPa (mbar)
Sűrűség 15 °C-on (NF EN ISO 12185):	800 kg/m ³
Vízben oldhatóság:	Elhanyagolható
Oxidációs tulajdonság:	Még nem meghatározott.
Elosztási együttható (P o/w):	Még nem meghatározott.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	Normál használati körülmények esetén stabil.
Kerülendő körülmények:	Közvetlen napfénytől távol tartandó. 50°C alatti hőmérsékleten tárolandó.
Kerülendő anyagok:	Erős oxidálószerekkel és savakkal való érintkezést kerülni.
Veszélyes bomlasztó anyagok:	Füst, szén-monoxid, szén-dioxid.

11. Toxikológiai adatok

	(Hasonló termékekkel történt kísérlet alapján)
	Nincs toxikológiai adat.
Oral (Száj) LD50 (patkány):	>5000 (mg/kg)
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	>2000 (mg/kg)
Belélegezve: LC50 (patkány/4óra)	>2500 (mg/m ³)
Bőrrel érintkezve:	Alacsony toxicitás. Gyakori ill. hosszabb idejű érintkezés a bőr kiszáradásához, bőrgyulladásához vezethet.
Szembe kerülve:	Mérsékelten irritáló. Kellemetlen érzést okoz a szemben de nem bántja.
Bőr érzékenységi teszt:	Nem irritáló.

További adat: Állatokon végzett élethossziglan tartó kísérletek azt bizonyítják, hogy hasonló anyagok rákhoz vezethetnek.

12.Ökológiai adatok

Mobilitás: Meglehetősen illékony és néhány nap alatt távozik a vízből.
Lebomlás: Biológiaiilag gyorsan lebomló.
Szennyvízelvezetőn keresztül eltávolítható.
Ekotoxicitás és biofelhalmozódás: Toxikus a vízben élő organizmusokra.
WGK osztály: A készítmény 2-es besorolású.

13.Hulladék kezelés

Termék eltávolítása: A terméket nem lehet vízbe önteni v. elásni.
Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.
Csomagolás eltávolítása: A terméket nem lehet vízbe önteni v. elásni.
Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14.Szállítási adatok

UN 1993
Szállítási név: Gyúlékony folyadék. (kerozint tartalmaz)
- RID/ADR/RTMDR Osztály: 3 31°F.
- **Tengeri szállítás** Osztály: 3.3
(IMO-IMDG) oldal:3345
Csomagolási csoport: III.
MFA 4.2:
EMS: 3.07
Tengeri szennyezőanyag: N
- **Légi szállítás:** Osztály: 3
(CAO/IATA) Csomagolási csoport: III.
Csomagolási előírások: 309/310

15.Előírások

EEC címkézési info: A termék az EC-88/379 irányelv előírásai szerint címkézett.
Jelzés: Veszélyes: Xn
Tartalma: >80% Kerozin (petroleum) kerozin(cas-no.8008-20-6)
R-frázis: R 10: Gyúlékony
R 65: Veszélyes, belélegezve károsíthatja a tődőt.
S-frázis: S 2: Gyermekektől távol tartandó.
S 23.2: Gőzt nem belélegezni.
S 23.4: spray-t nem belélegezni
S 24: Bőrrel való érintkezés kerülendő

S 62: Ne hánytasson! Lenyelés esetén azonnal orvoshoz fordulni, a flakonon található címkét megmutatni.

16. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás:

A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült.

Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket.

A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra.

Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében.

A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a

többi

kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 907

Oldal: 1/5

Dízel dermedésgátló
(Ice proof super grand gel diesel)

Dátum: 99/05/18

1. Készítmény meghatározása és a gyártó megnevezése

Termék típusa és

felhasználási területe: Gázolajadalék.
Gyártó megnevezése: WYNN'S BELGIUM N.V.
Címe és telefonszáma: Industriepark West 46
B-9100 Sint Niklaas
tel: INT-32-3-766-60-20
fax: INT-32-3-778-16-56
Segélyvonal: INT-32-70-245-245

2. Készítmény összetétele

Összetétel: Polimer folyásjavítók benzín párlatban.
Veszélyes anyagok: Kerozin (cas no: 8008-20-6)
Tömeg%: 80-100 Jelzés: Xn R-frázis: 10, 65
Egyéb: <1% toluol(cas: 108-88-3) és xilol (cas: 1330-20-7)
<0,1% benzol (cas: 71-43-2)

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély: Gyúlékony.
A gőzök nehezebbek a levegőnél, így szétterjedhetnek a földön. Használata gyúlékony/robbanékony gőz-levegő keveréket alkothat.

Mérgezésveszély: Belégzés esetén káros lehet a tödőre.
Gyakori v. hosszantartó érintkezés kiszáríthatja a bőrt, bőrgyulladásához is vezethet.
Eszméletvesztést v. más központi idegrendszeri hatást okozhat.
Irritáló a szemre, légzőszervre és a bőrre.

Veszély - kémiai reakció: Nincs adat.

Környezeti veszély: Hosszútávú, visszafordíthatatlan hatással lehet a vízkörnyezetre.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve: Megfelelő légzésvédelem biztosítása, a veszélyeztetett személyt azonnal eltávolítani a helyszínről és friss levegőre vinni. Eszméletvesztés esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Azonnal orvoshoz fordulni.

Bőrrel érintkezve: Égési sérülés esetén azonnal hideg vízzel hűteni, amilyen hosszán lehetséges. Szennyezett ruhát eltávolítani.
Legalább 10 percen keresztül öblögetni.
Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.

Szembe kerülve: Legalább 10 percen keresztül öblögetni.

Lenyelve: Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.
Lenyelés esetén ne hánytasson!!! Ne csináljon semmit.
Azonnal orvoshoz fordulni.

5. Tűzoltás

Oltási módszer:

Alkalmas: Szén-dioxid, száraz vegyi anyag, hab (AFFF/ATC), vízpermet.

Nem alkalmas: Víz sugar.

Oltási instrukciók: Használjunk vízpermetet a tűznek kitett felületek hűtésére és a személyek védelmére. Tüzet okozó forrást elzárni. Ha még nem lobbant lángra, használjunk vízpermetet, hogy kiküszöböljük a gőzt és megvédjük a szivárgást elállítani akaró személyeket.
Vagy engedjük a tüzet felügyelet alatt elégni vagy habbal oltjuk (AFFF/ATC) v. száraz oltóporral.

Különleges robbanásveszély: Szén-monoxid gázok a termék elégtelen égése esetén
Különleges védőfelszerelés: Teljes védelmet nyújtó ruházat és légzőkészülék.

6. Balesetmentesítő eszközök

Személyes óvintézkedés: Robbanásbiztos elektromos készüléket használni.
Megfelelő szellőzést biztosítani.
Elégtelen szellőzés esetén légzőszűrővel ellátott védőmaszkot használni (ABEK).

Tisztítási módszerek:

- Földön/talajon: A gyulladást okozó forrást eltávolítani.
Lakosságot távol tartani.
Értesíteni a helyi rendőrséget/tűzoltóságot.

- Vizen:

Szivattyúzással v. (kézi szivattyú - esetleges robbanás elkerülésére) v. a megfelelő anyaggal eltávolítani.
Szakember tanácsát kérni a hulladékanyag eltávolításával kapcsolatban, biztosítani a megfelelő elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.
A gyulladást okozó forrást eltávolítani.
Légmozgásmentes helyre eltávolítani a tűz- és robbanásveszélyes helyről. Figyelmeztetni a helyi hatóságokat, lakosságot távol tartani.
Eltávolítani a felszínről leszedéssel/lefölözéssel v. megfelelő elnyelő anyaggal. Amennyiben a helyi hatóságok és a környezetvédelmi szervek engedélyezik,

leeresztéssel v. diszpergenssel, elkülönített vízterületen.

A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

A gőzt nem belélegezni.
Nem dohányozni.
Bőrrel és szemmel való érintkezést elkerülni.
Megfelelő szellőzést biztosítani.
Az anyag statikusságot gyűjt, amely elektromos szikrát okozhat (gyújtóforrás)
Megfelelő földelést alkalmazni.
Ne nyomogassuk, vágjuk, hevítsük v. hegesszük (üres flakon még tartalmazhat termékmaradványt).
Nyílt láng, hő- ill gyújtóforrás közelében ne tároljuk, ne használjuk, ne nyissuk ki.
Nyílt lángra v. gyúlékony anyagra ne permetezzük.
Száras, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

Tárolás:

Csomagolás:

- Általános:
- Alkalmas:
- Nem alkalmas:

Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni.
rozsdamentes acél
természetes gumi, butil gumi

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

Ajánlott műszaki ellenőrzés:

Helyi szellőztetés szükséges a forrásnál levő emisszió ellenőrzésére. Labor mintákat labor körülmények között használni. Az elzárt helyeken megfelelő mechanikus szellőzést biztosítani.
Biztosítsuk mosás lehetőségét az esetleges szembekerülés esetére.
Megfelelő szellőzést biztosítani.

Üzemelési küszöb értékek (TLV): A Wynns az összetétel alapján 100 ppm teljes szénhidrogént javasol.

Személyes biztonság:

- Légzésvédelem:

Megfelelő szellőzést biztosítani.
Elégtelen szellőzés esetén arcvédő maszkot használni légzészűrővel, típus: A (ABEK)

- Bőr és kéz védelem:

A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.

Kémiailag védelmet nyújtó csizmát használni a cipő elszennyeződését elkerülendő.

Hosszúujjú ruha javasolt.

Megfelelő védőfelszerelés és kesztyű:

Nitril,
neoprén,
Ne használjunk: természetes gumit és PVC-t
Védőszemüveg v. arcvédő szemüveggel.

- Szem védelme:

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.

Megjelenés:	Folyékony.
Szag:	Kerozin.
pH érték (koncentrátum):	Nem alkalmazható.
Forráspont:	130-288 °C.
Olvadáspont:	<-47°C
Lobbanáspont (Abel/Pensky):	>38°C
Robbanáshatár:	Alsó: 0.6 (%) Felső: 7 (%)
Gőznyomás 20 °C-on:	1 hPa (mbar)
Sűrűség 15 °C-on (NF EN ISO 12185):	800 kg/m ³
Vízben oldhatóság:	Elhanyagolható
Oxidációs tulajdonság:	Még nem meghatározott.
Elosztási együttható (P o/w):	Még nem meghatározott.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	Normál használati körülmények esetén stabil.
Kerülendő körülmények:	Közvetlen napfénytől távol tartandó. 50°C alatti hőmérsékleten tárolandó.
Kerülendő anyagok:	Erős oxidálószerekkel és savakkal való érintkezést kerülni.
Veszélyes bomlasztó anyagok:	Füst, szén-monoxid, szén-dioxid.

11. Toxikológiai adatok

(Hasonló termékekkel történt kísérlet alapján)
Nincs toxikológiai adat.

Oral (Száj) LD50 (patkány):	>5000 (mg/kg)
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	>2000 (mg/kg)
Belélegezve: LC50 (patkány/4óra)	>2500 (mg/m ³)
Bőrrel érintkezve:	Alacsony toxicitás. Gyakori ill. hosszabb idejű érintkezés a bőr kiszáradásához, bőrgyulladásához vezethet.
Szembe kerülve:	Mérsékelten irritáló. Kellemetlen érzést okoz a szemben de nem bántja.
Bőr érzékenységi teszt:	Nem irritáló.

További adat: Állatokon végzett élethossziglan tartó kísérletek azt bizonyítják, hogy hasonló anyagok rákhoz vezethetnek.

12.Ökológiai adatok

Mobilitás: Meglehetősen illékony és néhány nap alatt távozik a vízből.
Lebomlás: Biológiaiilag gyorsan lebomló.
Szennyvízelvezetőn keresztül eltávolítható.
Ekotoxicitás és biofelhalmozódás: Toxikus a vízben élő organizmusokra.
WGK osztály: A készítmény 2-es besorolású.

13.Hulladék kezelés

Termék eltávolítása: A terméket nem lehet vízbe önteni v. elásni.
Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.
Csomagolás eltávolítása: A terméket nem lehet vízbe önteni v. elásni.
Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14.Szállítási adatok

UN 1993
Szállítási név: Gyúlékony folyadék. (kerozint tartalmaz)
- RID/ADR/RTMDR Osztály: 3 31°F.
- **Tengeri szállítás** Osztály: 3.3
(IMO-IMDG) oldal:3345
Csomagolási csoport: III.
MFA 4.2:
EMS: 3.07
Tengeri szennyezőanyag: N
- **Légi szállítás:** Osztály: 3
(CAO/IATA) Csomagolási csoport: III.
Csomagolási előírások: 309/310

15.Előírások

EEC címkézési info: A termék az EC-88/379 irányelv előírásai szerint címkézett.
Jelzés: Veszélyes: Xn
Tartalma: >80% Kerozin (petroleum) kerozin(cas-no.8008-20-6)
R-frázis: R 10: Gyúlékony
R 65: Veszélyes, belélegezve károsíthatja a tődőt.
S-frázis: S 2: Gyermekektől távol tartandó.
S 23.2: Gőzt nem belélegezni.
S 23.4: spray-t nem belélegezni
S 24: Bőrrel való érintkezés kerülendő

S 62: Ne hánytasson! Lenyelés esetén azonnal orvoshoz fordulni, a flakonon található címkét megmutatni.

16. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás:

A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült. Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket. A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra. Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében. A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a

többi

kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek

Termék Biztonsági Adatlap

Termék: 564

Oldal: 1/5

Rozsdaoldó
(Super Rust Penetrant)

Dátum: 99/05/18

1. Készítmény meghatározása és a gyártó megnevezése

Termék típusa és

felhasználási területe: Szintetikus kenőanyag.
Gyártó megnevezése: WYNN'S BELGIUM N.V.
Címe és telefonszáma: Industriepark West 46
B-9100 Sint Niklaas
tel: INT-32-3-766-60-20
fax: INT-32-3-778-16-56
Segélyvonal: INT-32-70-245-245

2. Készítmény összetétele

Összetétel: Kenőolaj, vízhelyettesítő anyagok és korróziógátlók könnyűbenzin párlatban.
Veszélyes anyagok: kerozin (cas no:8008-20-6)
Tömeg%: 50-60 Jelzés: Xn R-frázis: 10, 65
Propán (cas-n: 74-98-6)
Tömeg%: 00-30 Jelzés: F+ R-frázis: 12
Bután (cas-n:106-97-8)
Tömeg%: 00-30 Jelzés: F+ R-frázis: 12
Egyéb: <1% toluol (cas: 108-88-3) és xilol (cas: 1330-20-7)
<0,1% benzol (cas: 71-43-2)

3. Lehetséges veszélyek

Tűzveszély: Különösen gyúlékony.
Használata éghető/robbanékony gőz-levegő keveréket alkothat. Nyomás alatt levő flakon.
Hevítés hatására robbanhat.
Mérgezésveszély: Szemre, bőrre, légzőszervekre irritáló.
Belégzés esetén káros lehet a tődőre.
Gyakori v. hosszantartó érintkezés kiszáríthatja a bőrt, bőrgyulladásához is vezethet.
Eszméletvesztést v. más központi idegrendszeri hatást okozhat.
Szédülést, émelygést/hányingert okozhat.
Veszély - kémiai reakció: Nincs adat.
Környezeti veszély: Hosszútávú hatással lehet a vízkörnyezetre.

4. Elsősegély nyújtási tennivalók

Belélegezve: Megfelelő légzésvédelem biztosítása, a veszélyeztetett személyt azonnal eltávolítani a helyszínről és friss levegőre vinni. Eszméletvesztés esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Azonnal orvoshoz fordulni.
Bőrrel érintkezve: Szennyezett ruhát eltávolítani.
Legalább 10 percen keresztül öblögetni.
Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el, orvoshoz fordulni.
Szembe kerülve: Legalább 10 percen keresztül öblögetni.
Amennyiben a gyulladás ill irritáció nem múlik el,

Lenyelve: orvoshoz fordulni.
Lenyelés esetén ne hánytasson!!! Ne csináljon semmit.
Azonnal orvoshoz fordulni.

5. Tűzoltás

Oltási módszer:

Alkalmas: Szén-dioxid, száraz vegyianyag, hab (AFFF/ATC), vízpermet.

Nem alkalmas: Víz sugar.

Oltási instrukciók: Használjunk vízpermetet a tűznek kitett felületek hűtésére

és a személyek védelmére. Tűzet okozó forrást elzárni.
Ha még nem lobbant lángra, használjunk vízpermetet, hogy kiküszöböljük a gőzt és megvédjük a szivárgást elállítani akaró személyeket.

Különleges robbanásveszély:

Vagy engedjük a tüzet felügyelet alatt elégni vagy habbal oltjuk (AFFF/ATC) v. száraz oltóporral.
Füst, szén-monoxid, szén-dioxid.
Hevítés nyomásemelkedést eredményezhet, különleges robbanásveszély.

Különleges védőfelszerelés:

Teljes védelmet nyújtó ruházat és légzőkészülék.

6. Balesetmentesítő eszközök

Személyes óvintézkedés:

Megfelelő szellőzést biztosítani.

Elégtelen szellőzés esetén légzőszűrővel ellátott védőmaszkot használni (ABEK).

Tisztítási módszerek:

- Földön/talajon:

A gyulladást okozó forrást eltávolítani.

Lakosságot távol tartani.

Értesíteni a helyi rendőrséget/tűzoltóságot.

Száraz vegyianyaggal felszívni a kis cseppeket.

- Vizen:

Szivattyúzással v. (kézi szivattyú - esetleges robbanás elkerülésére) v. a megfelelő anyaggal eltávolítani.

Szakember tanácsát kérni a hulladékanyag eltávolításával kapcsolatban, biztosítani a megfelelő elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

A gyulladást okozó forrást eltávolítani.

Légmozgásmentes helyre eltávolítani a tűz- és robbanásveszélyes helyről. Figyelmeztetni a helyi hatóságokat, lakosságot távol tartani.

Eltávolítani a felszínről leszedéssel/lefölözéssel v. megfelelő elnyelő anyaggal. Amennyiben a helyi

hatóságok és a környezetvédelmi szervek engedélyezik, leeresztéssel v. diszpergenssel, elkülönített vízterületen.

Vízzel hígítani. A hulladékkezelést illetően szakember tanácsát kérni és biztosítani az elhelyezést a helyi hulladék rendelkezés értelmében.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

Gőzt nem belélegezni.

Nem dohányozni.

Bőrrel és szemmel való érintkezést elkerülni.

Forró felületektől, lángtól, szikrától távol tartandó.

Az anyag statikusságot gyűjt, amely elektromos szikrát okozhat (gyújtóforrás)

Megfelelő szellőzést biztosítani.

Megfelelő földelést alkalmazni.

Ne nyomogassuk, vágjuk, hevítsük v. hegesszük (üres flakon még tartalmazhat termékmaradványt).

Nyílt láng, hő- ill gyújtóforrás közelében ne tároljuk, ne használjuk, ne nyissuk ki.

Nyílt lángra v. gyúlékony anyagra ne permetezzük.

Tárolás:

Erős savakkal, oxidálószerekkel való érintkezés kerülendő.

Száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

Csomagolás:

- Általános:

Ajánlott eredeti csomagolásában tárolni.

Használat után se égessük el és ne szűrjük ki.

8. Ellenőrzés/személyes biztonság

Ajánlott műszaki ellenőrzés:

Helyi szellőztetés szükséges a forrásnál levő emisszió ellenőrzésére. Labor mintákat labor körülmények között

használni.

Az elzárt helyeken megfelelő

mechanikus szellőzést biztosítani.

Biztosítsuk mosás lehetőségét az esetleges szembekerülés esetére.

Megfelelő szellőzést biztosítani.

Üzemelési küszöb értékek (TLV): A Wynn's az összetétel alapján 100 ppm teljes szénhidrogént javasol.

Személyes biztonság:

- Légzésvédelem:

Megfelelő szellőzést biztosítani.

Elégtelen szellőzés esetén arcvédő maszkot használni légzőszűrővel, típus: A (ABEK)

- Bőr és kéz védelem:

A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírások szerint kezelni.

Megfelelő védőfelszerelés és kesztyű:

Nitril,

neoprén,

Ne használjunk: természetes gumit és PVC-t

- Szem védelme:

Védőszemüveg v. arcvédő szemüveggel.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok (jellemző értékek)

Az adatok irányadó jellegűek. Tekintse át a műszaki adatlapot is.

Gáz nélküli aktív termék fizikai és kémiai tulajdonságai.

Megjelenés:

Folyékony.

Szag:

Jellegzetes

pH érték (koncentrátum):

Nem alkalmazható.

Forráspont:

150-300°C.

Olvadáspont:

<-50°C

Lobbanáspont (Abel/Pensky):

>38°C

Gőznyomás 20 °C-on:

320 Kpa(3,2bar)

Gőznyomás 50 °C-on:

<800 Kpa(<8 bar)

Sűrűség 15 °C-on

(NF EN ISO 12185):

805 kg/m³

Vízben oldhatóság:

Elhanyagolható

Oxidációs tulajdonság:

Még nem meghatározott.

Elosztási együttható (P o/w):

Még nem meghatározott.

10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:

Normál használati körülmények esetén stabil.

Kerülendő körülmények:

Közvetlen napfénytől távol tartandó.

50°C alatti hőmérsékleten tárolandó.

Kerülendő anyagok:

Erős oxidálószerekkel és savakkal való érintkezést kerülni.

Veszélyes bomlasztó anyagok:

Nem meghatározott.

11. Toxikológiai adatok

	(Hasonló termékekkel történt kísérlet alapján) Nincs toxikológiai adat.
Oral (Száj) LD50 (patkány):	>5000 (mg/kg)
Dermal (Bőr) LD50 (nyúl):	>2000 (mg/kg)
Belélegezve: LC50 (patkány/4óra)	>2500 (mg/m ³)
Bőrrel érintkezve:	Alacsony toxicitás. Gyakori ill. hosszabb idejű érintkezés a bőr kiszáradásához, bőrgyulladásához vezethet.
Szembe kerülve:	Mérsékelt irritáló. Kellemetlen érzést okoz a szemben de nem bántja.
Bőr érzékenységi teszt:	Nem irritáló.
További adat:	Állatokon végzett élethosszigan tartó kísérletek azt bizonyítják, hogy hasonló anyagok rákhoz vezethetnek.

12. Ökológiai adatok

Mobilitás:	Meglehetősen illékony és néhány nap alatt távozik a levegőbe.
Lebomlás:	Biológiailag gyorsan lebomló. Szennyvízelvezetőn keresztül eltávolítható.
Ekotoxicitás és biofelhalmozódás:	Toxikus a vízben élő organizmusokra.
WGK osztály:	A készítmény 2-es besorolású.

13. Hulladék kezelés

Termék eltávolítása:	A terméket nem lehet vízbe önteni v. elátni. Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.
Csomagolás eltávolítása:	Biztonságos módon eltávolítani, a helyi szabályozások értelmében.

14. Szállítási adatok

UN	1950
Szállítási név:	Aeroszol
- RID/ADR/RTMDR	Osztály: 2 5°F.
- Tengeri szállítás	Osztály: 2
(IMO-IMDG)	oldal:2102

- Légi szállítás:
(CAO/IATA)

Csomagolási csoport: II.
MFAG: 310/620
EMS: 2.13
Tengeri szennyezőanyag: N
Osztály: 2.1
Csomagolási csoport: II.
Csomagolási előírások: 203

15. Előírások

EEC címkézési info:

A termék az EC-88/379 irányelv előírásai szerint címkézett.

Jelzés:

Különösen gyúlékony: F+

Tartalma:

<60% kerozin (petroleum) (cas-no. 8008-20-6)
Bután/propán keverék

R-frázis:

R 12: Különösen gyúlékony
R 65: Veszélyes, belélegezve károsíthatja a tüdőt.

S-frázis:

Nyomás alatt levő flakon. Közvetlen napfénytől távol tartandó. 50°C alatti hőmérsékleten tárolandó. Használat után se égessük el és ne szúrjuk ki.

Nyílt láng, hő- ill gyújtóforrás közelében ne tároljuk, ne használjuk, ne nyissuk ki. Lángra, éghető anyagra ne permetezzük. Nem dohányozni.

Gyermekektől távol tartandó.

S 23.2: Gőzt nem belélegezni.

S 23.4: spray-t nem belélegezni

S 24: Bőrrel való érintkezés kerülendő

S 62: Ne hánytasson! Lenyelés esetén azonnal orvoshoz fordulni, a flakonon található címkét megmutatni.

16. Egyéb információ

Az EC 91/155/EEC irányelv alapján.

Felhasznált adatforrás:

A termékbiztonsági adatlap a gyártó alap termékbiztonsági adatai alapján készült.

Az index teljessé teszi a műszaki adatlapokat, de nem helyettesíti őket.

A feltüntetett adatok és információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint kerültek leírásra.

Saját felelőssége az általa végzett felhasználáshoz csatolt

óvintézkedések biztosítása. A szabályozási előírások célja, hogy segítse a felhasználót az őt illető kötelezettségek helyettesítésében.

A felhasználónak tisztában kell lennie azzal, hogy a

többi

kötelezettség nem rá vonatkozik, csak az említettek.