

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006.

NEMRAZOL E

Dátum vydania: 19.11.1999

Vydanie: 8

Strana: 1 (6)

Dátum revízie: 19.7.2004, 19.11.2004, 11.5.2005, 11.8.2005, 8.9.2005, 29.10.2008, 4.6.2010

NEMRAZOL E

1. Identifikácia látky (prípravku) a spoločnosti (podniku)

- 1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: NEMRAZOL E
 - 1.2. Použitie látky alebo prípravku: nemrznúca antikoročná kvapalina do chladičov motorov
 - 1.3. Identifikácia spoločnosti alebo podniku:
Meno alebo obchodné meno: Tatrachema, výrobné družstvo Trnava
Miesto podnikania alebo sídlo: Bulharská 40, Trnava 917 02
Identifikačné číslo: 314 341 93
Telefón: 00421/33/5901 111 Fax: 00421/33/5901 161
 - 1.4. Núdzový telefón: 00421/02/547 741 66, fax: 00421/02/547 746 05
Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie,
FNsP akad.L.Dérera, Limbova 5, 833 05 Bratislava
-

2. Identifikácia nebezpečenstiev

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku:

Škodlivý po požití.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku: žiadne známe

Možné nesprávne použitie prípravku: nepoživatelné

Ďalšie údaje: Prípravok je klasifikovaný ako škodlivý.

3. Zloženie / informácie o zložkách

- 3.1. Všeobecný opis zložiek a ich koncentrácií: etán-1,2-diol, inhibítor

Prípravok je klasifikovaný ako škodlivý.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006.

NEMRAZOL E

Dátum vydania: 19.11.1999

Vydanie: 8

Strana: 2 (6)

Dátum revízie: 19.7.2004, 19.11.2004, 11.5.2005, 11.8.2005, 8.9.2005, 29.10.2008, 4.6.2010

Prípravok obsahuje tieto nebezpečné látky:

<u>Chemický názov:</u>	<u>Obsah v (%):</u>	<u>CAS:</u>	<u>EINECS:</u>	<u>Symbol nebezp.:</u>	<u>R-vety:</u>	<u>S-vety:</u>
etán-1,2-diol inhibítor	> 93 %	107-21-1	203-473-3	Xn	R22	S2,45
korózie-zmes inhibítor zmes obsahuje:	max.6 %	-	-	Xn	R63	
sodium-ethylhexanoate	max.2,5%	-	243-283-8	Xn	R63	

4. Opatrenia pri prvej pomoci

Všeobecné pokyny: uchovávajúce mimo dosahu detí, znečistený odev vyzliecť

Pri nadýchaní: vyniesť na čerstvý vzduch, vyhľadať lekára

Pri styku s kožou: dokonale umyť mydlom a vodou, pokožku ošetriť regeneračným krémom

Pri zasiahnutí očí: vypláchnuť prúdom vody, prípadne vyhľadať lekára

Pri požití: nevyvolávať zvracanie, okamžite vyhľadať lekára

Ďalšie údaje: v prípade, že sa prejavia vážne zdravotné problémy vyhľadať lekára, upozornenie pre lekárov: poruchy pohybu, dýchacie problémy, zlyhávanie ľadvín, centrálného nervového systému

5. Protipožiarne opatrenia

a) Vhodné hasiace prostriedky: voda, suché prostriedky, penové, oxid uhličitý

b) Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: žiadne známe

c) Osobitné riziká expozície: zmes výparov etylénglykolu a vzduchu môže byť výbušná

d) Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: dýchací prístroj

Ďalšie údaje: koncentrát je horľavá látka IV.triedy nebezpečnosti

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

a) Osobné bezpečnostné opatrenia: zabezpečiť, aby neprišli do priameho kontaktu s výrobkom bez ochranných pomôcok

b) Enviromentálne bezpečnostné opatrenia: vyčistiť kontaminovaný priestor

c) Doporučené metódy čistenia a zneškodnenia: vytečený výrobok zozbierať, zbytok posypať savým materiálom a spáliť v schválenej spaľovni.

Znehodnotený výrobok nevyliavajte na zem, do kanalizácie ani do vodných tokov.

6.4 Ďalšie údaje: žiadne známe

TATRACHEMA v.d. Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006.

NEMRAZOL E

Dátum vydania: 19.11.1999

Vydanie: 8

Strana: 3 (6)

Dátum revízie: 19.7.2004, 19.11.2004, 11.5.2005, 11.8.2005, 8.9.2005, 29.10.2008, 4.6.2010

7. Manipulácia a skladovanie

- 7.1 Zaobchádzanie: dodržiavať predpisy protipožiarnej ochrany, zabezpečiť dostatočné vetranie, pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, po skončení práce je potrebné umyť si ruky vodou a mydlom, ošetriť regeneračným krémom
- 7.2 Skladovanie: v suchých, čistých, krytých skladoch, chránených pred poveternostnými vplyvmi mimo dosahu otvoreného ohňa a iných zdrojov tepla, oddelene od potravín a nápojov v dobre uzatvorených obaloch
- 7.3 Osobitné použitie: nemrznúca antikoročná kvapalina do chladičov motorov
-

8. Kontrola expozície / osobná ochrana

- 8.1. Hodnoty limitov expozície: zabezpečiť vetranie
- 8.2. Kontroly expozície: NPHV priemerná: 20ppm, 52 mg/m³, NPHV hraničná: 104 mg/m³
- 8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku:
- 8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva: lokálne odsávanie, v prípade nutnosti použiť respirátor
- 8.2.1.2. Ochrana rúk: ochranné (gumené) rukavice
- 8.2.1.3. Ochrana očí: ochranné okuliare
- 8.2.1.4. Ochrana pokožky: ochranný pracovný odev, obuv
- 8.2.2. Enviromentálne kontroly expozície:
-

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- 9.1. Všeobecné informácie:
- Vzhľad: zelená kvapalina
- Zápach (vôňa): charakteristická po glykole
- 9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie:
- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Hodnota pH (1:1): | 7,0 – 9,0 |
| Teplota varu a destilačné rozpätie: | 165°C |
| Teplota vzplanutia: | 119,0 ± 3,0°C STN EN ISO 2592:2003 |
| Horľavosť: | IV. trieda nebezpečnosti |
| Výbušné vlastnosti: medze výbušnosti: | horná: 15%, dolná: 3,2% |
| Oxidačné vlastnosti: | nestanovuje sa |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006.

NEMRAZOL E

Dátum vydania: 19.11.1999

Vydanie: 8

Strana: 4 (6)

Dátum revízie: 19.7.2004, 19.11.2004, 11.5.2005, 11.8.2005, 8.9.2005, 29.10.2008, 4.6.2010

Tlak pary:	2 mbar
Hustota (pri 20°C):	1,10 – 1,135 g/cm ³
Rozpustnosť:	
-vo vode	celkom rozpustný
-v iných rozpúšťadlách:	miešateľný s organickými rozpúšťadlami
Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovuje sa
Viskozita (20 °C):	nestanovuje sa
Hustota pary:	nestanovuje sa
Rýchlosť odparovania:	nestanovuje sa
9.3. Ďalšie informácie:	
Bod tuhnutia (1:1):	- 40°C
Bod vznietenia:	410°C
Bod horenia:	124,0 ± 3,5°C STN EN ISO 2592:2003

10. Stabilita a reaktivita

Podmienky za ktorých je výrobok stabilný: stabilný za normálnych podmienok

10.1. Podmienky, ktorých je nutné vyvarovať sa: žiadne známe

10.2. Látka a materiály s ktorými nesmie prísť výrobok do styku: vyvarovať sa kontaktu s koncentrovanou kyselinou dusičnou a s produktami obsahujúcimi amíny

10.3. Nebezpečné rozkladné produkty: žiadne pri dodržaní pracovného postupu

11. Toxikologické informácie

Akútna toxicita

-LD₀ orálna, potkan (mg.kg⁻¹): nestanovuje sa

-LD₅₀ orálna, potkan (mg.kg⁻¹) > 8000 mg/kg/24 hod. neuhynulo žiadne zviera

-LD₅₀ dermálna, potkan alebo králik (mg.kg⁻¹): nestanovuje sa

-LC₅₀ inhalačne, potkan, pre aerosoly alebo častice (mg.kg⁻¹): nestanovuje sa

-LC₅₀ inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg⁻¹): nestanovuje sa

Subchronická - chronická toxicita: nestanovuje sa

Senzibilizácia: nestanovuje sa

Karcinogenita: nestanovuje sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006.

NEMRAZOL E

Dátum vydania: 19.11.1999

Vydanie: 8

Strana: 5 (6)

Dátum revízie: 19.7.2004, 19.11.2004, 11.5.2005, 11.8.2005, 8.9.2005, 29.10.2008, 4.6.2010

Mutagenita: nestanovuje sa

Toxicita pri reprodukcii: nestanovuje sa

Skúsenosti u človeka: smrteľná dávka cca 100 ml/osoba

Prevádzanie skúšok na zvieratách: nestanovuje sa

Ďalšie údaje: -primárna kožná dráždivosť: nedráždi, -primárna dráždivosť na sliznice: nedráždi

-klasifikácia: netoxický, výpary při normálnej teplote nie sú nebezpečné. Pru zahriatí alebo spálení sa vytvárajú škodlivé výpary (aldehydy), ktoré môžu spôsobiť závrate a mdloby.

12. Ekologické informácie:

12.1. Ekotoxicita:

-LC₅₀ 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹): údaje nie sú k dispozícii

-EC₅₀ 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): údaje nie sú k dispozícii

-IC₅₀ 72 hod., riasy (mg.kg⁻¹): údaje nie sú k dispozícii

12.2. Pohyblivosť: údaje nie sú k dispozícii

12.3. Stálosť a odbúrateľnosť: údaje nie sú k dispozícii

12.4. Bioakumulačný potenciál: údaje nie sú k dispozícii

12.5. Iné negatívne účinky: nevyliievajte na zem, do kanalizácie a ani do vodných tokov.

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Spôsoby zneškodnenia prípravku: znehodnotený výrobok odsajte, posypte savým materiálom (drevené piliny), zozbierajte a spálte v povolenej spaľovni odpadov.

Spôsoby zneškodnenia kontaminované obalu: nekontaminovaný obal sa môže znovu použiť, kontaminovaný obal zlikvidovať v povolenej skládke odpadov alebo v povolenej spaľovni

Ďalšie údaje: Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

14. Informácie o doprave

Pozemná doprava

ADR/RID:

Trieda: 3

Klasifikačná kód:

Identifikačné číslo nebezpečenstva:

Číslo UN:

Poznámka: Podľa medzinárodného železničného prepravného poriadku RID, ktorý je zhodný so

Železničným prepravným poriadkom ŽSR a podľa Európskej dohody o cestnej preprave

ADR nie je monoetylénglykol zaradený medzi nebezpečné látky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006.

NEMRAZOL E

Dátum vydania: 19.11.1999

Vydanie: 8

Strana: 6 (6)

Dátum revízie: 19.7.2004, 19.11.2004, 11.5.2005, 11.8.2005, 8.9.2005,29.10.2008, 4.6.2010

15. Regulačné informácie

Prípravok je klasifikovaný ako škodlivý.

Výstražný symbol nebezpečnosti prípravku: Xn

R- veta: R22 Škodlivý po požití.

S-veta: S 2 Uchovávejte mimo dosahu detí

S 20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/tvár.

S 46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006 z 18.12.2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady /EHS/ č.793/93 a nariadenia Komisie /ES/ č.1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

16. Ďalšie informácie

S2 Uchovávejte mimo dosahu detí.

S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc /ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku/.

R22 Škodlivý po požití.

R63 Možné riziko nenarodeného dieťaťa.

Účelom karty bezpečnostných údajov je poskytnúť požadované informácie o fyzikálnych, toxikologických, ekologických a bezpečnostných vlastnostiach, požadovaných v súvislosti s manipuláciou, s chemickými látkami a doporučiť bezpečné zaobchádzanie t.j. skladovanie, manipuláciu a transport.

Cieľom je chrániť osoby a prírodu poskytnutím správnych informácií.

Tieto údaje sú považované za presné v čase ich vydania. Nie sú určené pre súkromných spotrebiteľov a nedávajú právnu záruku o špecifických vlastnostiach výrobku.
