



| | | |
|-----------------------|---|------------------|
| HEXOL LUBE SRL | BEZBEDNOSNI LIST Hexol Antifreeze Universal Diluted -27 °C | Datum 29.05.2015 |
| | | Izdanje 1 |
| | | Revizija: 1 |
| | | Strana: 1 od 7 |

1. Identifikacija supstance / preparata i društva / preduzeća

1.1. identifikator proizvoda

Trgovački naziv: **Hexol Antifreeze Universal Diluted -27 °C**

1.2. Relevantne utvrđene upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje nisu preporučljive

Upotreba smesa: Antifriz.

Preporučeni ograničenja prilikom upotrebe: Bilo koriste osim što je preporučena je zabranjeno.

1.3. Detalji o dobavljaču, koji obezbeđuje list sa sigurnosnim podacima

Firma: SC HEXOL LUBE SRL

Adresa: komuna. Paleu, ul. 1A Transilvanija, Bihor okrug

Tel / faks: 0259 449203/428299

1.4. Broj telefona koji se može nazvati u hitnim slučajevima

Tel: 0259-454216; 0259-449203; 8-16.

2. štetnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

To ne zna.

2.2. Elementi deklaracije

Obeležavanje u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP] Piktogrami:



GHS08

hazard :

H 302 : Štetno ako se proguta

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

P 405 : magazin pod ključem

2.3 . druge opasnosti

Opis opasnosti : Ako uzmemo uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja ,

Instrukcije za rukovanje (Poglavlje 7) i lična zaštita (poglavlje 8) , ne postoje poznati opasnosti .

3. Sastav / informacije o sastojcima

3.2 . mešavine

| Naziv | Br. CE | Br. CAS | Br. REACH | Klasifikacija U Skladu Sa Uredbom (CE) Nr. 1272/2008 [CLP] | Konc.% |
|-------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------|--|----------|
| Ethanediol | 203-473-3 | 107-21-1 | 01-2119456816-28 | H302, H373 | Max. 43 |
| SodiumTetra borate decahidrat | - | 1303-96-4 | 01-2119490790-32- 0002 | H319, H360 | Max. 0.4 |
| 1,2,3- Benzotriazol | 202-394-1 | 95-14-7 | - | H302, H319, H332, H412 | Max.0.01 |
| Benzoat de sodiu | 208-534-8 | 532-32-1 | 01-2119460683-35- 0001 | H319 | Max.0.1 |



| | | |
|----------------|---|------------------|
| HEXOL LUBE SRL | BEZBEDNOSNI LIST Hexol Antifreeze Universal Diluted -27 °C | Datum 29.05.2015 |
| | | Izdanje 1 |
| | | Revizija: 1 |
| | | Strana: 2 din 7 |

Za ceo tekst o opasnosti i merama predostrožnosti navedenih u ovom odeljku, videti glavu 16.

4. Mere prve pomoći

4.1. Opis prve pomoći

Opšti saveti: Uklonite žrtvu sa sajta ekspozicije. Uverite se da je osoba koja ima svež vazduh. Lieth lice u bočnom položaju i traže Keep toplotu . U slučaju nepravilnog disanja ili respiratorni arest će se primeniti veštačko disanje . ljudi prve pomoći treba izbegavati izlaganje . To će koristiti odgovarajuću zaštitu za disajne or gane. Ako disanje je prestao , pomoći ventilaciju sa mehaničkim uređajem. Ne koristite usta do usta reanimacije . Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.

Udisanje: U slučaju nezgode od udisanja, ukloniti stradali izvan zagađenog područja na svež vazduh i ostaviti da se odmori. Ako simptomi potraju, potražite savet lekara. Kontakt sa kožom: Skinite kontaminiranu odeću i oprati kožu sa vodom . Ako simptomi potraju, potražite savet lekara.

Kontakt sa očima: operite temeljno sa vodom u trajanju od najmanje 15 minuta. Ako simptomi potraju, potražite savet lekara.

Nakon gutanja: Isprati usta vodom. Nikada ne pokušavajte da primora nesvesno osoba . Nemojte izazivati povraćanje. Ako se pojavi povraćanje , glava treba biti malo tako da povraća ne ulazi u pluća. Odmah potražiti savet lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi simptomi: -

Efekti: -

4.3. Oznaka za hitnu medicinsku pomoć i neophodan poseban tretman

Tretiranje: simptomima.

5. Mere za suzbijanje požara

5.1. gašenje požara

Pogodan za gašenje požara: Koristi penu otpornu na alkohol, ugljen dioksid, prah disperziju vode.

Nepodesan za gašenje požara: Ne koristiti vodeni mlaz jer će to proširiti požar.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz supstance ili smeše

Toplota može da dovede do kontejnera da eksplodira. Mogu formirati ugljen monoksid, ugljen dioksid, dim.

5.3. Saveti za vatrogasce

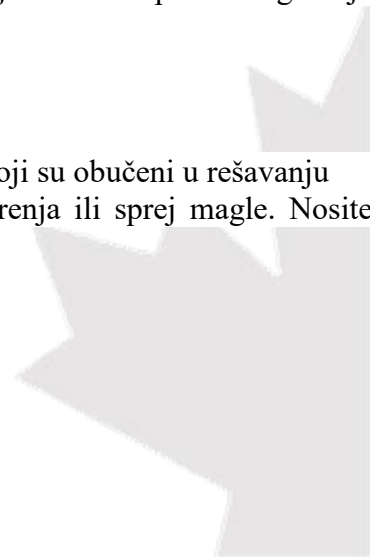
U slučaju požara , nosite samo aparat za disanje . Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću (full zaštitno odelo). Koristite vodu da se ohladi kontejnere izložene vatri. Prikupiti gašenje vode odvojeno kontaminirana. Ovo ne sme da se ispušta u kanalizaciju. Ostatke požara i gašenje voda, kontaminirana treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

6. Mere u akcidentalnim

6.1. Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde

Koristiti ličnu zaštitnu opremu . Držati ljude bez zaštitne odeće i koji su obučeni u rešavanju situacije. Izbegavajte kontakt sa kožom i očima. Ne udisati isparenja ili sprej magle. Nosite zaštitu za disajne organe. Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

6.2. Mere zaštite životne sredine





| | | |
|-----------------------|---|------------------|
| HEXOL LUBE SRL | BEZBEDNOSNI LIST Hexol Antifreeze Universal Diluted -27 °C | Datum 29.05.2015 |
| | | Izdanje 1 |
| | | Revizija: 1 |
| | | Strana: 3 od 7 |

kanalizacije; Prekrijte odvode. Izbegavajte prodiranje Podzemna. Ako je proizvod zaraženo okruženje, odmah obavestiti nadležne organe.

6.3. Metode i materijali za zaustavljanje i čišćenje

Da bi se otklonile bilo kakve izvore paljenja. Prosuti proizvod treba da se prikupljaju uz pripajanje sa inertnim materijalom (pesak, sudopere) i sakupljeni u odgovarajućim , zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

6.4. Povezanost sa drugim odeljcima

Za ličnu zaštitu videti odeljak 8. i 13.

7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mere opreza za bezbedno rukovanje

Zaštitne mere: Upotreba lične zaštitne opreme. Izbegavajte kontakt sa kožom i očima. Ne udisati isparenja ili sprej magle. Ako prska, poželjno je da koristite punu vizir, ili naočare za hemikalije. U slučaju formiranja pare i aerosola nositi odgovarajuću filter respirator. Ne prosuti proizvod.

Higijenske mere: pušenje, jeli i pili su zabranjene u područjima primene. Operite ruke pre pauza i na kraju radnog dana. Oprati kontaminiranu odeću sapunom i vodom.

Mere za sprečavanje požara: Držati dalje od izvora toplote ili nekog drugog izvora vatre.

7.2. Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Tehničke mere i uslovi skladištenja: Da bi imali dovoljnu ventilaciju. Koristiti samo kontejnere pogodne za skladištenje proizvoda. Držite ambalažu dobro zatvorenu.

Mere za skladištenje sa drugim supstancama (proizvoda): Nemojte ih odložiti sa oksidansima.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja: Držite ih dalje od izvora toplote.

Rok trajanja: Stabilna ako se čuva između + 0 ° C - + 40 ° C

Određeni krajnji 7.3.Utilizare Preporuke: Antifriz.

8. Kontrola izlaganja / lična zaštita

8.1. kontrolni parametri

DNEL: Kraj Upotreba: Industrija

Način izlaganja: Udisanje

Potencijalni efekti po zdravlje: Dugoročna

Vrednost: 35 mg / m³

DNEL: Kraj Upotreba: potrošača

Način izlaganja: Udisanje

Potencijalni efekti po zdravlje: Dugoročna

Vrednost: 7 mg / m³

DNEL: Kraj upotreba: Potrošački ekspozicije ruta: Koža Vrednost: 53 mg / m³

PNEC: Sveža voda

Vrednost: 10 mg / l

PNEC: Saltvater

Vrednost: 1 mg / l, PNEC: STP

Vrednost: 199.5 mg / l,

PNEC: sediment slatkovodni

Vrednost: 20.9 mg / kg, PNEC Sol

Vrednost: 1.53 mg / kg

8.2. kontrola izlaganja





| | | |
|-----------------------|---|------------------|
| HEXOL LUBE SRL | BEZBEDNOSNI LIST Hexol Antifreeze Universal Diluted -27 °C | Datum 29.05.2015 |
| | | Izdanje 1 |
| | | Revizija 1 |
| | | Strana: 4 od 7 |

Tehničke mere

Pogledajte zaštitne mere navedene u Poglavlju 7. Lična zaštitna oprema

Zaštita kože: Izbegavajte ponavlja i produžen kontakt sa kožom. U suprotnom moraju se preduzeti mere zaštite. odmah promeni natopljenu odeću i obuću. Nemojte stavljati prljave krpe ili vlažnim džepove.

Zaštita disajnih organa: U slučaju izlaganja iznad dozvoljene koncentracije granične će koristiti odgovarajući filter masku.

Zaštita ruku: Preporučuje se da se nose rukavice u vodonepropusnim neopren materijala, polivinil alkohol, nitril.

Zaštita očiju: U slučaju prskanja opasnosti, koristiti naočare.

Zaštita tela: Nositi zaštitnu opremu. Potrebna je zaštita za prevenciju kožu. Nakon posla, oprati tretira kožu.

8.3. Kontrola izlaganja životne sredine

Ne izlivati u površinske vode ili kanalizaciju. Izbegavajte prodiranje Podzemna. Ako proizvod kontaminira reke i jezera ili vodovod, obavestiti nadležne organe u skladu sa zakonskim odredbama. Ako je proizvod zaraženo okruženje, odmah obavestiti nadležne organe.

9. Fizičke i hemijske osobine

9.1. Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

izgled tečnost

zelen

Miris bez mirisa

Prag mirisa ne

pH vrednost 7 - 8

Tačka topljenja nije primenljivo

Tačka mržnjenja -27 ° C

Početna tačka ključanja i opseg ključanja min. 105 ° C

Tačka paljenja 210 ° C

Isparavanja ne

116 flash (zatvorena posuda)

Flash 12.8% gornja granica

1.8% donja granica zapaljiv

Pritisak pare od 0,06 hPa na 20 ° C

Para Gustina 2.1

Relativna gustina na 15 ° C 1.045-1.055 g / cm³

Rastvorljivost u vodi na 20 ° C rastvorljivo u vodi

Koeficijent razdvajanja: n-oktanol / voda nema informacija

Temperatura samozapaljivosti 398 ° C

Temperatura razlaganja ne

Kinematska viskoznost na 20 ° C 21 mPas

Eksplozivna svojstva ne

Ne oksidira svojstva

9.2. dodatne informacije

To je neograničena rastvorljiv u vodi , alkoholu, sirćetna kiselina , aceton, glicerin, piridin, aldehida i ketona, ether delimično rastvorljiva, praktično nerastvorljiv u benzenu, halogenovani ugljovodonik ulja, dietil oksidu.

10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. reaktivnost

Nije poznato.

10.2. hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan kada se skladišti i rukuje na odgovarajući način.



| | | |
|-----------------------|---|------------------|
| HEXOL LUBE SRL | BEZBEDNOSNI LIST Hexol Antifreeze Universal Diluted -27 °C | Datum 29.05.2015 |
| | | Izdanje 1 |
| | | Revizija: 1 |
| | | Strana: 5 od 7 |

10.3. Mogućnost opasnih reakcija Opasne reakcije nisu poznate.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Držati dalje od izvora toplote i paljenja. Izbegavajte kontakt sa jakim oksidacionim sredstvima.

10.5. nekompatibilnih materijala

Nespojiva sa jakim oksidacionim sredstvima, jakih baza, jakih kiselina.

10.6. opasni produkti razlaganja

Tokom fire toksični gasovi (ugljen monoksid i ugljen dioksid).

11. Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim dejstvima Akutna toksičnost

-oralna LD50 (pacov)> 5000mg / kg

-dermica LD50 (zec)> 2500mg / kg

Iritacija kože / korozija

Ne iritira.

Teško oštećenje oka / iritacija oka

Ne iritira.

Respiratorni ili senzibilizacija kože

No osetljivost.

Mutagenost germinativnih ćelija

Nije mutageno.

Karcinogenost

Nije poznato.

Reproduktivna toksičnost

Nije toksičan za reprodukciju.

Spec - jednokratna izloženost

Nije poznato.

Spec - višekratna izloženost

Štetan ako se proguta. Može izazvati ozbiljne probleme sa bubrežima.

opasnost od aspiracije

Nije poznato.

12. Podaci o ekologiji

12.1. toksičnost

- LD50 (pacov)> 5000mg / kg

- LD50 (zec)> 2500mg / kg

12.2. Postojanost i razgradivost Dobro biorazgradiva supstanca.

12.3. Bioakumulativnosti potencijal nizak potencijal sa bioakumulacionim.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Potencijal za visoke mobilnosti.

12.5. Rezultati PBT i vPvB

Nema.

12.6. Drugi štetni efekti nisu poznati.

13. Smernice za odlaganje 13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje / paket

Ovo treba tretirati kao opasan otpad. Prikupljeno i predato na kolektor.





| | | |
|-----------------------|--|------------------|
| HEXOL LUBE SRL | BEZBEDNOSNI LIST Hexol Antigel Universal Diluted -27 °C | Datum 29.05.2015 |
| | | Izdanje 1 |
| | | Revizija: 1 |
| | | Strana: 6 od 7 |

Paketi koji sadrže ostatke treba tretirati kao opasan otpad. Prikupljeno i predato na kolektor.

13.1.2. Relevantne informacije za prečišćavanje otpadnih

Odlaganje otpada u skladu sa propisima.

13.1.3. Relevantne informacije u vezi kanalizacije je zabranjeno da obavlja u kanalizaciju.

13.1.4. Ostale preporuke za otklanjanje

Odlaganje otpada u skladu sa propisima.

14. Podaci o transportu

14.1. UN broj

Nije primenljiv.

14.2. UN-a odgovarajući naziv pošiljke nije primenjivo.

14.3. Transport hazard class

Nije primenljiv.

14.4. Grupa pakovanja

Nije primenljiv.

14.5. Opasnosti po okruženje nije primenjivo.

14.6. Posebne mere predostrožnosti za korisnika Nепrimenjivo.

14.7. Transport u rasutom stanju prema aneksu II MARPOL 73/78 i IBC-Code Nепrimenjivo.

15. Informacije o propisima

15.1. Propisi / zakonodavstvo bezbednost, zdravlje i životnu sredinu supstanca ili mešavina

- Direktiva 94/33 / EC o zaštiti mladih na radu.

- Direktiva 92/85 / EEC o bezbednosti i zdravlju na radu trudnih radnika.

- Uredba (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

- HG 1408/2008 na klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju opasnih supstanci.

- Zakon br. 360/2003 o režimu opasnih hemijskih supstanci i preparata.

- Zakon br. 263/2005 izmenenie, dopunu Zakona br. 360/2003 o režimu opasnih hemijskih supstanci i preparata.

- HG 937/2010 na pakovanju i obeležavanju u promet opasnih preparata.

15.2. Hemijska bezbednost Procena

Do sada nije bilo procena hemijske bezbednosti za mešavinu.

16. Ostale informacije

Puni tekst opasnosti i oprez u glavama 2 i 3:

P 405: magazin pod ključem.

H 302: Štetno ako se proguta.

H 319: Izaziva ozbiljnu iritaciju očiju.

H 332: Štetno ako se udiše.

H 360: može da ošteti plodnost ili nerođeno dete.

H 373: Može izazvati oštećenje organa putem dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H 412: Štetno za vodene organizme sa dugotrajnim posledicama.

Informacije sadržane u ovom sigurnosnom listu je ustanovljen na osnovu našeg znanja i dostupnih informacija od trenutka objavljivanja. Informacije date u informativne svrhe za bezbedno rukovanje, obradu, skladištenje, transport, distribuciju, korišćenje i raspolaganje u odgovarajućim uslovima bezbednosti i stoga ne može biti



HEXOL LUBE SRL

BEZBEDNOSNI LIST
Hexol Antifreeze Universal
Diluted -27 °C

Datum 29.05.2015

Izdanje 1

Revizija: 1

Strana: 7 od 7

smatra sertifikata o kvalitetu ili garancija . Informacije se odnose samo na proizvod određene i ne mogu se smatrati validnim ti materijali upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalom ili u nekom procesu osim ako nije navedeno .

