



Sredstvo proti zmrzovanju koncentrat

Številka proizvoda: S1637756080

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Datum izdaje: 26/04/2024 Verzija: 1.00

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

| | |
|------------------|---|
| Oblika izdelka | : Zmes |
| Ime | : Sredstvo proti zmrzovanju koncentrat |
| UFI | : NVD2-HTH7-PG3V-SMCV |
| Koda izdelka | : S1637756080 |
| Sinonimi | : Frostschutzmittel konzentrat / Antigel moteur concentré / Antifreeze concentrate / (Sredstvo proti zmrzovanju koncentrat) |
| Skupina izdelkov | : Sredstva proti zmrzovanju |

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

| | |
|---------------------------|--|
| Namenjeno splošni rabi | |
| Glavna kategorija uporabe | : Profesionalna uporaba, Potrošniška uporaba |
| Uporaba snovi/zmesi | : Uporaba v avtomobilski industriji |

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

| | |
|--|---------------------------------------|
| Ime | Stellantis Auto SAS |
| | 2-10 bd de l'Europe |
| | 78300 Poissy |
| Prodočje/oddelek za informacije | IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH |
| E-naslov | OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de |
| Telefon: | +49 30 / 2904897-10 |

1.4. Telefonska številka za nujne primere

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Številka za klic v sili | +49 61 31 19240 |
| | Slovenija / Slovenia +386 41 650 500 |

Splošni napotki

Spisek varnostnih podatkov velja za sledeče proizvode:

| Št. dela | Št. kataloga | količina |
|------------|--------------|----------|
| 1637756080 | - | 1 L |
| 1637756180 | - | 20 L |
| 1637756280 | - | 210 L |

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|------|
| Akutna strupenost (oralno), kategorija 4 | H302 |
| Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2 | H373 |

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16



Sredstvo proti zmrzovanju koncentrat

Številka proizvoda: S1637756080

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Datum izdaje: 26.04.2024 Verzija: 1.00

MOPAR®

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP)



GHS07

GHS08

Opozorilna beseda (CLP)

: Pozor

Vsebuje

: etandiol; etilen glikol

Stavki o nevarnosti (CLP)

: H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H373 - Lahko škoduje organom (ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Previdnostni stavki (CLP)

: P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.
P260 - Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči, zaščito za obraz.
P301+P330+P331+P310 - PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE, zdravnika.
P501 - Odstraniti Vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnim, nacionalnimi in/ali mednarodnimi predpisi na zbirni točki za nevarne ali posebne odpadke.

2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti, ki niso predmet razvrstitve

: Pri višjih temperaturah lahko pride do koncentracij hlapov, ki škodljivo vplivajo na zdravje.

Ne vsebuje $\geq 0,1$ % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Sestavina

etandiol; etilen glikol (107-21-1)

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH. Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH.

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

| Ime | Identifikator izdelka | % | Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|---------|--|
| etandiol; etilen glikol snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI); snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti | Št. CAS: 107-21-1 Št. EC: 203-473-3 Indeks št: 603-027-00-1 REACH št: 01-2119456816-28 | 80 – 98 | Acute Tox. 4 (Oralno), H302 STOT RE 2, H373 |

Opombe

: Vsebuje grenčilo.

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16



Sredstvo proti zmrzovanju koncentrat

Številka proizvoda: S1637756080

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Datum izdaje: 26.04.2024 Verzija: 1.00

MOPAR®

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

| | |
|------------------------------------|--|
| Splošni ukrepi prve pomoči | : V primeru slabega počutja poiskati zdravniško pomoč (po možnosti pokazati etiketo). V primeru dvoma ali trajajočih simptomov poiskati zdravniško pomoč. Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku. Nezavestnim osebam ne dajajte tekočine in ne izzivajte bruhanja. Paziti na samozaščito prvega reševalca. Nositi osebna zaščitna oblačila. Paziti na samozaščito prvega reševalca (Zaščitne rokavice, odporna na kemikalije; Zaščitna očala). Očesne in varnostne prhe morajo biti lahko dostopne. |
| Ukrepi prve pomoči po vdihavanju | : Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Prizadeti naj bodo na toplem in mirujejo. Nemudoma pritegnite zdravnika. Ob nepravilnem dihanju ali zastoj v dihanju: Po potrebi dati kisik ali umetno dihanje. |
| Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo | : Odstraniti kontaminirana oblačila in čevlje. Kožo umiti z vodo in milom. Če se draženje kože nadaljuje, se posvetujte z zdravnikom. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. |
| Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi | : Takoj in dlje časa izpirati z vodo pri dobro odprtih vekah (najmanj 15 minut). Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Pri trajajoči bolečini, mežikanju, solzenju ali pordelosti poiskati zdravniško pomoč. Na delovnem območju je potrebno imeti na voljo primerno prho za oči. |
| Ukrepi prve pomoči po zaužitju | : Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. Ne izzivajte bruhanja. Usta temeljito sprati z vodo. Nezavestni osebi nikoli ne vlivajte česa v usta. Enako velja tudi, če se pojavijo krči. V primeru zaužitja oz. bljuvanja obstaja nevarnost vdora v pljuča. V primeru spontanega bljuvanja med izgubo zavesti glavo čezmerno iztegnite in poškodovanca položite v stabilen stranski položaj. Takojšnja zdravstvena oskrba. |

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

| | |
|----------------------------------|---|
| Simptomi/ učinki po vdihavanju | : Vdihovanje hlapov v visokih koncentracijah lahko draži dihalne poti, draženje sluznic. Kašelj. Pešanje osrednjega živčnega sistema, glavobol, vrtoglavica, zaspanost in izguba koordinacije. |
| Simptomi/ učinki po stiku s kožo | : Daljši stik lahko povzroči razmastiitev ali draženje kože. Lahko povzroči vnetje kože. Lahko izzove: Kožni izpuščaj/vnetje, srbenje. |
| Simptomi/ učinki po stiku z očmi | : Lahko povzroči rahlo draženje. Lahko izzove: Rdečica, bolečine. |
| Simptomi/ učinki po zaužitju | : Zdravju škodljivo pri zaužitju. Etandiol (CAS 107-21-1): Strupeno pri zaužitju. Zaužitje lahko povzroči slabost in bruhanje. Pospešeno bitje srca. Slabša koordinacija gibov. Lahko izzove: Nejasen govor, težave pri dihanju, motnje vida. Ob zaužitju obstaja nevarnost slepote. Motnje delovanja ledvic. Kolaps obtoka. Motnje mentalnega živčnega sistema. Simptomi lahko nastopijo zakasnjeno. Aspiracija tekočin med požiranjem ali bruhanjem ima lahko za posledico hudo pljučnico, ki jo povzročijo kemikalije. Poškodbe jeter in ledvic. |
| Kronični simptomi | : Ponavljajoče prekomerno izpostavljanje lahko poslabša obstoječa ledvična obolenja. |

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatsko zdravljenje (dekontaminacija, vitalne funkcije). Znaki zastrupitve se lahko pokažejo šele po nekaj urah. Pod zdravniškim opazovanjem pustiti najmanj 48 ur. Prizadetega spravite v stabilen položaj na boku, ga pokrijte in ohranjajte toplega. Po zaužitju: Možna uporaba etanola. Etilenglikol metabolizira v oksalno kislino. Znake zastrupitve je mogoče zavlačevati z dajanjem etanola (v obliki 5%-odstotne raztopine v fiziološki raztopini kuhinjske soli za vzdrževanje krvne slike 1-2 mg/ml). To zdravljenje je učinkovito le, če z njim začnete do 6 ur po izpostavljenosti. Za ukrepanje v sili je v posamičnem primeru potrebno preveriti relevantnost doze etandiola pri istočasnem učinku etanola. Takoj obvestimo zdravnika ali center za primer zastrupitve.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

| | |
|--------------------------------|--|
| Primerna sredstva za gašenje | : Ogljikov dioksid (CO ₂), gasilni prah, razpršen vodni curek, pena, odporna na alkohol. |
| Neprimerna sredstva za gašenje | : Ne uporabljati vodnega curka. |

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

| | |
|--|--|
| Požarna nevarnost | : Pri ogrevanju ali v primeru požara možna tvorba strupenih plinov. Lahko nasproti visokim temperaturam pri eksploziji tvori nevarne razkrojne proizvode. |
| Nevarni produkti razgradnje v primeru požara | : Pri termični razgradnji nastane(-jo): dim, ogljikovi oksidi (CO, CO ₂), organske spojine (z nizko molekularno maso). Vdihovanje nevarnih razkrojnih produktov lahko povzroči resne okvare zdravja. |

5.3. Nasvet za gasilce

| | |
|------------------|---|
| Ukrepi ob požaru | : Intaktne pločevinke takoj odstranite iz območja nevarnosti in/ali ohladite z vodo. Količino hlapov zmanjšati s pršenjem vode v obliki meglice ali drobnih kapljic. Preprečiti kontaminacijo okolja z odpadnimi vodami od gašenja. |
|------------------|---|



Sredstvo proti zmrzovanju koncentrat

Številka proizvoda: S1637756080

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Datum izdaje: 26.04.2024 Verzija: 1.00

MOPAR®

Zaščitna oprema pri gašenju

: Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala. V primeru požara nosite masko za zaščito dihal, ki ni odvisna od zraka okolice. Popolna zaščitna obleka in dihalna naprava na stisnjen zrak. Oblečila za gasilce (vključno s čelado, zaščitnimi škornji in zaščitnimi rokavicami), ki se ravna po evropski normi EN 469, zagotavljajo osnovno zaščito pri nesrečah s kemikalijami. Med gašenjem požara se izogibajte stiku s proizvodom. V primeru možnega stika je potrebno nositi popolno zaščitno obleko za gasilce z oskrbo z zrakom, ki je neodvisna od zunanjega zraka.

Drugi podatki

: Pline, ki nastajajo ob požaru, delno zatre voda za gašenje. Kasneje jih je najti kot onesnaženje v vodi za gašenje. Preprečiti kontaminacijo okolja z odpadnimi vodami od gašenja. Kontaminirano gasilno vodo zbirati ločeno. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo od gašenja požara odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni ukrepi

: Ljudem prepovedati vstop na nevarno območje. Hraniti ločeno od kakršnih koli virov vžiga (tudi od statične elektrike). Poskrbite za zadostno zračenje, še posebej v zaprtih prostorih. Ne vdihujte hlapih in megel. Močnejša ekspozicija: Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Dihalna naprava, neodvisna od okoliškega zraka. Upoštevajte običajne previdnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami. Zagotoviti ustrezno zaščito čistilnim ekipam.

6.1.1. Za neizučeno osebje

Dodatne informacije niso na voljo

6.1.2. Za reševalce

Dodatne informacije niso na voljo

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti izlitje v okolje. Ustaviti puščanje brez tveganja, če je možno. Prodor produkta v reke in površinske vode preprečite z blokadami iz peska oz. zemlje ali z drugimi ustreznimi ukrepi za blokiranje. Poskrbite, da produkt ne bo prišel v kanalizacijo. Preprečiti onesnaževanje vode s tem proizvodom. Če pride produkt v zemljo, vodovje ali v kanalizacijo, nemudoma obvestite pristojne oblasti.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

: Preprečite nadaljnje iztekanje ali razsip, v kolikor je to brez nevarnosti mogoče. Produkt nemudoma zavezite z ustreznimi ukrepi. Proizvode impregnirane z proizvodom (papir, krpe, sorbente) takoj odstraniti.

Postopki čiščenja

: Dobro zračite. Razlit ali iztekel material popivnjajte z vpojnimi, negorljivimi sredstvi (pesek, zemlja, kremenka) in zberite v posode. Pobran material odstranite v skladu s predpisi. Ne uporabljajte posod brez napisov. Umazane površine obilno sprati z vodo. Splakovalno vodo je potrebno odvesti v skladu z določbami lokalne uprave.

Drugi podatki

: Tudi majhne količine odstranite skladno s predpisi.

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ». Za odstranjevanje ostankov glej oddelek 13: "Odstranjevanje".

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dodatne nevarnosti pri obdelavi

: Produkta in praznih posod ne shranjujte v bližini virov vročine in vnetišč. Ne praznite v odpadne vode.

Varnostni ukrepi za varno ravnanje

: Pri uporabi proizvoda upoštevati higijenske in varnostne predpise. Poskrbite za zadostno zračenje, še posebej v zaprtih prostorih. Ne vdihujte hlapih in megel. Hraniti zaščiteno pred vročino. Nositi osebno zaščitno opremo. Preprečiti stik s kožo, očmi ali oblečili. Ne zaužiti. Upoštevati navodilo za uporabo na etiketi. Ne praznite v odpadne vode.

Higijenski ukrepi

: Potreben je visok standard osebne higiene. Preprečite stik s kožo, očmi in oblečili. Med uporabo ni dovoljeno jesti, piti ali kaditi. Pred jedjo, pitjem, kajenjem in odhodom z delovnega mesta umiti roke in vse izpostavljene dele telesa z blagim milom in vodo. Očesne in varnostne prhe morajo biti lahko dostopne.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Tehnični ukrepi

: Upoštevati vse potrebne tehnične ukrepe, da se sproščanje izdelka na delovnem mestu prepreči ali zmanjša na minimum.

Pogoji skladiščenja

: Skladiščiti skladno s krajevnimi predpisi. Skladiščite v originalni posodi. Posodo hranite tesno zaprto na suhem, hladnem in dobro prezračevanem kraju. Zaščitite pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki. Preprečite kontaminacijo z nekompatibilnimi materiali. Glej tudi oddelek 10.

Informacije o mešanem skladiščenju

: Hraniti ločeno od hrane in pijače ter živalske krme.



Sredstvo proti zmrzovanju koncentrat

Številka proizvoda: S1637756080

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Datum izdaje: 26.04.2024 Verzija: 1.00

MOPAR®

Kraj skladiščenja : V skladiščih je prepovedano kaditi. Skladiščiti skladno s krajevnimi predpisi.

7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

| etandiol; etilen glikol (107-21-1) | |
|---|--|
| EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL) | |
| Lokalni naziv | Ethylene glycol |
| IOEL TWA | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| IOEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| Opomba | Skin |
| Zakonska navedba | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost | |
| Lokalni naziv | etandiol (glikol) |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| Opomba | K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU |
| Zakonska navedba | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |

8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Poskrbite za zadostno zračenje in/ali odsesovanje. Upoštevanje vrednosti MAK na delovnem mestu. V danem primeru: Lokalne naprave za odsesovanje. Ko produkt uporabljate v večjih količinah, zaprtih prostorih ali v drugačnih pogojih, pri katerih se približate, ali celo prekoračite mejne vrednosti izpostavljenosti, so potrebni so ukrepi za dihalno zaščito.

Osebna zaščitna oprema:

Osebna zaščitna oprema naj ustreza vsakokrat veljavnim normam, nja bo primerna za namen uporabe, naj se ohranja v dobrem stanju in je predpisom ustrezno vzdrževana.

Zaščitna oblačila - izbira materiala:

Opremo za osebno zaščito bi bilo treba izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem zaščitne opreme

Zaščita rok:



Sredstvo proti zmrzovanju koncentrat

Številka proizvoda: S1637756080

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Datum izdaje: 26.04.2024 Verzija: 1.00

MOPAR®

Zaščitne rokavice. Proizvajalec priporoča naslednje materiale za rokavice: Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam (skladno z evropskim standardom EN 374 ali enakovredno). Je ustrezen material tudi pri daljšem, direktnem kontaktu (priporočeno: zaščitni indeks 6 ustrežno >480 minut permeacijski čas po EN 374): neopren/Viton®, butilkavčuk, nitrilna guma. Debelina sloja: 0,38 mm. Zaščitne rokavice je treba izbrati na podlagi konk-retnih delovnih pogojev in upoštevati navodila za uporabo od proizvajalcev. Upoštevati se mora, da je dnevna uporaba rokavic za kemikalije v praksi zaradi mnogih vplivnih faktorjev (na pr. temperature) lahko znatno krajša kot po EN 374 ugotovljen čas permeacije. Nositi je potrebno preizkušene zaščitne rokavice. Zaščitne rokavice je potrebno v primerih poškodb ali pri prvih znakih vidne obrabe nemudoma nedomestiti.

Zaščita oči:

Zaščitna očala s stransko zaščito/Obrazni ščitnik (EN 166)

Zaščita kože in telesa:

Nositi primerno zaščitno obleko. Proti kemikalijam odporni zaščitni čevlji ali škornji. Po uporabi: Kontaminirane dele kože skrbno sperite z vodo in milom. Zaščitne kreme lahko koristijo zaščiti površine kože, pred delom jih uporabite.

Zaščito dihal:

Pri normalnih pogojih uporabe in ustreznem prezračevanju ni treba nositi opreme za zaščito dihal. Ko produkt uporabljate v večjih količinah, zaprtih prostorih ali v drugačnih pogojih, pri katerih se približate, ali celo prekorajate mejne vrednosti izpostavljenosti, so potrebni so ukrepi za dihalno zaščito. Predpisan respirator za zaščito pred organskimi hlapi. Če je potrebno: Dihalna naprava, neodvisna od okoliškega zraka, predvsem dihalnik s stisnjenim zrakom.

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



Zaščita pred toplotnimi nevarnostmi:

Pri priporočenih pogojih ravnanja in skladiščenja ni potrebno.

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Isije prezračevalnih in procesnih naprav je potrebno preverjati, da se zagotovi, da ustrezajo zahtevam zaščite okolja.

Nadzor izpostavljenosti potrošnika:

Izogibati se nepotrebni izpostavljenosti. Z izdelkom ravnati v skladu z ustreznimi pravili industrijske higiene in varnostnimi postopki.

Drugi podatki:

Ne sme priti v površinske vode ali v kanalizacijo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|--|--|
| Agregatno stanje | : Tekoče |
| Barva | : Moder(-dra). Zelen(a). |
| Videz | : Prozorno do motno. |
| Vonj | : šibko. |
| Prag vonja | : Ni na voljo |
| Tališče | : Ni na voljo |
| Ledišče | : -18 °C |
| Vrelišče | : 180 °C |
| Vnetljivost | : Ni na voljo |
| Spodnja meja eksplozivnosti | : 3,2 vol % (etandiol; etilen glikol) |
| Zgornja meja eksplozivnosti | : 15,3 vol % (etandiol; etilen glikol) |
| Plamenišče | : 122 °C |
| Temperatura samovžiga | : 398 °C |
| Temperatura razgradnje | : Ni na voljo |
| pH | : 8,28 |
| Viskoznost, kinematična | : Ni na voljo |
| Topnost | : Voda: Topen |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Ni na voljo |
| Parni tlak | : Ni na voljo |



Sredstvo proti zmrzovanju koncentrat

Številka proizvoda: S1637756080

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Datum izdaje: 26.04.2024 Verzija: 1.00

MOPAR®

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Parni tlak pri 50° C | : Ni na voljo |
| Gostota | : 1,134 g/cm ³ |
| Relativna gostota | : Ni na voljo |
| Relativna gostota pare pri 20°C | : Ni na voljo |

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Velikost delcev | : Se ne uporablja |
| Razporeditev delcev po velikosti | : Se ne uporablja |
| Oblika delcev | : Se ne uporablja |
| Razmerje delcev | : Se ne uporablja |
| Agregatno stanje delcev | : Se ne uporablja |
| Stanje aglomeracije delcev | : Se ne uporablja |
| Specifična površina delcev | : Se ne uporablja |
| Prašenje delcev | : Se ne uporablja |

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri sobni temperaturi in v običajnih pogojih uporabe.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pri segrevanju se lahko sprostijo nevarni plini. Ne shranjujte v bližini virov vročine vžiga. Ščititi proti zračni vlagi in vodi. Preprečite kontaminacijo z inkompatibilnimi materiali.

10.5. Nezdružljivi materiali

Nezdružljivo z/s močnimi kisljinami in močjo oksidacijsko sredstvo. klorati, nitrati, peroksidi.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Da preprečimo termično razpadanje, ne pregrevati. Etilen glikol se nad 165 °C razgradi in pri tem, med drugim sprošča glikolaldehid, glioksal, acetaldehid, metan, formaldehid, ogljikov monoksid in vodik.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Akutna strupenost (oralno) | : Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| Akutna strupenost (dermalno) | : Ni razvrščeno |
| Akutna strupenost (pri vdihavanju) | : Ni razvrščeno |

| Sredstvo proti zmrzovanju koncentrat | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| ATE CLP (oralno) | 510,204 mg/kg telesne teže |
| etandiol; etilen glikol (107-21-1) | |
| LD50, pri zaužitju, podgana | 7712 mg/kg (samec/samica) |
| LD50, pri stiku s kožo, podgana | 3500 mg/kg (samec/samica) |
| LC50 Inhalacijsko - Podgana | > 2,5 mg/l /6h - (samec/samica) |
| ATE CLP (oralno) | 500 mg/kg telesne teže |
| ATE CLP (dermalno) | 3500 mg/kg telesne teže |

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Jedkost za kožo/draženje kože | : Ni razvrščeno pH: 8,28 |
|-------------------------------|-----------------------------|



Sredstvo proti zmrzovanju koncentrat

Številka proizvoda: S1637756080

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Datum izdaje: 26.04.2024 Verzija: 1.00

MOPAR®

| | |
|--|-----------------------------|
| Resne okvare oči/draženje | : Ni razvrščeno pH: 8,28 |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | : Ni razvrščeno |
| Mutagenost za zarodne celice | : Ni razvrščeno |
| Rakotvornost | : Ni razvrščeno |

| etandiol; etilen glikol (107-21-1) | |
|--|---|
| NOAEL (kronično, oralno, žival/samec, 2 leti) | 1000 mg/kg telesne teže |
| NOAEL (kronično, oralno, žival/samica, 2 leti) | 1000 mg/kg telesne teže |
| Strupenost za razmnoževanje | : Ni razvrščeno |
| STOT – enkratna izpostavljenost | : Ni razvrščeno |
| STOT – ponavljajoča se izpostavljenost | : Lahko škoduje organom (ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |

| etandiol; etilen glikol (107-21-1) | |
|--|---|
| NOAEL (subkronično, oralno, žival/samec, 90 dni) | 150 mg/kg telesne teže (metoda OECD 408) |
| STOT – ponavljajoča se izpostavljenost | Lahko škoduje organom (ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| Nevarnost pri vdihavanju | : Ni razvrščeno |

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

11.2.2. Drugi podatki

| | |
|---|--|
| Možni škodljivi učinki za zdravje ljudi in možni simptomi | : Ob zaužitju: Nevarnost pljučnega edema. Pljučnica. Etandiol (CAS 107-21-1): Ta izdelek lahko ogrozi plodnost in škodi plodu. Lahko povzroči motnje srčnega utripa. Poškodbe jeter in ledvic. Ob zaužitju obstaja nevarnost slepote. Nevarnost metabolične acidoze. Poškodbe osrednjega živčnega sistema. Pojavijo se simptomi, ki vključujejo glavobol, omotičnost, vrtoglavico, utrujenost, mišično šibkost in, v skrajnih primerih, izgubo nezavesti. LDlo (oralno, človek): ca. 100 ml. (smrtna doza) |
| Toksikokinetika, metabolizem in porazdelitev Izkušnje z ljudmi | : Etilenglikol metabolizira v oksalno kislino. : Vdihovanje hlapov v visokih koncentracijah lahko draži dihalne poti. (Kašelj). V neposrednem stiku z očmi je verjetno dražilen. Izsušitev kože zaradi razmastitve. Ponoven ali trajen stik lahko povzroči draženje kože in dermatitis zaradi razmastitve kože, ki jo povzroča produkt. |
| Drugi podatki | : Ponavljajoča se prekomerna izpostavljenost lahko povzroči kronične (dolgoročne) učinke na zdravje. |

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

| | |
|---|-----------------|
| Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) | : Ni razvrščeno |
| Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) | : Ni razvrščeno |

| etandiol; etilen glikol (107-21-1) | |
|------------------------------------|---|
| LC50 - Ribe [1] | 72860 mg/l Pimephales promelas - (EPA 600/4-90/027) |
| EC50 - Raki [1] | > 100 mg/l Daphnia magna (vodna bolha) - (metoda OECD 202) |
| EC50 72h - Alge [1] | 6500 – 13000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (EPA 600/9-78-018) |
| NOEC kronično ribe | > 40 mg/l Menidia peninsulae - (ASTM E-47.01/3) |
| NOEC kronično lupinarji | 8590 mg/l Daphnia magna (vodna bolha) - (EPA 600/4-89/001) |
| NOEC kronično alge | > 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (metoda OECD 201) |

12.2. Obstojnost in razgradljivost

| etandiol; etilen glikol (107-21-1) | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Obstojnost in razgradljivost | Biološko hitro razgradljiv. |
| Biološka razgradnja | > 90 % (10 d) - (metoda OECD 301A) |



Sredstvo proti zmrzovanju koncentrat

Številka proizvoda: S1637756080

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Datum izdaje: 26.04.2024 Verzija: 1.00

MOPAR®

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

etandiol; etilen glikol (107-21-1)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) -1,36 (Kvantitativno razmerje med strukturo in delovanjem (QSAR))

Zmožnost kopičenja v organizmih Ni pričakovati, da bi prišlo do kopičenja v organizmih.

12.4. Mobilnost v tleh

etandiol; etilen glikol (107-21-1)

Ekologija - zemlja Snov ne bo izhlapevala v atmosfero z vodne površine. Predvidena porazdelitev med deli okolja : vode.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Sestavina

etandiol; etilen glikol (107-21-1) Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH. Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

12.7. Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki : Niso znane

Dodatne informacije : Preprečiti kontaminacijo podzemnih voda. Ne sme priti v površinske vode ali v kanalizacijo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalni predpis o odpadkih : Odstranjevanje tega izdelka ter njegovih raztopin in stranskih proizvodov mora biti vedno izvedeno ob upoštevanju zahtev glede varstva okolja in zakonov o odstranjevanju odpadkov ter zahtev lokalnih oblasti.

Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja : Izdelek in njegovo posodo odstraniti kot nevaren odpadke. Produkt je boljše ponovno uporabiti (reciklirati), kot pa ga zavreči ali zažgati. Če reciklaža ni mogoča, odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi za odstranjevanje odpadkov. Ostanke in razredčila, ki niso več uporabna, naj ostrani ustrezno podjetje za ravnanje z nevarnimi snovmi. Povežite se z odstranjevalcem. Posode morajo biti tesno zaprte, označene in varno deponirane. Ne sme priti v površinske vode ali v kanalizacijo. Posoda iz polietilena: Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi. Prazno embalažo je mogoče očisteno reciklirati. Embalažo, ki je ne morete očistiti, odstranite kot snov samo. Prazne posode lahko vsebujejo preostanke proizvoda. Prazni sodi vsebujejo vnetljive in eksplozivne pare. Ne uporabljajte posod brez napisov. Napotek za ponovno kondicioniranje: Na embalaži naj ostane nazadnje veljavna nalepka produkta, dokler posode ne kondicionirate ponovno. Izdelka ne zavreči v okolje.

Dodatne informacije : Klasifikacijske številke odpadkov veljajo kot priporočilo, saj šele namen uporabe s strani uporabnika dopušča dokončno uvrstitev.

Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532) : 16 01 14* - tekočine proti zmrzovanju, ki vsebujejo nevarne snovi
15 01 10* - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali ostanke, onesnažene z nevarnimi snovmi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| 14.1. Številka ZN | | | | |
| ni podrejeno (podtaknjeno) | not regulated | not restricted | ni podrejeno (podtaknjeno) | ni podrejeno (podtaknjeno) |
| 14.2. Pravilno odpretno ime ZN | | | | |
| ni podrejeno (podtaknjeno) | not regulated | not restricted | ni podrejeno (podtaknjeno) | ni podrejeno (podtaknjeno) |
| 14.3. Razredi nevarnosti prevoza | | | | |
| ni podrejeno (podtaknjeno) | not regulated | not restricted | ni podrejeno (podtaknjeno) | ni podrejeno (podtaknjeno) |
| 14.4. Skupina embalaže | | | | |
| | - | | | |
| 14.5. Nevarnosti za okolje | | | | |
| Okolju nevarno : Ne | Okolju nevarno : Ne Marine pollutant : Ne | Okolju nevarno : Ne | Okolju nevarno : Ne | Okolju nevarno : Ne |



Sredstvo proti zmrzovanju koncentrat

Številka proizvoda: S1637756080

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Datum izdaje: 26.04.2024 Verzija: 1.00

MOPAR®

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|-----------------------------------|------|------|-----|-----|
| Dodatne informacije niso na voljo | | | | |

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Ni razpoložljivih podatkov

Prevoz po morju

Ni razpoložljivih podatkov

Zračni transport

Ni razpoložljivih podatkov

Prevoz po celinskih plovni poteh

Ni razpoložljivih podatkov

Železniški prevoz

Ni razpoložljivih podatkov

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

| Zoznam obmedeni EÚ (REACH, priloga XVII) | | |
|--|--------------------------------------|---|
| Referenčna koda | Se uporablja pri | Vnos naziva ali opisa |
| 3(b) | Sredstvo proti zmrzovanju koncentrat | Snovi ali zmesi, ki izpolnjujejo kriterije za razvrstitev v katerega koli od naslednjih razredov ali kategorij nevarnosti iz Priloge I Uredbe (ES) št. 1272/2008: Razredi nevarnosti 3.1 do 3.6, 3.7 (škodljivi učinki na spolno delovanje in plodnost ali razvoj), 3.8 (razen narkotičnih učinkov), 3.9 in 3.10; |

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

Ne vsebuje snovi, za katero velja Uredba (EU) 2019/1148 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive.

Vsebnost HOS : 0 % Direktiva Decopaint (2004/42/ES) – Priloga II

Druge informacije, omejitve in predpisi : Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Upoštevati je treba prepovedi in omejitve zaposlovanja skladno s členoma 11 in 12 MuSchG.

Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Dodatne informacije : Ne podlega 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nacionalni predpisi

Po potrebi upoštevati nacionalne predpise.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj ni opravil nobene ocene kemijske varnosti za to snov ali zmes.



Sredstvo proti zmrzovanju koncentrat

Številka proizvoda: S1637756080

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Datum izdaje: 26.04.2024 Verzija: 1.00

MOPAR®

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in akronimi:

ATE = Acute Toxicity Estimate
DNEL = Derived No Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOEC = No-Observed-Effect-Concentration
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level
SADT = Self-Accelerating decomposition temperature
SVHC = snov, ki zbuja veliko skrb / snov, ki zbuja veliko zaskrbljenost
VOC (HOS) = Volatile organic compounds
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ECHA = European Chemicals Agency

Celotno besedilo stavkov H in EUH:

| | |
|-----------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oralno) | Akutna strupenost (oralno), kategorija 4 |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| STOT RE 2 | Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2 |

Razvrstitev je v skladu s/z : ATP 12

Drugi podatki :

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje. Produkt je namenjen izključno namenski uporabi, navedeni v tehničnih navodilih oz. v predpisih za predelavo. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil. Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.