

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 11-72



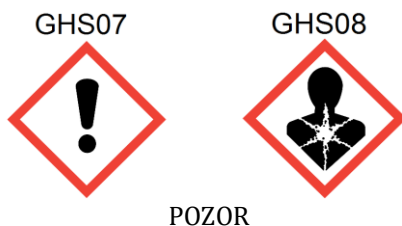
ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. Identifikátor produktu:
A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 11-72
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:
Koncentrát chladiva. Na spotrebiteľské/profesionálne použitie.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:
Distribútor/Dovozca:
UNIX Auto s.r.o.
SK-831 04 Bratislava,
Stará Vajnorská 37
Tel.: +421 2 3810 5651
E-mail: info@unixautodiely.sk
- 1.3.1. Meno zodpovednej osoby: -
E-mail: info@unixautodiely.sk
- 1.4. Núdzové telefónne číslo: Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)
Limbová 5, 833 05 Bratislava
Telefón: +421 2 5465 2307, +421 2 5477 41 66 (0-24)
Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. Klasifikácia zmesi:
Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES (CLP):
Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4 – H302
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2 – H373
Varovanie **H-vety**:
H302 – Škodlivý po požití.
H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- 2.2. Prvky označovania:

Zložky určujúce nebezpečenstvo: Etán-1,2-diol



Varovanie **H-vety**:
H302 – Škodlivý po požití.
H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Preventívne **P-vety**:
P101 – Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 – Uchovávať mimo dosahu detí.
P260 – Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.
P270 – Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P301 + P312 – PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P330 – Vypláchnite ústa.
P314 – Pri zdravotných problémoch vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501 – Zneškodnite obsah/nádoby v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 11-72



Iné záväzky v oblasti označovania:

Upozornenie na nebezpečenstvo pri dotyku: v prípade distribúcie pre obyvateľstvo.

Klasifikácia prepravy: vid' oddiel 14.

2.3. Iná nebezpečnosť:

Produkt neobsahuje akékoľvek substancie PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII predpisu (EC) 1907/2006.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Opis: Etandiol s prísadami, farbiami.

Názov látky	Číslo CAS	Číslo EU/ Číslo zoznamu ECHA	REACH číslo	Konc. (%)	Klasifikácia: 1272/2008/ES (CLP)		
					Pikt. nebez.	Kat. nebez.	H-vety
Etán-1,2-diol*	107-21-1	203-473-3	01- 2119456816- 28	max. 98	GHS07 GHS08 Pozor	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373
Nátrium-benzoát**	532-32-1	208-534-8	01- 2119460683- 35	max. 5	GHS07 Pozor	Eye Irrit. 2	H319
Tetraboritan sodný, bezvodý	12179-04-3	215-540-4	01- 2119490790- 32	max. 1	GHS08 Nebezpe čenstvo	Repr. 1B	H360FD

*: Klasifikácia stanovená výrobcom obsahuje okrem klasifikácie stanovenej nariadením 1272/2008/ES aj ďalšiu klasifikáciu.

** : Klasifikáciu poskytol výrobca; látka nie je uvedená v prílohe VI nariadenia 1272/2008/ES.

Špecifické koncentračné limity:

Tetraboritan sodný, bezvodý:

Repr. 1B; H360FD: C ≥ 6.5 %

Úplný text formulácie H nájdete v časti 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie:

Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami, alebo nikdy nevyvolávajte zvracanie.

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc: Žiadne individuálne špecifikácie.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Ihneď vypláchnite ústnu dutinu vodou.
- Pridajte dostatočné množstvo vody.
- Je zakázané vyvolať dávenie. V prípade spontánneho zvracania predkloňte hlavu pod úroveň pásu za účelom zabránenia vniknutiu zvratkov do pľúc.
- K poranenému privolajte lekára.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Zasiahnutú osobu presuňte na čerstvý vzduch, pokiaľ spozorujete nežiaduce účinky.
- Ak sa dýchanie zastaví, aplikujte umelé dýchanie.
- Ak je dýchanie ťažké, podávajte kyslík.
- K poranenému privolajte lekára.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Ihneď umyte mydlovou vodou.
- (červená farba, opuch, bolesť, pľuzgiere).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 11-72



OČNÝ KONTAKT:

Čo spraviť:

- Ihneď vypláchnite veľkým množstvom tečúcej vody minimálne po dobu 15 minút, udržiavajte očné viečka otvorené.
- Nechajte oči odpočívať aspoň 30 minút.
- Ak symptómy pretrvávajú (červená farba, spaľujúca bolesť, tmné červené videnie, opuch), vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Škodlivý pri požití.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Pri požití je nutná okamžitá lekárska pomoc: 2 hodiny, výplach žalúdka, atď.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Prášok, pena odolná voči alkoholu, voda, oxid uhličitý.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nie sú k dispozícii údaje.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Horľavý.

Môže sa vytvárať na horiacich nebezpečných plynov a výparoch (oxid uhličitý, oxid uhoľnatý).

5.3. Rady pre požiarnikov:

V súlade s existujúcimi protipožiarnymi predpismi. Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Ochranné okuliare proti chemikáliám (EN 166).

Výpary etandiolu (etylén-glykolu) sú ťažšie, než vzduch a so vzduchom vytvárajú výbušnú zmes.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

6.1.1. Na mieste nehody sa môže zdržiavať len vyškolená, vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami vybavená osoba, ktorá dokáže ovládať situáciu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Vid' oddiel 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustite do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Na pôde: Odstráňte všetky zápalné zdroje. V uzavretých priestoroch požadované adekvátne odvetrávanie. Akúkoľvek uniknutú tekutinu zachyťte s pieskom, zeminou alebo inými vhodnými absorpčnými materiálmi. Obnovte voľnú kvapalinu pomocou čerpania. Likvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Kontaminovanú oblasť omyte veľkým množstvom vody.

Vo vode: Informuje miestne úrady v súlade s predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v kapitole 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Udržiavajte všeobecné opatrenia, aplikované na normálnu manipuláciu s chemikáliami a horľavými kvapalinami.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami a vdýchnutiu výparov.

Zaistite umývárne dostupné po pracovnej dobe a pred prestávkami.

Odstráňte kontaminované alebo olejom nasiaknuté oblečenie, vyperte pomocou teplej vody a mydla.

Dajte si dole z rúk prstene, hodinky alebo podobné ozdoby, ktoré by mohli zachytiť materiál a spôsobiť reakciu pokožky.

Manipulačná teplota: nie je známa.

Technické opatrenia:

Požadované adekvátne odvetrávanie.

Protipožiarno a protivýbušné predpisy:

Materiál udržiavajte mimo zdrojov tepla a otvoreného ohňa. Zákaz fajčenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:

Podmienky bezpečného skladovania:

Skladovacie priestory musia vyhovovať predpisom pre skladovanie chemikálií a horľavých kvapalín.

Materiál udržiavajte mimo zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa.

Skladujte na chladnom, suchom, dobre vetranom mieste v originálnych, tesne uzavretých obaloch.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 11-72



Udržiavajte mimo dosahu detí. Udržiavajte mimo jedla a nápojov.

Skladovacia teplota: -13 – +35 °C.

Nekompatibilné materiály: viď oddiel 10.5.

Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie: použitie nádob z pokovovaného alebo galvanizovaného železa alebo ocele sa neodporúča.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Koncentrát chladiva.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Limitná hodnota vystavenia na pracovisku (Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z.; Časová verzia predpisu účinná od: 1. 5.2015 do: 30. 4.2018):

Etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1): NPEL priemerný: 20 ppm; 52 mg.m⁻³; NPEL krátkodobý: 40 ppm; 104 mg.m⁻³

DNEL		Expozičná cesta	Frekvencia expozície	Poznámka
Zamestnanec	Používateľ			
nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	Dermálny	Krátka (akútna) Dlhá (opakovaná)	nie sú k dispozícii žiadne údaje
nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	Inhalatívny	Krátka (akútna) Dlhá (opakovaná)	nie sú k dispozícii žiadne údaje
nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	Orálny	Krátka (akútna) Dlhá (opakovaná)	nie sú k dispozícii žiadne údaje

PNEC			Frekvencia expozície	Poznámka
Voda	Pôda	Vzduch		
nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná)	nie sú k dispozícii žiadne údaje
nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná)	nie sú k dispozícii žiadne údaje
nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	nie sú k dispozícii žiadne údaje	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná)	nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.2. Kontroly expozície:

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie:

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

- Ochrana očí/tváre: Používajte vhodné ochranné okuliare (EN 166).
- Ochrana kože:
 - Ochrana rúk: Používajte vhodné chemicky odolné rukavice (EN 374).
Poznámka: Mali by byť dodržiavané pokyny výrobcu pre použitie a podmienky aplikácie.
 - Iné: Ochranný odev, podľa možnosti ochranná obuv, odolná voči chemikáliám.
- Ochrana dýchacích ciest: Za normálnych podmienok používania nie je obvykle vyžadované použitie respirátora. Používajte schválený dýchací prístroj, ak sú generované výpary, hmly a aerosóly alebo sú prekročené limity vystavenia.
- Tepelná bezpečnosť: nie sú k dispozícii údaje.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nevylievajte do odtokov, povrchových a podzemných vôd.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 11-72



Predpisy uvedené v oddiel 8. sa vzťahujú na odborne vykonávanú činnosť za priemerných podmienok a na podmienky použitia na stanovený účel. V prípade, že sa práca vykonáva v odlišných pomeroch alebo za mimoriadnych okolností, o ďalších potrebných úlohách a v súvislosti s osobnými ochrannými prostriedkami by ste sa mali rozhodnúť so zapojením odborníka.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter		Spôsob skúmania:	Poznámka
1. Vzhľad:	modrá kvapalina		
2. Zápach:	mierny		
3. Prahová hodnota zápachu:	k dispozícii nie sú žiadne údaje*		
4. pH:	typ. 8.6	(ASTM D 1187)	
5. Teplota topenia/tuhnutia:	k dispozícii nie sú žiadne údaje*		
6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	typ. 174 °C	(ASTM D 1120)	
7. Teplota vzplanutia:	typ. 128 °C	(COC) (ASTM D 92)	
8. Rýchlosť odparovania:	k dispozícii nie sú žiadne údaje*		
9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):	k dispozícii nie sú žiadne údaje*		
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	k dispozícii nie sú žiadne údaje*		
11. Tlak pár:	k dispozícii nie sú žiadne údaje*		
12. Hustota pár:	k dispozícii nie sú žiadne údaje*		
13. Relatívna hustota:	k dispozícii nie sú žiadne údaje*		
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):	rozpustné s vodou v akýchkoľvek pomeroch	20 °C	
15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	k dispozícii nie sú žiadne údaje*		
16. Teplota samovznietenia:	k dispozícii nie sú žiadne údaje*		
17. Teplota rozkladu:	k dispozícii nie sú žiadne údaje*		
18. Viskozita:	k dispozícii nie sú žiadne údaje*		
19. Výbušné vlastnosti:	k dispozícii nie sú žiadne údaje*		
20. Oxidačné vlastnosti:	k dispozícii nie sú žiadne údaje*		

9.2. Iné informácie:

Teplota pri kryštalizácii (1:1) (ASTM D 1177): typ. -36 °C

Hustota (20 °C) (ASTM D 1122): 1.12-1.14 g/cm³

*: Výrobca nevykonával žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nebezpečná reaktivita nie je známa.

10.2. Chemická stabilita:

Pri správnom skladovaní a manipulácii nedochádza k rozkladu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Vid'. oddiel 10.5.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Zdroje priameho tepla alebo zapálenia.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Silné oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pod normálnymi produktmi sa nevytvárajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Nebezpečné produkty spaľovania: Vid'. oddiel 5.

Poznámka: Výpary etandiolu sú ťažšie, než vzduch a so vzduchom vytvárajú výbušnú zmes.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 11-72



ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita: Škodlivý pri požití.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

11.1.1. Súhrn výsledkov vyšetrenia v prípade látok na registráciu:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:

Akútna toxicita:

Etán-1,2-diol (Číslo CAS: 107-21-1):

Orálny:

LD (ľudia): 1200-1500 mg/kg

Orálny (OECD 401):

LD50 (potkan): 5840 mg/kg

LC50 (morča): 6610 mg/kg

LD50 (myš): 2780 mg/kg

Dermálny (OECD 402):

LD50 (králik): 9530 mg/kg

Poznámka: Hlavná zložka je etandiol; symptómy otravy glykolom: porucha dýchania, paralýza centrálného nervového systému a v prípade vážnej toxikózy môže byť fatálna.

Môže spôsobiť pri požití zvracanie. Vdýchnutie do pľúc môže zapôsobiť chemickú pneumonitídu.

Môže spôsobiť poruchu centrálného nervového systému.

Vstrebáva sa do pokožky.

Výpary môžu spôsobiť omámenie.

V prípade prítomnosti aerosólovej formy v očiach môže nastať slepota.

Údaje o produkte:

Akútna toxicita: podráždenie

Vdýchnutie: ne podráždivý (na základe komponentov).

Poznámka: Zvýšené teploty, miešanie alebo mechanické činnosti môžu vytvárať hmlu, ktoré môžu spôsobiť mierne pálenie v nose, hrdle a pľúcach.

Kontakt s pokožkou: ne podráždivý (na základe komponentov).

Poznámka: Dlhodobejší a/alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie: prechodný pocit pálenia, mierne lokálne začervenanie na pokožke a/alebo opuch. Riziko vstrebávania do pokožky. V prípade krátkodobého kontaktu sa neočakávajú iné nežiaduce účinky.

Očný kontakt: ne podráždivý (na základe komponentov).

Poznámka: Môže spôsobiť mierne podráždenie: prechodné pálenie, mierne začervenanie a/alebo matné videnie.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Nezvyšuje citlivosť (na základe komponentov).

Mutagenita zárodočných buniek: nie sú známe, resp. nie je mutagénny (na základe komponentov)

Karcinogenita: Nie sú známe, resp. nie je karcinogénny (na základe komponentov).

Reprodukčná toxicita: Nie sú známe, resp. žiaden efekt, poškodzujúci schopnosť reprodukcie (na základe komponentov)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: nie je klasifikované.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť: môže spôsobiť pri požití zvracanie. Vdýchnutie do pľúc môže zapôsobiť chemickú pneumonitídu.

11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:

Škodlivý pri požití.

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 11-72



11.1.6. Interakčné účinky:
Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.7. Absencia špecifických údajov:
Žiadne informácie.

11.1.8. Iné informácie:
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1. Toxicita:
S produktom neboli vykonané žiadne ekotoxikologické testy.
Údaje o zložkách:
Etán-1,2-diol (Číslo CAS: 107-21-1):
Toxicita pre vodné organizmy:
Toxicita pre ryby:
LC50 >100 mg/l (Literatúra)
Toxicita pre dafnie:
EC50 >100 mg/l (Literatúra)
Toxicita pre riasy:
IC50 >100 mg/l (Literatúra)
Pôdne organizmy:
Toxicita batérie: >1000 mg/l (Literatúra)
- 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:
Biologická odbúrateľnosť: Biologicky ľahko odbúrateľné. (Literatúra)
- 12.3. Bioakumulačný potenciál:
Má nízku bioakumuláciu (etylén-glykol).
- 12.4. Mobilita v pôde:
Väčšie úniky do pôdy môžu kontaminovať podzemné vody.
Mobilita vo vode: plne rozpustené vo vode.
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:
Neobsahuje substancie PBT a vPvB.
- 12.6. Iné nepriaznivé účinky:
Etán-1,2-diol (Číslo CAS: 107-21-1):
Biologická spotreba kyslíka (BOD): 0.81 g/g (Literatúra)
Chemická spotreba kyslíka (COD): 1.29 g/g (Literatúra)
Obsah ťažkých kovov: Žiadne.
PCT, PCB a iné chlórované uhl'ovodíky: Žiadne.
Efekty na aktivovanom kale:
Produkt môže byť zlikvidovaný v čističke odpadových vôd – biologická etapa čistenia (aktivácia) po rozpustení v pomere 1:1000 a po schválení príslušnou autoritou a správcom kanalizačnej sústavy.
Vplyv na životné prostredie:
Nevyprázdňujte do vodných ciest bez likvidácie.
Trieda nebezpečia pre vodu (Nemecko): WGK 1 (Klasifikácia podľa VwVwS).

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1. Metódy spracovania odpadu:
Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.
- 13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu.
Odpad z produktu alebo použitého oleja by mal byť zlikvidovaný ako nebezpečný odpad.
Likvidácia musí byť v zhode s národnými a miestnymi predpismi.
Odporúčaná metóda naloženia s odpadom: spálenie
Kód odpadu podľa európskeho katalógu odpadov:
16 01 14* nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky
*: nebezpečný odpad.
- 13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:
S nádobami so zvyškom produktu by malo byť taktiež nakladané ako s nebezpečnými odpadom v súlade s národnými a miestnymi predpismi o nakladaní s odpadom.
Likvidácia musí byť v zhode s národnými a miestnymi predpismi.
Kód odpadu podľa európskeho katalógu odpadov:
15 01 10* Balenie obsahuje rezíduá nebezpečných látok alebo je kontaminované nebezpečnými látkami.
*: nebezpečný odpad.
Odpadová voda:
Kvalita odpadovej vody, vypustenej do prírodnej vody, musí spĺňať národné a miestne predpisy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 11-72



V akomkoľvek prípade by malo byť zaistené dodržanie zhody s EC, národnými a miestnymi predpismi. Je zodpovednosťou užívateľa poznať všetky relevantné národné a miestne predpisy.

- 13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:
Nie sú známe.
- 13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:
Nie sú známe.
- 13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID:

Nepovažuje sa za nebezpečný náklad!

Vodné cesty:

Vnútrozemské vodné cesty/ Preprava po mori ADN/IMDG:

Nevzťahuje sa na produkt.

Letecká doprava:

ICAO/IATA: Nevzťahuje sa na produkt.

14.1. Číslo OSN:

Žiadne.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

Žiadne.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Žiadne.

14.4. Obalová skupina:

Žiadne.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

Neaplikovateľné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) 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

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Substancia na Kandidátskom zozname SVHC:

Tetraboritan sodný, bezvodý (Číslo CAS: 12179-04-3):

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: nie sú dostupné žiadne informácie.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Informácie o revízii karty bezpečnostných údajov: žiadne.

Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:

DNEL: Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom. PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku. Vplyvy CMR: karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita. PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický. vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne. n.u.: neurčené. n.a.: neaplikovateľné.

Použitá literatúra/zdroje:

Karta bezpečnostných údajov (13. 11. 2017, verzie 1) vydaná výrobcom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 11-72



Metódy používané na klasifikáciu podľa predpisu 1272/2008/ES:

Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4 – H302	Založené na metóde výpočtu
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2 – H373	Založené na metóde výpočtu

H-vety uvedené v častiach 2 a 3 karty bezpečnostných údajov:

H302 – Škodlivý po požití.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H360FD – Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad. Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu. Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu.