

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72

Verzia: 3

Revízia: 20. 09. 2023

Dátum nostrifikácie: 13. 11. 2017

Strana: 1/(14)

1. ODDIEL: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72

UFI: 98C1-H0AU-800E-98S6

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Chladiivo, pripravené na použitie.

Neodporúčané použitia: odlišné od vyššie uvedeného.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Údaje distribútorovi:

UNIX Autó és Alkatrészkereskedelmi Kft.

H-1139 Budapest, Frangepán u. 55-57.

Tel.: +36 1 270 8700

Fax: +36 1 270 8799

E-mail: cs@unixauto.com

Technické informácie o použití produktu:

UNIX Autó és Alkatrészkereskedelmi Kft.

H-1139 Budapest, Frangepán u. 55-57.

Tel.: +36 1 270 8700

Fax: +36 1 270 8799

E-mail: cs@unixauto.com

Za kartu bezpečnostných údajov zodpovedá:

UNIX Autó és Alkatrészkereskedelmi Kft.

H-1139 Budapest, Frangepán u. 55-57.

Tel.: +36 1 270 8700

Fax: +36 1 270 8799

E-mail: cs@unixauto.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Telefónne číslo pre prípad havárie, nebezpečenstva (iba v pracovných dňoch: 07-15²⁰):

+36 1 270 8700

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)

2. ODDIEL: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Trieda nebezpečnosti:

Acute Tox. 4

STOT RE 2

Výstražné upozornenia:

H302

H373

Škodlivý po požití.

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72

Verzia: 3

Revízia: 20. 09. 2023

Dátum nostrifikácie: 13. 11. 2017

Strana: 2/(14)

2.2. Prvky označovania

ID produktu:

Obchodný názov:

A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72

Nebezpečné zložky:

Etylénglykol

GHS piktogram:



Výstražné upozornenia:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H302 Škodlivý po požití.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Doplňkové informácie o nebezpečnosti: -

Všeobecné bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

Bezpečnostné upozornenie - prevencia:

P260 Nevdychujte hmlu, pary, aerosóly.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a postihnutú časť tela.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Bezpečnostné upozornenie – reakcie:

P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Bezpečnostné upozornenie – skladovanie: -

Bezpečnostné upozornenie – zneškodňovanie: -

P501 Zneškodnite obsah/nádobu bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi predpismi.
V súlade s národnými normami.

Ďalšie označenia, resp. požiadavky na označovanie:

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo: potrebné pre maloobchodnú distribúciu

Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi: nie je potrebné.

Preprava nebezpečného tovaru: podľa medzinárodných štandardov

2.3. Iná nebezpečnosť:

Podľa prílohy XIII Nariadenie (ES) č.1907 / 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH): Produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá by spĺňala kritériá pre PBT (perzistentné, bioakumulatívne, toxická) v koncentrácii 0,1 % alebo viac.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72

Verzia: 3

Revízia: 20. 09. 2023

Dátum nostrarifikácie: 13. 11. 2017

Strana: 3/(14)

Zmes neobsahuje žiadnu látku s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentrácii 0,1 % alebo viac.

3. ODDIEL: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika: Etylénglykol, farbiva a iných prísad.

Zloženie:

Názov	Číslo ES	Číslo CAS	Trieda a kategória nebezpečenstva	Výstražné upozornenie	Koncentrácia hmotnostných percent objemu
Etylénglykol* Registračné číslo REACH: 01-2119456816-28	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	80 - 98
Metyl-1H-benzotriazol ** Registračné číslo REACH: 01-2119979081-35	249-596-6	29385-43-1	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H302 H411	0,1 - <0,25
Potassium-(2-benzothiazylthio)acetate *** Registračné číslo REACH: nie je potrebné	-	-	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Repr. 2 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H361 H412	0,1 - <0,25

* Odhadovaná hodnota akútnej toxicity: Orálne, ATE: 1600 mg/kg

** Odhadovaná hodnota akútnej toxicity: Orálne, ATE: 720 mg/kg

*** Odhadovaná hodnota akútnej toxicity: Orálne, ATE: 500 mg/kg

Triedy a kategórie nebezpečenstva a úplné znenie H-viet je uvedené v oddiele 16.

4. ODDIEL: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecne:

Ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče, je zakázané podávať mu tekutiny orálne a vyvolávať zvracanie.

Pri nadýchaní:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s kožou:

Odstráňte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte mydlom a vodou. V prípade sťažností (podráždenie, začervenanie kože) vyhľadajte lekársku pomoc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72

Verzia: 3

Revízia: 20. 09. 2023

Dátum nostrifikácie: 13. 11. 2017

Strana: 4/(14)

Pri kontakte s očami: Oči vypláchnite po dobu niekoľko minút, pričom viečka držte otvorené. Nechajte oči odpočívať aspoň 30 minút. Ak podráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: Vypláchnite ústa vodou. V prípade požitia dajte postihnutému vypiť vodu. Nevyvolávajte zvracanie. V prípade spontánneho zvracania predkloňte hlavu pod úroveň pása za účelom zabránenia vniknutiu zvratkov do pľúc. Ihneď vyhľadajte lekára.

Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc: Neuvádza sa.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Škodlivý požití.

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Ďalšie príznaky: kŕče, závraty, nevoľnosť, vracanie, bolesť brucha, edém.

Môže spôsobiť mierne podráždenie očí. Podráždenie môže spôsobiť dočasný pocit pálenia, mierne začervenanie a/alebo rozmazané videnie.

Vstrebáva sa cez pokožku.

Príznaky otravy glykolom: zlyhanie dýchania, paralýza centrálného nervového systému, smrť v ťažkých prípadoch.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Pri požití vyhľadajte lekársku pomoc: výplach žalúdka atď., do 2 hodín.

5. ODDIEL: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky

V súlade s predpismi o požiarnej bezpečnosti: prach, pena odolná voči alkoholu, vodný sprej, oxid uhličitý

Nevhodné hasiace prostriedky:

Plný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania:

Pri spaľovaní môžu vzniknúť nebezpečné plyny a výpary (oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, iné organické zlúčeniny s nízkou molekulovou hmotnosťou, napr. ketóny, aldehydy).

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov:

V súlade s predpismi o požiarnej bezpečnosti. V uzavretých priestoroch samonosný dýchací prístroj.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72

Verzia: 3

Revízia: 20. 09. 2023

Dátum nostrifikácie: 13. 11. 2017

Strana: 5/(14)

Ďalšie informácie:

Nádoby vystavené ohňu ochladzujte postrekom vodou.

Na zníženie množstva pár alebo na zabránenie šírenia oblaku pár použite vodný sprej.

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

6. ODDIEL: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia: Pozri oddiel 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade úniku zabráňte vniknutiu do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie. Upovedomte kompetentné úrady.

V prípade rozliatia alebo úniku na verejné priestranstvá je potrebné informovať príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade rozliatia na zem: Z okolia úniku odstráňte všetky možné zdroje vznietenia. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Rozliaty produkt zasypte vhodným absorbčným materiálom (piesok, zemina, mletý vápencový prášok, vermikulit, iné nehorľavé adsorbenty) a do likvidácie uložte do vhodnej označenej nádoby. Kontaminovaný materiál likvidovať ako nebezpečný odpad.

Znečistenú plochu je treba očistiť vodou.

V prípade úniku do vodných tokov upovedomte kompetentné úrady. Rozpustný vo vode.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky: vid' oddiel 8.

Nakladanie s nebezpečnými odpadmi: vid' oddiel 13.

7. ODDIEL: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiavajte všeobecné ustanovenia týkajúce sa používania chemikálií, resp. horľavých materiálov.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Uchovávať mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa, horúcich povrchov. Nefajčite.

Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou a očami a vdychovaniu výparov.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Kontaminovaný odev okamžite vyzliecť a pred opätovným použitím vyprať.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72

Verzia: 3

Revízia: 20. 09. 2023

Dátum nostrifikácie: 13. 11. 2017

Strana: 6/(14)

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

Prevádzková teplota: max. 40°C.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovanie chemikálií a horľavých materiálov musia byť dodržané.

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

Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Uchovávajte mimo dosahu detí.

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

Skladovacia teplota: neuvádza sa.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Chladivo, pripravené na použitie.

8. ODDIEL: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limitná hodnota vystavenia na pracovisku (Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z.)

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
<i>Etylénglykol</i>	107-21-1	20	52	40	104	K

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenie:

Nie je nutné.

Individuálne ochranné prostriedky:

(Ochranné prostriedky musia byť certifikované notifikovaným orgánom.)

a) ochrany očí/tváre Ochranné okuliare v prípade nebezpečenstva kontaktu s očami (EN 166).

b) ochrany kože

i. ochrana rúk

Chemicky odolné ochranné rukavice (MSZ EN 374. Materiál: nitril, neoprén, butyl, viton. Hrúbka vrstvy: min. 0,38 mm. Doba prieniku: min. 480 minút. Trieda výkonnosti: 6.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72

Verzia: 3

Revízia: 20. 09. 2023

Dátum noštrifikácie: 13. 11. 2017

Strana: 7/(14)

- Poznámka: Voľba vhodných rukavíc nezávisí iba od materiálu rukavíc, ale aj od výrobcu. Doba prieniku chemikálie, penetračný faktor, doba použiteľnosti, životnosť rukavíc sa môže líšiť v závislosti od výrobcu, a preto je potrebné rukavice otestovať pre danú aplikáciu.
- ii. iné Ochranný odev, podľa možnosti ochranná obuv, odolná voči chemikáliám.
 - c) ochrany dýchacích ciest Za normálnych okolností sa nevyžaduje. Používajte schválený dýchací prístroj, ak sú generované výpary, hmla a aerosóly alebo sú prekročené limity vystavenia.
 - d) tepelnej nebezpečnosti V prípade potreby tepelne odolný ochranný odev a ochranné rukavice.

Kontroly environmentálnej expozície:

Nevypúšťajte do pôdy, podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

9. ODDIEL: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- a) Skupenstvo: kvapalina
- b) Farba: svetlo červená, mierne opalizujúca
- c) Zápach: mierny, sladký
- d) Teplota topenia/tuhnutia: $\leq -36,4^{\circ}\text{C}$ (50 (% obj.))
- e) Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu: $\geq 163^{\circ}\text{C}$
- f) Horľavosť: horľavý
- g) Dolná a horná medza výbušnosti: 15 / 3 v/v %
- h) Teplota vzplanutia: 122°C
- i) Teplota samovznietenia: 398°C
- j) Teplota rozkladu: neuvádza sa
- k) Hodnota pH (20°C): typická hodnota: 8,5
- l) Kinematická viskozita (EN ISO 3104)
 - pri 40°C : neuvádza sa
 - pri 100°C : neuvádza sa
- m) Rozpustnosť
 - Rozpustnosť vo vode: rozpustný vo vode
 - Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách: neuvádza sa
- n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): neuvádza sa
- o) Tlak pár pri 20°C : neuvádza sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72

Verzia: 3

Revízia: 20. 09. 2023

Dátum noštrifikácie: 13. 11. 2017

Strana: 8/(14)

- p) Hustota a/alebo relatívna hustota pri 20°C: typická hodnota: 1,119 g/cm³
q) Relatívna hustota pár: neuvádza sa
r) Vlastnosti častíc: neuvádza sa

9.2. Iné informácie

Teplota vznietenia: > 200°C

10. ODDIEL: Stabilita a reaktivita

- 10.1. Reaktivita Žiadne známe nebezpečenstvo.
10.2. Chemická stabilita Pri dodržaní pokynov pre manipuláciu a skladovanie stabilný.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií Nie sú známe nebezpečné reakcie.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Priame teplo alebo zdroja zapálenia. Kontakt s nekompatibilnými materiálmi.
10.5. Nekompatibilné materiály Silné kyseliny a oxidačné činidlá, dusičnany, peroxidy, chlorečnany.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu pri doporučenom spôsobe použitia. Nebezpečné produkty spaľovania: vid' oddiel 5.
Poznámka: Výpary etandiolu sú ťažšie, než vzduch a so vzduchom vytvárajú výbušnú zmes.

11. ODDIEL: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita: Škodlivý po požití.

Orálne: ATE (mix) 1743 mg/kg (Namerané)

Komponenty:

Etylénglykol (CAS: 107-21-1)

Orálne: LD₅₀ (mačka) 1600 mg/kg
Dermálne: LD₅₀ (myš) >3500 mg/kg
Inhalačne: LC₅₀ (potkan) >2,5 mg/L/6 h

Metyl-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1)

Orálne: LD₅₀ (potkan): 720 mg/kg
Dermálne: LD₅₀ (králik): >2000 mg/kg/24 h

Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72

Verzia: 3

Revízia: 20. 09. 2023

Dátum nostrifikácie: 13. 11. 2017

Strana: 9/(14)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Mutagenita pre zárodočné bunky:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Karcinogenita:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Reprodukčná toxicita:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Aspiračná nebezpečnosť:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje žiadnu látku s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém v koncentrácii 0,1 % alebo viac.

12. ODDIEL: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Údaje pre tento produkt nie sú k dispozícii.

Etylénglykol (CAS: 107-21-1)

Ryba (<i>Pimephales promelas</i>):	LC ₅₀	72 860 mg/l	96 h
Daphnia magna:	EC ₅₀	>100 mg/l	48 h

Metyl-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1)

Ryba (<i>Danio rerio</i>):	LC ₅₀	180 mg/L	(72 h)
Kraby (<i>Arcartia tonsa</i>):	EC ₅₀	55 mg/L	(48 h)
Kraby (<i>Daphnia galeata</i>):	EC ₅₀	8,58 mg/L	(48 h)
Kraby (<i>Daphnia galeata</i>):	EC ₁₀	0,4 mg/L	(21 dní)
Riasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>):	EC ₅₀	75 mg/L	(72 h)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biodegradácia:

Etylénglykol (CAS: 107-21-1)

90 % (10 dní, OECD 301 A)
Je ľahko biologicky odbúrateľný.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72

Verzia: 3

Revízia: 20. 09. 2023

Dátum nostrifikácie: 13. 11. 2017

Strana: 10/(14)

12.3. Bioakumulačný potenciál <i>Etylénglykol (CAS: 107-21-1)</i>	Údaje pre tento produkt nie sú k dispozícii. -1,36
12.4. Mobilita v pôde: Mobilita vo vode:	Väčšie úniky do pôdy môžu kontaminovať podzemné vody. Plne rozpustené vo vode.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:	Produkt neobsahuje PBT a vPvB-látky v koncentrácii 0,1 % alebo viac.
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Zmes neobsahuje žiadnu látku s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentrácii 0,1 % alebo viac.
12.7. Iné nepriaznivé účinky Biologická spotreba kyslíka: Chemická spotreba kyslíka: Efekty na aktivovanom kale: Obsah ťažkých kovov: PCB, PCT a chlórovaný CH; organicky viazaný halogén (AOX): Účinky na životné prostredie: Trieda ohrozenia vôd (nemecká):	<i>Etán-1,2-diol</i> : BOI ₅ : 0,81 g/g (údaje z literatúry) <i>Etán-1,2-diol</i> : KOI: 1,29 g/g (údaje z literatúry) 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. Neobsahuje. Neobsahuje. Nevyprázdňujte do vodných ciest bez likvidácie. WGK 1 (podľa AwSV)

13. ODDIEL: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Znehodnotený výrobok podľa Vyhlášky MŽP SR c. 284/2001 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je zaradený nasledovne:

Identifikačné číslo odpadu: 16 01 14*

Nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky.

Odporúčaný spôsob likvidácie: spálenie

Zneškodnenie obalu:

Nádoby so zvyškami produktu by mali byť tiež považované za nebezpečný odpad a treba s nimi zaobchádzať v súlade s príslušnými EÚ a vnútroštátnymi predpismi.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72

Verzia: 3

Revízia: 20. 09. 2023

Dátum nostrifikácie: 13. 11. 2017

Strana: 11/(14)

Zneškodnenie obalu:

Nádoby so zvyškami produktu by mali byť tiež považované za nebezpečný odpad a treba s nimi zaobchádzať v súlade s príslušnými EÚ a vnútroštátnymi predpismi.

Identifikačné číslo odpadu: 15 01 10*

Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami.

Odpadová voda:

Kvalita odpadovej vody, vznikajúcej za predpokladaného použitia, musí v prípade vypúšťania do vodných tokov, resp. kanalizácie zodpovedať požiadavkám vnútroštátnych predpisov.

14. ODDIEL: Informácie o doprave

Pozemná preprava:

Cestná / Zaradenie podľa ADR / RID:

Nepodlieha zaradeniu podľa ADR/RID.

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:

Nie je klasifikovaný

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

Nie je klasifikovaný

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Nie je klasifikovaný

14.4. Obalová skupina:

Nie je klasifikovaný

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nie je klasifikovaný

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Nie je klasifikovaný

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neplatí.

Vodné cesty:

Zaradenie podľa ADN/

Riečna/námorná

IMDG:

Nevzťahuje sa na výrobok.

Letecká preprava:

Zaradenie podľa ICAO /

IATA:

Nevzťahuje sa na výrobok.

15. ODDIEL: Regulačné informácie

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

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená v súlade s požiadavkami nariadenia Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006/ES (upraveného nariadením 2020/878/ES) a nariadenia 1272/2008/ES.

Kategória Seveso: nie je klasifikovaný.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti tohto produktu nie je k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72

Verzia: 3

Revízia: 20. 09. 2023

Dátum nostrifikácie: 13. 11. 2017

Strana: 12/(14)

16. ODDIEL: Iné informácie

Údaje boli zostavené podľa nášho najlepšieho vedomia, za účelom poskytnúť pomoc pri bezpečnej preprave, manipulácii a použití tohto výrobku. Uvedené údaje sa vzťahujú len na uvedený výrobok. Fyzikálne a chemické parametre produktu sa uvádzajú len z hľadiska bezpečnostných požiadaviek a nepredstavujú záruku pre akúkoľvek špecifickú vlastnosť produktu, nepredstavujú špecifikáciu výrobku alebo predmet akejkoľvek zmluvy.

Výrobca, resp. dodávateľ nenesie zodpovednosť za prípadné škody vyplývajúce z nevhodného, resp. neodporúčaného použitia. Užívateľ je povinný dodržiavať platné zákony a pravidlá, ako aj odporúčania vzťahujúce sa na používanie tohto produktu.

Zmes podľa 1272/2008/ES o klasifikácii metódy (metóda oceňovania informácií)

Acute Tox. 4	H302	metóda výpočtu
STOT RE 2	H373	metóda výpočtu

Plné znenie relevantných H-viet, tried a kategórií nebezpečnosti uvedených v oddiele 3.:

H302	Škodlivý po požití.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H361	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3

Skratky a akronymy použité v tomto dokumente:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Pokiaľ ide o zmeny príloh k Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) Európskej dohode o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po vnútrozemských vodných cestách
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Odhad akútnej toxicity

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72

Verzia: 3

Revízia: 20. 09. 2023

Dátum nostrifikácie: 13. 11. 2017

Strana: 13/(14)

BCF	(Bioconcentration Factor) biokoncentračný faktor
BOD	(Biochemical Oxygen Demand) = BSK - biochemická spotreba kyslíka; (BSK5) je množstvo kyslíka spotrebovaného mikroorganizmami na biochemický rozklad organických látok obsiahnutých vo vode počas piatich dní pri stanovených podmienkach.
Bw	(Body Weight) Telesná hmotnosť
C&L	(Classification and Labelling) Klasifikácia a označovanie
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Nariadenie (ES) č. 1272/2008 Klasifikácia, označovanie a balenie látok a zmesí
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu
COD	(Chemical oxygen demand) = CHSK je množstvo kyslíka spotrebovaného na chemickú oxidáciu všetkých organických látok za presne stanovených podmienok.
CSA	(Chemical Safety Assessment) Hodnotenie chemickej bezpečnosti
CSR	(Chemical Safety Report) Chemickej bezpečnostnej správe
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) úroveň expozície nižšie uvedenej látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
DNEL	(Derived No Effect Level) úroveň expozície, ktorá zodpovedá nízkemu riziku, ktoré by malo byť pokladané za prijateľné riziko
ECHA	(European Chemicals Agency) Európska chemická agentúra
EC ₅₀	(Effective Concentration 50%) Stredná smrteľná dávka, čo je dávka pri ktorej umiera 50 % z testovaného súboru.
ErC ₅₀	Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje 50% inhibícia rýchlosti rastu
Ed ₅₀	(Effective Dose) ku dávke vyvolávajúcej účinný účinok: k minimálnej dávke účinné rovněž pro 50 % populace
EC	(European Community) Európska komunita
EC číslo	(European Community number) Spojené tri európske zoznamy látok z predošlého regulačného rámca chemických látok EÚ - EINECS, ELINCS a zoznam NLP - sa nazývajú zoznam EC. Zoznam EC je zdrojom pre EC číslo ako identifikátory látok.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Európsky zoznam nových chemických látok
ES	(Exposure Scenario) Expozičný scenár
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	(International Air Transport Association) Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
LC ₅₀	(Lethal Concentration to 50% of a test population) stredná letálna koncentrácia
LD ₅₀	(Lethal Dose to 50% of a test population) stredná letálna dávka
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) najnižšia hladina s pozorovanými nepriaznivými účinkami
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) najnižšia koncentrácia s pozorovaným účinkom
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) najnižšia hladina s pozorovanými účinkami
NOEC	(No observed effect concentration) koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	(No observed effect level) hladina bez pozorovaného účinku
NLP	(No-Longer Polymer) Už dlhší polymér
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Názov výrobku: A.Z. Meistererteile Kühlerfrostschutz KFS 12-72

Verzia: 3

Revízia: 20. 09. 2023

Dátum noštrifikácie: 13. 11. 2017

Strana: 14/(14)

OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Organizáciou pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PNEC	(Predicted No-Effect Concentration) predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	počet častíc na milión
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) NARIADENIE EURÓPSKEHO 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SVHC	(Substance of Very High Concern) látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) látky neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkty alebo biologické materiály
VOC	(Volatile organic compounds) Nestále organické zlúčeniny
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna

Revízie:

Oddiel	Predmet zmeny	Dátum	Číslo zmeny
1-16.	Súlad s nariadením 2020/878 / ES.	31. 01. 2022	2
2.2.	Prvky označovania		
8.2.	Kontroly expozície		
11.	Toxikologické informácie		
12.	Ekologické informácie		
8.1.	Kontrolné parametre	09. 06. 2023	2.1
9.2.	Iné informácie		
2.3, 11.2,	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)		
12.6			
1-16	Úplná revízia z dôvodu zmeny zloženia.	20. 09. 2023	3