

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

A.Z. Meisterteile Kühlerfrostschutz KFS 11-35

UFI: XJUo-Wo16-600U-7T4D

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

Chladiivo, pripravené na použitie. Pre spotrebiteľské a profesionálne použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Informácie o distribútorovi:

UNIX AUTO S.R.O.

Damjanichova 224/14., 945 01 Komárno SK

Tel: (+421) 23/810-5651

1.3.1. Meno zodpovednej osoby:

UNIX Auto s.r.o.

E-mail:

cs@unixauto.com

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 látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4 – H302

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2 – H373

Výstražné upozornenia:

H302 – Škodlivý po požití.

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

2.2. Prvky označovania:

Nebezpečenstvo určujúce komponenty: Etán-1,2-diol

GHS07



GHS08



POZOR

Výstražné upozornenia:

H302 – Škodlivý po požití.

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

Bezpečnostné upozornenia:

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

P102 – Uchovávajte mimo dosahu detí.

P260 – Zabráňte vdychovaniu hmly, páru, aerosólov.

P264 – Po manipulácii starostlivo umyte exponované časti pokožky.

P270 – Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P301 + P310 – PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P501 – Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi.

Iné záväzky v oblasti označovania:

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

Klasifikácia prepravy: viď oddiel 14.

2.3. Iná nebezpečnosť:

Produkt nemá žiadne ďalšie známe nebezpečné účinky na človeka a prostredie.

Výrobok neobsahuje žiadnu látku PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII nariadenia (ES) 1907/2006 v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej.

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Chemické vlastnosti: Zmes vody, etandiolu, farbiva a iných prísad.

Zložky / Nebezpečné zložky:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy piktogramov a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
Etán-1,2-diol*/** Indexové číslo: 603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	40-55	GHS07 GHS08 Pozor	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373
Metyl-1H-benzotriazol***	29385-43-1	249-596-6	01-2119979081-35	0,05 - <0,13	GHS07 GHS08 GHS09 Pozor	Acute Tox. 4 Repr. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H361d H411
(2-Benzotiazyltio)acetát draselný***	-	-	-	0,05 - <0,13	GHS05 GHS07 GHS08 Nebezpečenstvo	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Repr. 2 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H361 H412

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

** : Látka s hodnotou limitu vystavenia účinkom v práci.

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

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 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.

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)

ZASIAHNUTIE OČÍ:

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, temné červené videnie, opuch), vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Škodlivý pri požití.

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

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

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Nebezpečenstvo požiaru: Horľavý.

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

V súlade s existujúcimi protipožiarnymi predpismi: Prášok, pena odolná voči alkoholu, voda, oxid uhličitý.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nie sú k dispozícii údaje.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

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

5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj s celotvárovou maskou v pretlakovom móde.

Ochranné okuliare proti chemikáliám (EN 166).

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

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

V mieste nehody sa smú zdržiavať len vyškolení špecialisti v ochrannom odevu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Osobné bezpečnostné opatrenia: pozri 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 Oddieli 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.

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.

Kontaminovaný odev odstráňte a pred opätovným použitím vyperte.

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

Technické opatrenia:

Postarajte sa o náležité vetranie.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

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

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Technické opatrenia a skladovacie podmienky:

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.

Udržiavajte mimo dosahu detí. Udržiavajte mimo jedla a nápojov.

Skladovacia teplota: -35 – +30 °C.

Nekompatibilné materiály: Viď. Oddiel 10.5.

Obalový materiál: Použitie nádob z pokovovaného alebo galvanizovaného železa alebo ocele sa neodporúča.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Chladiivo, pripravené na použitie.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov (Nariadenie vlády č. 236/2020 Z. z.)):

Etylenglykol (etán-1,2-diol) (CAS: 107-21-1): NPEL: priemerný: 20 ppm; 52 mg/m³; krátkodobý: 40 ppm; 104 mg/m³

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	žiadne dáta	bez poznámok
Morská voda	žiadne dáta	bez poznámok
Sladkovodný sediment	žiadne dáta	bez poznámok
Morský sediment	žiadne dáta	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	žiadne dáta	bez poznámok
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	žiadne dáta	bez poznámok

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 kontrolné opatrenia:

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:

1. **Ochrana očí/tváre:** Používajte vhodné ochranné okuliare alebo ochranu tváre (EN 166).

2. **Ochrana kože:**

a. **Ochrana rúk:** Použite adekvátne ochranné rukavice odolné voči chemickým látkam (EN 374). Materiál: nitril, neoprén, butyl, viton. Hrúbka vrstvy: min. 0,38 mm. Doba odolnosti: min. 480 min. Poznámka: Mali by byť dodržiavané pokyny výrobcu pre použitie a podmienky aplikácie.

b. **Iné:** Ochranný odev, podľa možnosti ochranná obuv, odolná voči chemikáliám.

3. **Ochrana dýchacích ciest:** Za normálnych podmienok používania nie je obvykle vyžadované použitie respirátora. Používajte schválený dýchací prístroj, ak sú generované výpary, hmla a aerosóly alebo sú prekročené limity vystavenia.

4. **Tepelná bezpečnosť:** Ak je to nutné, používajte vhodný odev na ochranu pred teplom.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nevylievajte do odtokov, povrchových a podzemných vôd.

Pri požiadavkách uvedených v oddiele 8 sa predpokladá zručná práca pri normálnych podmienkach a použitie produktu na vhodné účely. Ak sa podmienky líšia od bežných podmienok alebo ak sa práca vykonáva v extrémnych podmienkach, poraďte sa s odborníkom ešte predtým, než sa rozhodnete o ďalších ochranných opatreniach.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter	Hodnota / Spôsob skúmania / Poznámky
1. Skupenstvo	kvapalina
2. Farba	modrá, jasná, čistá
3. Zápch, prahová hodnota zápachu	mierny
4. Teplota topenia/tuhnutia	žiadne dáta*
5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	typ. 105 °C (ASTM D 1120)
6. Horľavosť	horľavý
7. Dolná a horná medza výbušnosti	žiadne dáta*
8. Teplota vzplanutia	typ. 120 °C (COC) (EN ISO 2592)
9. Teplota samovznietenia	žiadne dáta*
10. Teplota rozkladu	žiadne dáta*
11. Hodnota pH	typ. 8,3 (ASTM D 1287)
12. Kinematická viskozita	žiadne dáta*
13. Rozpustnosť vo vode v iných rozpúšťadlách	rozpustné s vodou v akýchkoľvek pomeroch žiadne dáta*
14. Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	žiadne dáta*
15. Tlak pár	žiadne dáta*
16. Hustota a/alebo relatívna hustota	1,06 - 1,10 g/cm ³ (ASTM D 1122) (20 °C)
17. Relatívna hustota pár	žiadne dáta*
18. Vlastnosti častíc	žiadne dáta*

9.2. Iné informácie:

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Pre produkt nie sú k dispozícii žiadne ďalšie údaje alebo sa na produkt nevzťahujú.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Bod kryštalizácie (1:1) (ASTM D 1177): typ. -37 °C

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

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:

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Zdroje priameho tepla alebo zapálenia.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Silné oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálnych podmienok 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.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita: Škodlivý pri požití.

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

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 (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.1.1. Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:

Údaje na základe hlavných zložiek:

Akútna toxicita:

Etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1):

Orálny: LD₅₀ (mačka): 1600 mg/kg

Dermálny: LD₅₀ (myš): > 3500 mg/kg

Vdýchnutie: LC₅₀ (potkan): > 2,5 mg/l/6 h

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

Orálny: LD₅₀ (potkan): 720 mg/kg

Dermálny: LD₅₀ (králik): > 2000 mg/kg/24 h

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 (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

11.1.6. Interakčné účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.7. Absencia špecifických údajov:

Žiadne informácie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej.

Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná na životné prostredie.

Údaje na základe hlavných zložiek:

Etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1):

Ryby (Pimephales promelas): LC₅₀: 72860 mg/l/96 h

Daphnia magna: EC₅₀: > 100 mg/l/48 h

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

Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata): ErC₅₀: 75 mg/l/72 h

Kôrovce (Daphnia galeata): EC₅₀: 8,58 mg/l/48 h

Kôrovce (Daphnia galeata): EC₁₀: 0,4 mg/l/21 dní

Kôrovce (Arcartia tonsa): LC₅₀: 55 mg/l/48 h

Ryby (Danio rerio): LC₅₀: 180 mg/l/72 h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Biologicky ľahko odbúrateľné (Literatúra)

Údaje na základe hlavných zložiek:

Etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1):

90% (10 dní, OECD 301 A); Biologicky ľahko odbúrateľné.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Má nízku bioakumuláciu (etylén-glykol).

Údaje na základe hlavných zložiek:

Etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1): -1,36

12.4. Mobilita v pôde:

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 látky PBT a vPvB v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Biologická spotreba kyslíka:

Etán-1,2-diol: BOD: 0,81 g/g (Literatúra)

Chemická spotreba kyslíka:

Etán-1,2-diol: COD: 1,29 g/g (Literatúra)

Obsah ťažkých kovov: Žiadne.

PCT, PCB a iné chlórované uhľovodíky: 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 (WGK, nemecké nariadenie, samoklasifikácia): 1 - mierne nebezpečný pre vodu.

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.
nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky
Likvidácia musí byť v zhode s národnými a miestnymi predpismi.
Odporúčaná metóda naloženia s odpadom: spálenie
Kód zo zoznamu 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.
Balenie obsahuje rezíduá nebezpečných látok alebo je kontaminované nebezpečnými látkami.
Likvidácia musí byť v zhode s národnými a miestnymi predpismi.
Kód zo zoznamu odpadov:
15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
*: Nebezpečný odpad.
- 13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:**
Kvalita odpadovej vody, vypustenej do prírodnej vody, musí spĺňať národné a miestne predpisy.
- 13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:**
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.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nepodlieha dohovorom o preprave nebezpečného tovaru.

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**
Číslo UN neuvedené.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:**
Riadny prepravný názov neuvedný.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**
Triedy prepravného rizika neuvedené.
- 14.4. Obalová skupina:**
Žiadna obalová skupina.
- 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. Náporná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**
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 (ES) č. 1999/45 a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady (EHS) č. 76/769 a smerníc Komisie (EHS) č. 91/155, (EHS) č. 93/67, (ES) č. 93/105 a (ES) č. 2000/21

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 (EHS) č. 67/548 a (ES) č. 1999/45 a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Kategória podľa Seveso: Nie je klasifikované.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Žiadne informácie.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola revidovaná podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878 (oddiely 1-16).

V porovnaní s predchádzajúcou verziou sa modifikovalo zloženie zmesi.

V porovnaní s predchádzajúcou verziou sa klasifikácia nebezpečnosti zmesi nezmenila.

Táto karta bezpečnostných údajov nahrádza všetky predchádzajúce verzie podľa prílohy II nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Použitá literatúra / zdroje:

Predchádzajúca verzia karty bezpečnostných údajov (12. 03. 2018, verzia 1).

Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (24. 06. 2022, verzia 2, EN).

Metódy používané na klasifikáciu podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia:	Metóda
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

Relevantné výstražné upozornenia (kód a celý text) Oddielu 2 a 3:

H302 – Škodlivý po požití.

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H361 – Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H361d – Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

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

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

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

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.

ADR: Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

ATE: Odhadovaná akútna toxicita.

AOX: Absorbovateľné organické halogenidy.

BCF: Biokonzentrčný faktor.

BOD: Biologická spotreba kyslíka.

Číslo CAS: Servisné číslo chemických skratiek.

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Vplyvy CMR: Karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.

COD: Chemická spotreba kyslíka.

CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.
DNEL: Odvedená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.
ECHA: Európska chemická agentúra.
ES: Európske spoločenstvo.
Číslo EC: Číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS).
EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.
EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko).
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok.
EN: Európska norma.
EU: Európska Únia.
EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).
GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok,
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí.
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.
IMO: Medzinárodná námorná organizácia.
IMSBC: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.
IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.
IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.
Kow: n-oktanol/voda rozdeľovacím koeficient.
LC50: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti.
LD50: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).
LoW: Zoznam odpadov.
LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.
NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.
PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.
PNEC: Predicted no effect concentration.
QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.
REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.
RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.
SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
SDS: Karta bezpečnostných údajov.
STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.
SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.
UN: Organizácia spojených národov (OSN).
UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.
VOC: Prchavé organické zlúčeniny.
vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

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.

Používatel'ov 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