

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum vystavenia: 07.08.2023

Verzia: 1.0/SK

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
KONCENTRÁT CHLADIACA KVAPALINA G12 COOLANT
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Identifikované použitie: koncentrát chladiaca kvapalina.
Neodporúčané použitie: neuvedené.
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
Dodávateľ: FHU "ZGODEX" Jacek Zgoda
Adresa: ul. Kamieniec Górny 1, 32-045 Wielmoża, Poľsko
Telefón: + 48 503 474 607
Adresa e-mail osoby zodpovednej za kartu: biuro@thetaconsulting.pl
- 1.4 Núdzové telefónne číslo
Národné toxikologické centrum: +421 2 5477 4166; V naliehavých prípadoch 112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, STOT RE 2 H373
Škodlivý po požití. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (orálna).

- 2.2 Prvky označovania

Výstražné piktogramy a výstražná slová



POZOR

Názvy nebezpečných zložiek sú uvedené na etikete

Obsahuje: etylénglykol.

Výstražné upozornenia

H302 Škodlivý po požití.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (orálna).

Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P404 Uchovávať v uzavretej nádobe.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v rámci separovaného zberu odpadu.

- 2.3 Iná nebezpečnosť

Látky obsiahnuté v prípravku nespĺňajú kritériá PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII smernice REACH.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum vystavenia: 07.08.2023

Verzia: 1.0/SK

Výrobok neobsahuje zložky uvedené v zozname zostavenom v súlade s čl. 59 ods. 1 s vlastnosťami alebo zložkami, ktoré narušajú endokrinný systém, v súlade s kritériami stanovenými v nariadení 2017/2100/EÚ alebo nariadení 2018/605/EÚ s koncentráciou rovnou alebo vyššou ako 0,1 % hmotnosti.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi

Číslo CAS: 107-21-1 Číslo ES: 203-473-3 Číslo indexu: 603-027-00-1 Číslo skutočnej registrácie: 01-2119456816-28-XXXX	<u>etylénglykol</u> ^{1,2} Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373	< 95 %
Číslo CAS: 3164-85-0 Číslo ES: 221-625-7 Číslo indexu: - Číslo skutočnej registrácie: -	<u>kálium-2-etylhexanoát</u> Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Repr. 2 H361d	< 1,8 %
Číslo CAS: 22445-04-1 Číslo ES: 607-079-6 Číslo indexu: - Číslo skutočnej registrácie: -	<u>draselný sukcinát</u> Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335	< 0,8 %

1) Látka s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku na národnej úrovni.

2) Látky s určenou hladinou najvyššej prípustnej koncentráciou, podľa EÚ, v pracovnom prostredí.

Plné znenie viet H v sekcii 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou: odstráňte znečistený odev. Exponované partie pokožky dobre opláchnite vodou s mydlom. V prípade výskytu znepokojujúcich príznakov, vyhľadajte lekársku pomoc. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

Kontakt s očami: zasiahnuté oči dôkladne prepláchnite veľkým množstvom vody po dobu 15 minút, viečka pritom ponechajte otvorené. Vyhnite sa silnému prúdu vody – nebezpečenstvo poškodenia rohovky. Chráňte nepodráždené oko, odstráňte kontaktné šošovky. V prípade výskytu znepokojujúcich príznakov, vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie: keď je osoba pri vedomí okamžite vyvolajte vracanie pri čom buďte opatrní (možnosť vdýchnutia). Dospelému poškodenému podajte 100 – 150 ml etylalkoholu 40 % (špecifický protijed – blokuje metabolizmus etylénglykolu), deťom – na každých 10 kg telesnej hmoty 1 polievková lyžica na pol pohára vody s cukrom. Pozor! Nevývolávajte vracanie u osôb omámených a v bezvedomí, nepodávajte tekutiny na pitie. Zavolajte lekára a ukážte obal alebo etiketu.

Po vdýchnutí: postihnutú osobu je potrebné premiestniť na čerstvý vzduch, udržiajte v teple a pokoji. V prípade výskytu znepokojujúcich príznakov, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Kontakt s pokožkou: v prípade dlhodobého kontaktu môže spôsobiť: začervenanie, vysušenie pokožky.

Pri zasiahnutí očí: môže spôsobiť začervenanie, slzenie, pálenie, podráždenie.

Požitie: v prípade prehĺtnutia väčšieho množstva- bolesť brucha, nevoľnosť, vracanie, závraty, omráčenie, poruchy koordinácie pohybov, ospalosť, stav alkoholového opojenia.

Po vdýchnutí: možný výskyt podráždenia sliznice horných dýchacích ciest, kašeľ, bolesti hlavy a závraty, nevoľnosť, zvracanie, ospalosť, poruchy centrálnej nervovej sústavy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum vystavenia: 07.08.2023

Verzia: 1.0/SK

Iné výsledky expozície: môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (orálna).

Dôsledky akútnej intoxikácie etylénglykolom: v prvom období intoxikácie po prehltnutí sa objavujú príznaky podobné intoxikácii alkoholom: stav zvýšenej aktivity, poruchy reči, narušená rovnováha a koordinácia pohybov, bolesti hlavy a závraty, ospalosť atď.; následne dochádza k nevoľnosti, zvracaniu a hnačke; môže dôjsť k problémom s dýchaním. V prípade závažnej intoxikácie dochádza k problémom s krvným obehom, búšeniu srdca, zníženému krvnému tlaku, kóme, strate vedomia sprevádzanej kŕčmi, ku kolapsu; môže nastať smrť zapríčinená zástavou dýchania. Smrtiaca dávka pre ľudí je približne 100 ml.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Rozhodnutie o záchranných postupoch prijíma lekár po dôkladnom vyhodnotení stavu poškodenej osoby.

Informácie pre lekára: Liečba otravy etylénglykolom by mala v závislosti od stavu pacienta zahŕňať: výplach žalúdka do 2 hodín od otrávenia, boj proti poruchám obehového systému a dýchacích ciest, podávanie etylalkoholu (intravenózna infúzia v kvapkách 5-15% roztok etylalkoholu v 5% glukóze); v prípade silnej otravy použite hemodialýzu, diurézu.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: hasiaci prášok, CO₂, pena odolná na alkohol, vodná hmla. Hasiaci prostriedok prispôbiť výrobkom skladovaným v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky: súvislý prúd vody – nebezpečenstvo rozšírenia požiaru.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Počas spaľovania sa môžu tvoriť škodlivé plyny obsahujúce: oxidy uhlíka, a iné nebezpečné produkty pyrolýzy. Vyhnite sa vdychovaniu produktov spaľovania, môžu byť nebezpečné pre zdravie.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Prostriedky všeobecnej ochrany typické v prípade požiaru. Nezdržujte sa v zóne ohrozenej požiarom bez vhodného odevu odolného voči chemickým látkam a bez dýchacieho prístroja s nezávislým obehom vzduchu. Ohňom ohrozené obaly chladit' z bezpečnej vzdialenosti rozptýleným prúdom vody. Nedovoľte k presakovaniu hasiacej vody do kanalizácie a vyústeniu vody. Pozbierajte použité hasiace látky.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Obmedzte prístup tretích osôb k oblasti výskytu havárie do doby dokončenia príslušných postupov čistenia. Uistite sa, že likvidáciu havárie ako aj jej následky bude vykonávaná len vyškoleným personálom. Pri rozliatí veľkého množstva, izolovať ohrozené územie. Vyhnite sa kontaminácii pokožky a očí. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Nevdychujte pary. Používajte osobné ochranné prostriedky. Nechodte po rozliatej látke – nebezpečenstvo pošmyknutia.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade úniku väčšieho množstva výrobu je nutné prijať vhodné opatrenia za účelom nedopustenia k rozšíreniu v životnom prostredí. Informujte príslušné záchranné služby. Zabezpečte ústie kanalizácie, vodných inštalácií a vchody do pivníc a uzatvorených oblastí.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Poškodený obal umiestniť do zatesneného ochranného obalu. Pozbierať látku absorpčným materiálom (napr. piesok, zemina, univerzálny spojivá, oxid kremičitý, vermikulit, atď) a umiestniť v nádobách. Pozbieraný rozliaty materiál berte ako odpad. Vyčistíte a vyvetrajte postihnuté oblasti.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Zaobchádzanie s odpadmi z výrobku – vid' oddiel 13 bezpečnostného listu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum vystavenia: 07.08.2023

Verzia: 1.0/SK

Osobné ochranné prostriedky – vid' oddiel 8 bezpečnostného listu.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pracujte v súlade s zásadami bezpečnosti a hygieny. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky. Používať prostriedky osobnej ochrany. Vystríhať sa kontaktu s pokožkou a očami. Zabezpečiť dostatočnú ventiláciu. Nevdychujte pary. Nedovoľte, aby sa Vám dostal výrobok do úst. Používať v súlade s určením. Neskladujte v neoznačených nádobách.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať len v originálnych a tesne uzatvorených obaloch, v suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Vyhnite sa zdrojom ohňa a tepla. Neskladujte s nezhodnými materiálmi (oddiel 10.5). Nádobu po otvorení skladujte tesne uzatvorenú v zvislej polohe, aby z nich nič neuniklo. Nepoužívané nádoby držať tesne uzatvorené. Nepoužívajte použité obaly na iné účely.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú žiadne informácie o použití inom, ako je uvedené v bode 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Názov zložky	NPEL - priemerný	NPEL - hraničný	Poznámka
etylénglykol [CAS 107-21-1]	52 mg/m ³	104 mg/m ³	K

Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 27. marca 2019, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z.z.

Odporúčané postupy monitoringu

Je potrebné používať postupy monitoringu koncentrácie nebezpečných látok vo vzduchu a postupy kontroly vzduchu na pracovisku – pokiaľ sú dostupné a odôvodnené na určitej pozícii – v súlade s príslušnými Európskymi normami pri zohľadnení podmienok, ktoré sa vyskytujú na mieste expozície a príslušné metódy merania prispôbené pracovným podmienkam.

DNEL

Názov zložky	Populácia	Cesta expozície	Expozícia / dôsledky	Hodnota DNEL
etylénglykol [CAS 107-21-1]	zamestnanci	inhalácia	dlhodobá expozícia, lokálne účinky	35 mg/m ³
		koža	dlhodobá expozícia, systémové účinky	106 mg/kg h.t.
	spotrebitelia	inhalácia	dlhodobá expozícia, lokálne účinky	7 mg/m ³
		koža	dlhodobá expozícia, systémové účinky	53 mg/kg h.t.

PNEC

Názov zložky	Cesta expozície	Hodnota PNEC
etylénglykol [CAS 107-21-1]	sladká voda	10 mg/l
	slaná voda	1 mg/l
	zmiešané vody	10 mg/l
	sediment (sladká voda)	20,9 mg/ kg suchej hmotnosti
	pôda	1,53 mg/ kg suchej hmotnosti
	čističky odpadových vôd	199 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum vystavenia: 07.08.2023

Verzia: 1.0/SK

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Dodržujte všeobecné zásady bezpečnosti a hygieny. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkou a po ukončení práce si dôkladne umyte ruky. Vyhnite sa znečisteniu očí a pokožky. Nevdychujte pary. Používať prostriedky osobnej ochrany. Na pracovisku zaistiť všeobecné vetranie a / alebo lokálne, za účelom udržania koncentrácie škodlivín vo vzduchu pod určenými limitmi.

Individuálne ochranné opatrenia

Nutnosť použiť a zvoliť správne osobné ochranné prostriedky by mali zohľadňovať typ ohrozenia, ktoré predstavuje výrobok, podmienky na pracovisku a spôsob zaobchádzania s výrobkom. Používané osobné ochranné prostriedky musia spĺňať požiadavky uvedené v nariadení 2016/830 (EÚ) a v normách. Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť ochranné opatrenia primerané vykonávaným činnostiam a spĺňajúce všetky kvalitatívne požiadavky vrátane ich údržby a očistenia. Každý kontaminovaný alebo poškodený prostriedok osobnej ochrany musí byť okamžite vymenený.

Ochrana rúk a tela

V prípade dlhodobého kontaktu s výrobkom sa odporúča používať ochranné rukavice (podľa EN 374). Materiál rukavíc si prevezmite osobne na pracovisku. V prípade krátkodobého kontaktu používajte ochranné rukavice s úrovňou účinnosti 2 alebo vyššou (doba prepichnutia > 30 min). V prípade dlhodobého kontaktu používajte ochranné rukavice s úrovňou účinnosti 6 alebo vyššou (doba prepichnutia > 480 min). Noste ochranný odev.

Počas používania ochranných rukavíc pri práci s chemickými látkami je potrebné si pamätať na to, že uvedené úrovne účinnosti a zodpovedajúce im doby prepichnutia neznamenajú skutočnú dobu ochrany na určitom pracovisku, pretože túto ochranu ovplyvňujú viaceré faktory, napr. teplota, pôsobenie iných látok a pod. Pokiaľ sa vyskytnú akékoľvek znaky opotrebovania rukavíc, poškodenia alebo zmeny ich vzhľadu (farby, elasticity, tvaru) odporúča sa rukavice okamžite vymeniť. Je potrebné dodržiavať pokyny uvedené v návode výrobcu, nie len v oblasti používania rukavíc, ale aj počas ich čistenia, údržby a uchovávaní. Dôležitý je aj správny spôsob sťahovania rukavíc, tak, aby ste zabránili znečisteniu rúk počas tejto činnosti.

Ochrana očí

V prípade nebezpečenstva znečistenia očí použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare (podľa EN 166).

Ochrana dýchacích ciest

Ak je dostatočné vetranie nie je nutná. V prípade prekročenia prípustných hodnôt NPEL, v havarijných stavoch použiť polomasky / masky obsahujúce zodpovedajúci pohlcovač organických výparov.

Tepelná nebezpečnosť

Netýka sa.

Kontroly environmentálnej expozície

Predchádzať priamemu výtoku do kanalizácie a povrchových vôd. Nesmie sa znečisťovať povrchové vody a odvodňovacie rigoly prázdnyimi obalmi alebo chemikáliou. Rozliaty produkt alebo nekontrolovaný výtok do povrchových vôd, oznámte zodpovedajúcim službám, podľa v danej krajine platných predpisov. Likvidovať ako chemické odpady.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	podľa sortimentu
Zápach:	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia:	neoznačené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	197,4 °C (etylénglykol)
Horľavosť:	produkt nie je klasifikovaný v kategóriách horľavosti
Dolná a horná medza výbušnosti:	3,2 % obj./15,3 % obj. (etylénglykol)
Teplota vzplanutia:	111 °C (etylénglykol)
Teplota samovznietenia:	398 °C (etylénglykol)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum vystavenia: 07.08.2023

Verzia: 1.0/SK

Teplota rozkladu:	neoznačené
Hodnota pH:	neoznačené
Kinematická viskozita:	neoznačené
Rozpustnosť:	rozpúšťa sa vo vode a vo väčšine organických rozpúšťadiel, napr. v alkoholoch, aldehydoch, kyseline octovej
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	-1,36 (etylénglykol)
Tlak pár:	neoznačené
Hustota a/alebo relatívna hustota:	neoznačené
Relatívna hustota pár:	neoznačené
Vlastnosti častíc:	nevzťahuje sa

9.2 Iné informácie

Chýbajú výsledky dodatočných skúšok.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt je reaktívny. Nepodlieha nebezpečnej polymerizácii. Vid' oddiely 10.3- 10.5.

10.2 Chemická stabilita

Pri správnom používaní a uchovávaní výrobok je chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečenstvo explózie alebo vznietenia pri kontakte so silnými oxidantmi: pri izbovej teplote s oxidom chrómovým, manganistanom draselným, peroxidom sodným, pri teplote 100 °C s dichrómanom amónnym, chlorečnanom strieborným, uranylitrátom.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vystríhať sa priamemu účinku slnka. Vyhnite sa zdrojom ohňa a tepla.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty (napr. chlorečnany, peroxidy, dusičnany), silné kyseliny, silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V odporúčaných skladovacích podmienkach a pri práci nie sú nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Informácie o akútnych a / alebo oneskorených účinkov expozície boli identifikované na základe informácií o výrobku klasifikácii a / alebo toxikologických štúdií, znalosti a skúsenosti výrobcu.

Toxicita zložiek

etylénglykol [CAS 107-21-1]

LD₅₀ (ústne, krysa) 7112 mg/kg

LD₅₀ (koža, krysa) > 3500 mg/kg

LC₅₀ (inhalácia, krysa) > 2,5 mg/l/6h

kálium-2-etylhexanoát [CAS 3164-85-0]

LD₅₀ (ústne, krysa) 2043mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (koža, krysa) > 2000 mg/kg/24h (OECD 402)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum vystavenia: 07.08.2023

Verzia: 1.0/SK

Toxicita zmesi

Akútna toxicita

ATE_{mix} (ústne) 526,4 mg/kg telesnej hmoty

Akútna toxicita zmesi (ATE_{mix}) bola vypočítaná na základe vhodného prepočítavacieho koeficientu obsiahnutého v Tabuli 3.1.2 prílohy I k nariadeniu CLP (v znení neskorších predpisov).

Škodlivý po požití.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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 (orálna).

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Spôsoby expozície: kontakt s pokožkou, kontakt s očami, požitie, vdychovanie. V pododdiel 4.2 nájdete ďalšie informácie o účinkoch každého možného spôsobu expozície.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Dôsledky akútnej intoxikácie etylénglykolom: v prvom období intoxikácie po prehltnutí sa objavujú príznaky podobné intoxikácii alkoholom: stav zvýšenej aktivity, poruchy reči, narušená rovnováha a koordinácia pohybov, bolesti hlavy a závraty, ospalosť atď.; následne dochádza k nevoľnosti, zvracaniu a hnačke; môže dôjsť k problémom s dýchaním. V prípade závažnej intoxikácie dochádza k problémom s krvným obehom, búšeniu srdca, zníženému krvnému tlaku, kóme, strate vedomia sprevádzanej kŕčmi, ku kolapsu; môže nastať smrť zapríčinená zástavou dýchania. Smrtiaca dávka pre ľudí je približne 100 ml.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície

Dáta chýbajú.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje zložky uvedené v zozname zostavenom v súlade s čl. 59 ods. 1 s vlastnosťami alebo zložkami, ktoré narušajú endokrinný systém, v súlade s kritériami stanovenými v nariadení 2017/2100/EÚ alebo nariadení 2018/605/EÚ s koncentráciou rovnou alebo vyššou ako 0,1 % hmotnosti.

Iné informácie

Netýka sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum vystavenia: 07.08.2023

Verzia: 1.0/SK

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita zložiek

etylénglykol [CAS 107-21-1]

Toxicita pre ryby LC ₅₀	72860 mg/l/96h/ <i>Pimephales promelas</i>
Toxicita pre ryby NOEC	15380 mg/l/7 dní / <i>Pimephales promelas</i>
Toxicita pre dafnie EC ₅₀	13900-57600 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toxicita pre dafnie NOEC	8590 mg/l/7 dní / <i>Ceriodaphnia sp.</i>
Toxicita pre riasy EC ₅₀	6500-13000 mg/l/96h/ <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>
Toxicita pre baktérie EC ₅	> 10000 mg/l/16h/ <i>Pseudomonas putida</i>
Aktivovaný kal ČOV EC ₂₀	> 1995 mg/l/30 min.

kálium-2-etylhexanoát [CAS 3164-85-0]

Toxicita pre ryby LC ₅₀	> 100 mg/l/ <i>Oryzias latipes</i> (OECD 203)
Toxicita pre dafnie EC ₅₀	106 mg/l/ <i>Daphnia sp.</i> (OECD 203)
Toxicita pre dafnie EC ₅₀	75 mg/l/21 dní / <i>Daphnia sp.</i> (OECD 211)

Toxicita zmesi

Výrobok nie je klasifikovaný, ako predstavujúci nebezpečenstvo pre vodné prostredie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Komponenty

etylénglykol [CAS 107-21-1]

Biodegradácia: 90-100 % počas 10 dní. (RWO test)

kálium-2-etylhexanoát [CAS 3164-85-0]

Biodegradácia: 99 % (OECD 301E)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bio akumulácia nie je predvídaná.

Komponenty

etylénglykol [CAS 107-21-1]

log Po/w: -1,36

BCF: 10-200

kálium-2-etylhexanoát [CAS 3164-85-0]

log Po/w: 2,96 (OECD 107)

12.4 Mobilita v pôde

Produkt je mobilný v pôde a vodnom prostredí. Z povrchu zeminy rýchlo odparuje. Mobilita zložiek zlúčeniny závisí od ich hydrofilných a hydrofóbných vlastností od abiotických a biotických vlastností pôdy, vrátane jej štruktúry, klimatických podmienok, ročného obdobia a pôdných organizmov.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Prvky nezodpovedajú kritériám PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XII nariadenia REACH.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje zložky uvedené v zozname zostavenom v súlade s čl. 59 ods. 1 s vlastnosťami alebo zložkami, ktoré narušajú endokrinný systém, v súlade s kritériami stanovenými v nariadení 2017/2100/EÚ alebo nariadení 2018/605/EÚ s koncentráciou rovnou alebo vyššou ako 0,1 % hmotnosti.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zlúčenina nie je klasifikovaná, ako predstavujúca ohrozenie pre ozónovú vrstvu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum vystavenia: 07.08.2023

Verzia: 1.0/SK

Je nutné zvážiť možnosť iných škodlivých následkov pôsobenia jednotlivých zložiek zlúčeniny na životné prostredie (napr. vplyv na globálne otepľovanie).

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie týkajúce sa miešania: likvidujte v súlade s platnými predpismi. Zlúčeninu skladujte v originálnom balení. Nevylievajte do kanalizácie. Kód odpadu je nutné priradiť individuálne na mieste jeho vytvorenia.

Odporúčania pre odpady obalov: znovuzískanie / recykláciu / likvidáciu odpadov z obalov vykonávajte v súlade s platnými predpismi. Len úplne prázdne obaly môžu byť podrobené recyklácii. Obal odovzdajte dodávateľovi alebo oprávnenej spoločnosti. Nemiešajte s inými odpadmi. Jednorazové obaly odovzdajte na zhodnotenie. Kód odpadu uveďte na mieste jeho vzniku.

Európske právne predpisy: Smernica Európskeho Parlamentu a Rady: 2008/98/ES (v znení neskorších predpisov) a 94/62/ES (v znení neskorších predpisov).

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Netýka sa, produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný v doprave.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Netýka sa.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Netýka sa.

14.4 Obalová skupina

Netýka sa.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Netýka sa.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Netýka sa.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Netýka sa.

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 v znení neskorších predpisov

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum vystavenia: 07.08.2023

Verzia: 1.0/SK

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)
ADR Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými
IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok
IATA Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu
Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc.
Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plné znenie viet H z 3 oddiel karty.

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Vysvetlenie skratiek a akronymov

PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	veľmi Perzistentná a veľmi Bioakumulatívna
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez škodlivých účinkov
DNEL	Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
NOEC	koncentrácia, pri ktorej sa nepozorujú žiadne účinky
Acute Tox. 4	Akútna toxicita 4
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí 2
Repr. 2	Reprodukčná toxicita 2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu 2
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia 3

Školenia

Pred zahájením práce s výrobkom užívateľ by sa mal zoznámiť s predpismi BOZP v oblasti zaobchádzania s chemickými látkami, najmä absolvovať príslušné školenie na pracovisku.

Odkazy na kľúčovú literatúru a zdrojov údajov

Karta bola vypracovaná na základe kariet bezpečnostných údajov dodaných dodávateľom, údajov z literatúry, internetových databáz a na základe vedomostí a skúseností pri zohľadnení platných právnych predpisov.

Klasifikácia a postup ku klasifikácii zmesi v súlade s nariadením ES 1272/2008 v znení neskorších predpisov

Acute Tox. 4 H302	metóda výpočtu
Eye Irrit. 2 H319	metóda výpočtu
STOT RE 2 H373	metóda výpočtu

Dodatočné informácie

Dátum vystavenia:	07.08.2023
Verzia:	1.0/SK
Bezpečnostný list vystavený:	THETA Consulting Sp. z o.o. (na základe údajov výrobcu)

Vyše uvedené informácie boli pripravené na základe súčasných poznatkov a skúseností. To negarantuje vlastnosti výrobku alebo špecifikáciu kvality a nemôže byť základom pre reklamáciu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum vystavenia: 07.08.2023

Verzia: 1.0/SK

Výrobok musí byť prepravovaný, skladovaný a používaný v súlade s platnými predpismi a osvedčenými postupmi ochrany zdravia pri práci. Výrobca neberie zodpovednosť za žiadne straty vzniknuté priamo alebo nepriamo z použitia tejto interpretácie pravidiel alebo návodov. Uvedené informácie nemožno použiť pre zmesi s inými látkami. Využitie uvedených informácií a používanie výrobku nie je kontrolované výrobcom, a preto je povinnosťou používateľa, aby vytvorili vhodné podmienky pre bezpečnú manipuláciu s výrobkom.