

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

Tekutý prostriedok na umývanie riadu JOX s vôňou granátového jablka

UFI: MJ10-M05P-M007-R3VK

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

Prostriedok na umývanie riadu na spotrebné použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Informácie o výrobcovi:

Pelso-Chem Kft.

8691 Balatonboglár, Kishegyi utca 64.

Tel.: +36 (20) 350 0075

1.3.1. Meno zodpovednej osoby: Pelso-Chem Kft.

E-mail: info@pelsochem.com

1.4. Núdzové telefónne číslo: **Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)**

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia

Telefón: +421 2 5477 4166 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 – H319

Výstražné upozornenia:

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2. Prvky označovania:

GHS07



POZOR

Výstražné upozornenia:

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

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

P102 – Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 – Noste ochranné okuliare.

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.

P337 + P313 – Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501 – Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

EUH 208 – Obsahuje reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsah podľa Nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch:

< 5 % aniónové povrchovo aktívne látky

< 5 % neiónové povrchovo aktívne látky,

< 5 % amfoterické povrchovo aktívne látky

parfumy

konzervačné látky (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE).

2.3. Iná nebezpečnosť:

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

Zložky výrobku nesplňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB.

Vlastnosť endokrinných disruptorov: Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (roztvárače).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Opis: Zmes nižšie uvedených látok s vodou a ďalšími prísadami (farbivá, parfumy atď.).

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy piktogramu a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
Alkoholy, C12-C14, etoxylované, sulfátové, sodné soli*	68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	> 1 - < 5	GHS05 Nebezpečenstvo	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412
Amidy, C8-18 a C18-nenasýtený, N,N-bis(hydroxyetyl)/Coco dieteanolamid*	68155-07-7	931-329-6	01-2119490100-53	> 1 – < 2,5	GHS05 GHS09 Nebezpečenstvo	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411
1-Propánamínium, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18 (párne číslo) acylové deriváty, hydroxidy, vnútorné soli*	97862-59-4	931-296-8	01-2119488533-30	> 0,5 – ≤ 1	GHS05 Nebezpečenstvo	Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H318 H412

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	55965-84-9	-	-	> 0,00015 - < 0,0015	GHS06 GHS05 GHS09 Nebezpečnosť	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M-faktor = 100 Aquatic Chronic 1 M-faktor = 100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071
Indexové číslo: 613-167-00-5							

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

Špecifické koncentračné limity:

Alkoholy, C12-C14, etoxylované, sulfátové, sodné soli (CAS: 68891-38-3):

Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 %

1-Propánamínium, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18 (párne číslo) acylové deriváty, hydroxidy, vnútorné soli (CAS: 97862-59-4):

Eye Irrit. 2; H319: 4 % < C < 10 %

Eye Dam. 1; H318: C > 10 %

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (CAS: 55965-84-9):

Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %

Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

Neobsahuje žiadnu inú látku, ktorá sa považuje za nebezpečnú pre zdravie alebo životné prostredie, ktorá je klasifikovaná ako látka PBT alebo vPvB, ktorá má stanovený limit expozície na pracovisku, ktorá je identifikovaná ako endokrinný disruptor, ktorá je uvedená v zozname kandidátskych látok SVHC alebo jej koncentrácia nedosahuje úroveň stanovenú v príslušných právnych predpisoch, a preto ju nie je potrebné uvádzať v karte bezpečnostných údajov.

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie:

Nerobte nič, ak vám hrozí osobné riziko alebo ak nemáte vhodnú odbornú prípravu.

Ak máte pochybnosti alebo ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc a predložte túto kartu bezpečnostných údajov.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Ak je postihnutý pri vedomí, vypláchnite mu ústa vodou a dajte mu vypiť veľa vody.
- Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami.
- V prípade zvracania držte hlavu zasiahnutej osoby dolu.
- Ak je postihnutý v bezvedomí, uložte ho do stabilizovanej polohy.
- Ak dôjde k zástave dýchania, je potrebná okamžitá podpora dýchania, ak je to možné, poskytnite umelé dýchanie.
- V prípade pretrvávajúcich symptómov vyhľadajte lekársku pomoc.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Vyneste postihnutého na čerstvý vzduch a uložte ho do pohodlnej polohy v polosedie.

- Ak dôjde k zástave dýchania, je potrebná okamžitá podpora dýchania, ak je to možné, poskytnite umelé dýchanie.
- V prípade pretrvávajúcich symptómov vyhľadajte lekársku pomoc.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Odstráňte kontaminované oblečenie.
- Pokožku dôkladne umyte veľkým množstvom vody.
- Pred opätovným použitím znečistený odev vyperte.
- V prípade pretrvávajúcich symptómov vyhľadajte lekársku pomoc.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- V prípade kontaktu s očami odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené, a vypláchnite oči vodou, pričom viečka držte od seba (aspoň 15 – 20 minút).
- Ak pretrváva podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Obsahuje reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Vdýchnutie: výpary môžu spôsobiť podráždenie dýchacích ciest a slizníc, bolesť hrdla, kašeľ.

Požitie: môže spôsobiť podráždenie, nevoľnosť, vracanie, bolesti brucha.

Pokožka: môže vyvolať alergickú reakciu.

Oči: môže spôsobiť začervenanie, slzenie, bolesť, vážne podráždenie očí.

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

Nie je potrebné žiadne osobitné ošetrovanie, liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1. Hasiace prostriedky:****5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:**

Vodná hmla, hasiaca pena, suchá chemikália, oxid uhličitý.

Používajte hasiace médiá vhodné pre okolité materiály.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nie je známy žiadny nevhodný hasiaci prostriedok.

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

Produkt nie je horľavý vodný roztok.

V prípade požiaru môže po odparení vody vznikať dym a iné splodiny horenia (oxid uhličitý, oxid uhoľnatý); vdychovanie takýchto splodín spaľovania môže mať vážne nepriaznivé účinky na zdravie, najmä v stiesnených priestoroch alebo vo vysokých koncentráciách.

5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Noste kompletný ochranný odev (EN 14605) a dýchací prístroj so samostatným okruhom (EN 14593-1).

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**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:

V prípade potreby informujte úrady (hasičov, záchrannú službu).

Zabráňte vdýchnutiu a kontaktu s pokožkou a očami.

Personál zasahujúci v prípade núdze musí používať vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8).

Zastavte únik, ak je to bezpečné.

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 nevypustíte 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:

Rozliaty produkt zachyťte pomocou hrádze.

Rozliaty produkt zneškodnite pomocou vhodného, inertného, nehorľavého absorpčného materiálu (napr. piesku) a vložte do vhodnej uzavretej nádoby na likvidáciu.

V prípade veľkého úniku roztoku okamžite informujte orgány zodpovedné za riadenie katastrof.

Na pozbieranie produktu nikdy nepoužívajte horľavý absorpčný materiál (napr. piliny).

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v Oddiel 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Nevdychujte výpary/aerosóly/hmlu.

Pred prestávkou v práci a pred jedlom, po manipulácii s prípravkom a na konci práce si dôkladne umyte ruky a tvár teplou vodou.

Udržujte pracovisko, vybavenie a pracovný odev v čistote.

Technické opatrenia:

Postarajte sa o náležité vetranie.

Oblečte si vhodné osobné ochranné pomôcky (pozri oddiel 8).

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Technické opatrenia a skladovacie podmienky:

Produkt sa môže skladovať výlučne v uzatvorenej originálnej a vhodne označenej nádobe.

Uchovávajte mimo dosahu detí.

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmiva.

Uchovávajte na suchom, chladnom, dobre vetranom mieste.

Neodstraňujte štítky z nádoby, aj keď je prázdna.

Chráňte pred mrazom, sálavým teplom, slnečným žiarením a vlhkosťou

Nekompatibilné materiály: Vid' Oddiel 10.5.

Obalový materiál: pôvodné balenie.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Nie sú k dispozícii osobitné pokyny.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (Nariadenie vlády č. 122/2024 Z. z.):

Zložky zmesi nie sú regulované hodnotami expozičných limitov.

Alkoholy, C₁₂-C₁₄, etoxylované, sulfátové, sodné soli (CAS: 68891-38-3):

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	o 079 mg/m ³
	Systémové	žiadne dáta	15 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	1650 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	52 mg/m ³
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	o 132 mg/m ³
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	2750 mg/kg bw/d	žiadne dáta	175 mg/m ³

Hodnoty PNEC

Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	0,24 mg/l	bez poznámok
Morská voda	0 024 mg/l	bez poznámok
Sladkovodný sediment	0 917 mg/kg	bez poznámok
Morský sediment	0 092 mg/kg	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	10 mg/l	bez poznámok
Občasný únik	0 071 mg/l	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	7,5 mg/kg suchá hmotnosť	bez poznámok

1-Propánamínium, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18 (párne číslo) acylové deriváty., hydroxidy, vnútorné soli (CAS: 97862-59-4):

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	0,0135 mg/l	bez poznámok
Morská voda	0,00135 mg/l	bez poznámok
Sladkovodný sediment	1 mg/kg	bez poznámok
Morský sediment	0,1 mg/kg	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	3000 mg/l	bez poznámok
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	0,8 mg/kg	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 vylitiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

Postarajte sa o náležité vetranie.

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

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch sú len orientačné.

Osobné ochranné prostriedky na ochranu tela sa musia vybrať podľa vykonávanej úlohy a súvisiacich rizík a pred manipuláciou s výrobkom ich musí schváliť odborník.

Osobné ochranné prostriedky musia vyhovovať príslušným európskym normám

1. **Ochrana očí/tváre:** Nie je potrebný pri bežnom používaní. V prípade nebezpečenstva postriekania použite vhodné ochranné okuliare kategórie 5 (EN ISO 16321-1:2022; EN 166) s bočnými štítmami alebo štít na tvár.

2. **Ochrana kože:**

a. **Ochrana rúk:** Použite vhodné ochranné rukavice (EN 374).

Zabráňte kontaktu s rukami.

Pokiaľ ide o materiál a hrúbku rukavíc, poraďte sa s výrobcom rukavíc a zvažte všetky podmienky.

Odporúčaný materiál: nitril, guma, PVC (úroveň 3).

V prípade dlhšieho kontaktu alebo stavu núdze: guma, nitrilový kaučuk, kategória 6.

b. **Iné:** Nie je potrebný pri bežnom používaní. Odporúča sa nosiť odev s dlhými rukávami a ochrannú obuv (EN ISO 20346, EN 13832).

3. **Ochrana dýchacích ciest:** Nie je potrebný pri bežnom používaní. V prípade prekročenia limitov pracovnej koncentrácie sa odporúča nosiť rúško (EN 140) s filtrom typu AB alebo v prípade tvorby výparov kombinovaný filter para/častice, typu AB/P2 (EN 143).

4. **Tepelná bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte vniknutiu do povrchových vôd, podzemných vôd a kanalizácie, s výnimkou prípadov zamýšľaného použitia.

Predpisy uvedené v oddiel 8. sa vzťahujú na odborne vykonávanú činnosť za priemerných podmienok a na podmienky použitia na stanovený účel. 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	červená
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	ovocné, granátové jablko
4. Teplota topenia/tuhnutia	nedostupné
5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	nedostupné
6. Horľavosť	nedostupné
7. Dolná a horná medza výbušnosti	nedostupné

8.	Teplota vzplanutia	nedostupné
9.	Teplota samovznietenia	neaplikovateľné
10.	Teplota rozkladu	nedostupné
11.	Hodnota pH	7-8
12.	Kinematická viskozita	nedostupné
13.	Rozpustnosť vo vode v iných rozpúšťadlách	žiadne dáta* žiadne dáta*
14.	Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	neaplikovateľné
15.	Tlak pár	nedostupné
16.	Hustota a/alebo relatívna hustota	0,95-1,05
17.	Relatívna hustota pár	nedostupné
18.	Vlastnosti častíc	neaplikovateľné

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:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie charakteristiky.

*: 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:**

Nie je známa žiadna reaktivita.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilné za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Mrazenie, vysoké teploty.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Nie sú známe žiadne nekompatibilné materiály.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:**

Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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 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: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

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:

Alkoholy, C12-C14, etoxylované, sulfátové, sodné soli (CAS: 68891-38-3):

Akútna toxicita:

LD50 (orálny, potkan): 2870 mg/kg (OECD 401)

LD50 (dermálny, potkan): >2000 mg/kg (OECD 402)

NOAEL (orálny, potkan): >225 mg/kg (OECD 408)

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Dráždivý (OECD 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí (OECD 405).

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nie je senzibilizátor kože (OECD 406).

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Negatívne, žiadny mutagénny následok.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

NOAEL (orálny, potkan): 300 mg/kg t.h./deň (OECD 408)

NOAEL (dermálny, myš): 195 mg/kg t.h./deň

NOAEL (dermálny): 0,397 mg/cm²

1-Propánamínium, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18 (párne číslo) acylové deriváty., hydroxidy, vnútorné soli (CAS: 97862-59-4):

Akútna toxicita:

LD₅₀ (orálny, potkan): 2335 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermálny, potkan): >2000 mg/kg (OECD 402)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nie je senzibilizátor kože (morča).

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Negatívne (testy in vitro, OECD 428).

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (CAS: 55965-84-9):

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Senzibilizujúce (morča, OECD 406).

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:

Vdýchnutie: výpary môžu spôsobiť podráždenie dýchacích ciest a slizníc, bolesť hrdla, kašeľ.

Požitie: môže spôsobiť podráždenie, nevoľnosť, vracanie, bolesti brucha.

Pokožka: môže vyvolať alergickú reakciu.

Oči: môže spôsobiť začervenanie, slzenie, bolesť, vážne podráždenie očí.

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

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Obsahuje reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

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):

Vlastnosť endokrinných disruptorov: Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

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:

Alkoholy, C12-C14, etoxylované, sulfátové, sodné soli (CAS: 68891-38-3):

LC₅₀ (Brachydanio rerio): 7,1 mg/l/96 h (OECD 203)

EC₅₀ (Daphnia magna): 7,4 mg/l/48 h (OECD 202)

EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): 27,7 mg/l/72 h (OECD 201)

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,14 mg/l/28 deň (OECD 215)

NOEC (Daphnia magna): 0,27 mg/l/21 deň (OECD 211)

NOEC (Scenedesmus subspicatus): 0,95 mg/l/72 h (OECD 201)

1-Propánamínium, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18 (párne číslo) acylové deriváty., hydroxidy, vnútorné soli (CAS: 97862-59-4):

LD₅₀ (ryby): 1,1 mg/l

EC₅₀ (Daphnia magna): 1,9 mg/l

ErC₅₀ (riasy): 2,4 mg/l

NOEC (ryby): 0,135 mg/l

NOEC (Daphnia): 0,3 mg/l/21 dní

NOEC (riasy): 0,3 mg/l/72 h

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (CAS: 55965-84-9):EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,048 mg/l/72 h (OECD 201)EC₅₀ (Daphnia magna): 0,1 mg/l/48 h (OECD 202)EC₅₀ (Skeletonema costatum): 0,0052 mg/l/48 h (OECD 203, RAC)LC₅₀ (Onchorhynchus mykiss): 0,22 mg/l/96 h (OECD 201)

NOEC (Daphnia magna): 0,004 mg/l/21 deň (OECD 211)

NOEC (Onchorhynchus mykiss): 0,098 mg/l/28 deň (OECD 215)

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0012 mg/l/72 h (OECD 201)

EC₅₀ (aktivovaný kal): 7,92 mg/l/3 h (OECD 209)EC₂₀ (aktivovaný kal): 0,97 mg/l/3 h (OECD 209)**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:**

Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(e) v tomto prípravku je(sú) v súlade s kritériami odbúrateľnosti ustanovenými v nariadení (ES) 648/2004 o detergentoch. Údaje podporujúce toto tvrdenie sú príslušným orgánom členských štátov k dispozícii a budú im sprístupnené, ak o ne priamo požiadajú alebo ak o ne požiadajú výrobca detergentov.

Údaje na základe hlavných zložiek:

Alkoholy, C₁₂-C₁₄, etoxylované, sulfátové, sodné soli (CAS: 68891-38-3):

Ľahko odbúrateľné (82,5 %, EMPLA 565/2006).

1-Propánamínium, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18 (párne číslo) acylové deriváty., hydroxidy, vnútorné soli (CAS: 97862-59-4):

Ľahko biologicky odbúrateľný.

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (CAS: 55965-84-9):

> 60 % (uzavretý téglík, OECD 301 D), 1,82-1,92 d (simulačný test, OECD 308)

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Údaje na základe hlavných zložiek.

1-Propánamínium, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18 (párne číslo) acylové deriváty., hydroxidy, vnútorné soli (CAS: 97862-59-4):

Zanedbateľné.

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (CAS: 55965-84-9):

BCF: 3,16 (vypočítaná hodnota)

Log K_{ow}: ≤ 0,71 (n-oktanol/voda)**12.4. Mobilita v pôde:**

Údaje na základe hlavných zložiek.

1-Propánamínium, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18 (párne číslo) acylové deriváty., hydroxidy, vnútorné soli (CAS: 97862-59-4):

Rozpustný vo vode, mobilný v pôde a vo vodách.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zložky výrobku nespĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov: Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (roztvárače).

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Zabráňte vniknutiu do povrchových vôd, podzemných vôd a kanalizácie, s výnimkou prípadov zamýšľaného použitia.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1. Metódy spracovania odpadu:**

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

Nevypúšťajte do životného prostredia.

Zabráňte vniknutiu do povrchových vôd, podzemných vôd a kanalizácie, s výnimkou prípadov zamýšľaného použitia.

Odporúčaný spôsob likvidácie: spaľovanie.

Kód zo zoznamu odpadov:

Tomuto produktu nemôže byť pridelený kód zneškodňovania odpadov podľa Zoznamu kódov odpadov (LoW code), nakoľko pridelenie umožňuje len účel použitia definovaný používateľom. O číslach zo zoznamu odpadov (LoW code) rozhodne po posúdení odborník na zneškodnenie odpadov.

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

Odporúčaná likvidácia: spaľovanie alebo recyklácia.

- 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:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 13.1.5. **Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:**
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nepodlieha dohovorom o preprave nebezpečného tovaru.

- 14.1. **Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**
Žiadne číslo OSN ani identifikačné číslo.
- 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. **Námorná 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)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch

Spracovaná látka (nie je biocídny výrobok), ktorá obsahuje tieto biocídne produkty:

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (CAS: 55965-84-9).

- 15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**
Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

Použitá literatúra / zdroje:

Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (11. 11. 2024, verzia 1, HU).

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

Klasifikácia:	Metóda
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 – H319	Založené na metóde výpočtu

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

H301 – Toxický po požití.
H310 – Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 – Dráždi kožu.
H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330 – Smrteľný pri vdýchnutí.
H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH 071 – Žieravé pre dýchacie cesty.
EUH 208 – Obsahuje reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

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: Biokoncentračný 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.
EuPCS: Európsky systém kategorizácie výrobkov.
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.

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

Kartu bezpečnostných údajov pripravil:

MSDS-Europe

Medzinárodná pobočka spoločnosti ToxInfo Kft.

Profesionálna pomoc s vysvetlením karty bezpečnostných údajov:

+36 70 335 8480; info@msds-europe.com

www.msds-europe.com

