

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s článkom 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadením (EÚ) č. 2020/878			
	Verzia 1.0	Dátum vydania 25.09.2023	Dátum aktualizácie -	Strana 1 / 13

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov výrobku: **PROVECTA**
Kód UFI: **SH00-Y0V3-F00W-SWMC**

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

1.2.1. Príslušné identifikované použitia

Zosilňovač účinnosti insekticídov. Vzorec s fyzikálnym mechanizmom účinku.

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Akémkoľvek použítie nad rámec pokynov na použitie uvedených na etikete výrobku.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ICB Pharma Tomasz Świętosławski Paweł Świętosławski Spółka Jawna

Moździerzowców 6a

43-602 Jaworzno, POLSKO

Telefón: +48 32 745 47 00

e-mail: office@icbpharma.com

e-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: sds@icbpharma.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo: 112

Toxikologické informačné centrum: 02/ 5477 4166

Telefón výrobcu +48 32 745 47 00 (pracovné dni 8:00 – 16:00)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

V súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný.

Acute Tox. 4	H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
Eye Irrit. 2	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Aquatic Chronic 2	H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Fyzikálne/chemické nebezpečnosti:	žiadne
Nebezpečnosť pre zdravie:	Škodlivý pri vdýchnutí, dráždi oči
Environmentálne nebezpečenstvo:	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Ďalšie nebezpečnosti:	žiadne

2.2. Prvky označovania

V súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:

Piktogramy:



Výstražné slovo:
POZOR

Výstražné upozornenie:

H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s článkom 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadením (EÚ) č. 2020/878

Verzia
1.0

Dátum vydania
25.09.2023

Dátum aktualizácie
-

Strana
2 / 13

H411

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenie:

- P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P261 Zabráňte vdychovaniu hmly / pár / aerosólov.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
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.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na zbernom mieste nebezpečného odpadu.

Ďalšie požiadavky na označovanie:

Názvy látok, ktoré sa majú uvádzať na etikete:

Polyalkyléneoxidom modifikovaný heptametyltrisiloxán

2.3. Iná nebezpečnosť

Výrobok nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nie je relevantné.

3.2. Zmesi

Výrobok je chemická zmes.

Obsah nebezpečných zložiek (nezverejňujú sa zložky v zmesi, ktoré sú pod všeobecnými alebo špecifickými koncentračnými limitmi, nespĺňajú kritériá PBT/vPvB, nie sú uvedené na zozname SVHC a nemajú národné alebo komunitárne limity na pracovisku).

Chemický názov	Identifikácia	Koncentrácia [% w/w]	Klasifikácia CLP
Polyalkyléneoxidom modifikovaný heptametyltrisiloxán	Č. CAS: 67674-67-3	90-<100% w/w	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
	Č. ES: 614-100-2		
	Indexové Č.: žiadne		
	Č. REACH: žiadne ¹⁾		

¹⁾ látka nemá registračné číslo REACH podľa článku 2 ods. 9 nariadenia REACH
Úplné znenie viet H je uvedené v oddiele 16 karty..

V zmesi nie sú obsiahnuté žiadne ďalšie zložky, ktoré sú podľa súčasných vedomostí dodávateľa klasifikované ako nebezpečné a prispievajú ku klasifikácii zmesi, a preto sa nevyžaduje ich uvedenie v tomto oddiele.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania:

V prípade akýchkoľvek nežiaducich príznakov prerušte pôsobenie výrobku, v prípade pochybností sa poraďte s lekárom a ukážte mu etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov. Obete by sa mal poskytnúť čerstvý vzduch, teplo, pokoj a lekárska pomoc. Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. V prípade bezvedomia položte obeť na zem, a ak je to možné, prepravte ju v bočnej polohe. Osobe v bezvedomí nepodávajte nič ústami.

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc:

Osoby poskytujúce prvú pomoc - POZOR na ich vlastnú bezpečnosť. Nevykonávajú žiadne činnosti, ktoré by mohli ohroziť pracovníkov prvej pomoci, pokiaľ nie sú riadne vyškolení a nie sú si vedomí rizík.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s článkom 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadením (EÚ) č. 2020/878			
	Verzia 1.0	Dátum vydania 25.09.2023	Dátum aktualizácie -	Strana 3 / 13

Kontaminácia kože:

Odstráňte kontaminovaný odev. V prípade priameho kontaktu výrobku s pokožkou umyte postihnuté miesto vodou a mydlom s podobným pH ako má pokožka, dôkladne opláchnite.

Kontaminácia očí:

Hojne vyplachujte čistou vodou alebo vhodným prípravkom na výplach očí aspoň 15 minút, pričom viečka nakláňajte. Neotierajte si oči. Vyhnite sa silným prúdom vody - riziko poškodenia rohovky, v prípade výskytu znepokojujúcich príznakov vyhľadajte oftalmológa.

Inhalačná expozícia:

Ak sa objavia príznaky otravy, odstráňte obeť z miesta expozície a zabezpečte jej čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú alebo sa zhoršujú, vyhľadajte lekára.

Po požití:

Ústa a hrdlo vypláchnite vodou. Nevyvolávajte vracanie. Nikdy nedávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Ak príznaky pretrvávajú alebo sa zhoršujú, vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Akútne symptómy – podráždenie očí (slzenie, začervenanie)

Oneskorené symptómy – Údaje nie sú dostupné

Účinky expozície – Údaje nie sú dostupné

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

Informácie pre lekára: nie je známa žiadna špecifická protilátka. O záchrannom postupe rozhoduje lekár po dôkladnom posúdení stavu obete. Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Pri malých požiaroch použite penové, snehové (CO₂) alebo práškové hasiace prístroje. Pri veľkých požiaroch použite penu alebo vodnú hmlu.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Žiadne špecifické odporúčania, pri výbere správneho hasiaceho prostriedku zohľadnite okolité materiály. Silný prúd vody sa NEDOPORUČUJE, hrozí nebezpečenstvo rozšírenia požiaru a znečistenia životného prostredia.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri spaľovaní výrobku sa môžu uvoľňovať nebezpečné produkty spaľovania, ako sú oxidy uhlíka, oxidy síry a iné škodlivé plyny. Vyhnite sa vdychovaniu produktov horenia, môžu predstavovať zdravotné riziko.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Počas hasenia požiaru alebo počas čistiacich prác bezprostredne po požari v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch je nevyhnutné používať nezávislý dýchací prístroj a vhodný ochranný odev.

Všeobecné odporúčania: evakuujte miesto a odstráňte osoby, ktoré nemajú vhodné ochranné prostriedky. Zlikvidujte všetky zdroje vznietenia. V prípade požiaru ochladte nádoby a kontajnery používané na skladovanie výrobku. Nedovoľte, aby sa hasiace prostriedky použité na hasenie požiaru dostali do nádrže s vodou.

Ďalšie poznámky: Nehoriace nádoby a obaly vystavené ohňu alebo vysokým teplotám ochladzujte vodou z bezpečnej vzdialenosti (nebezpečenstvo výbuchu), ak je to možné, odstráňte ich z nebezpečného priestoru. Zvyšky požiaru a kontaminovanú hasiacu vodu zlikvidujte v súlade s príslušnými predpismi. Nedovoľte, aby sa hasiace prostriedky a hasiace vody dostali do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Pre iný ako pohotovostný personál:**

obmedziť prístup do kontaminovanej oblasti. V prípade veľkých únikov izolujte oblasť nehody. Používajte osobné ochranné prostriedky. Vyhnite sa priamemu kontaktu s uvoľneným produktom. Zabezpečte primerané vetranie.

Pre pohotovostný personál:

dodržiavať pokyny, používať vhodné osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak sa uvoľní veľké množstvo výrobku, musia sa prijať opatrenia na zabránenie jeho šírenia do životného prostredia. V prípade úniku väčšieho množstva výrobku do vody informujte príslušné útvary.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Ak nádoba unikne alebo sa vyleje, zaistite zdroj úniku, prelejte výrobok do prázdnej nádoby. Rozliaty výrobok vysypte do absorpčného materiálu (piesok, piliny, diatomitová zemina, vermikulit, univerzálny sorbent), zhromaždite do nádoby, označte, spracujte ako odpad a zlikvidujte. Vyčistite kontaminovanú oblasť. Čistenie zabezpečte dostatočným vetraním.

6.4. Odkaz na iné oddiely.

Individuálne ochranné opatrenia – ODDIEL 8

Metódy spracovania odpadu – ODDIEL 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie.**

Používajte výrobok podľa určenia. Pred použitím si prečítajte text na etikete. Pracujte v súlade s bezpečnostnými a hygienickými pravidlami. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Používajte osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Zabezpečte primerané vetranie. Nejedzte. Pri manipulácii s výrobkom udržiavajte čistotu a poriadok.

Osobitné bezpečnostné opatrenia proti požiaru a výbuchu: Žiadne**Priemyselná hygiena:**

- počas práce sa odporúča primerané vetranie (všeobecné a miestne odsávanie).
- poskytnutie miesta na opláchnutie očí a rúk v prípade kontaminácie.
- umyte si ruky mydlom a vodou pred jedlom, fajčením a po skončení práce.
- dodržiavať základné bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s chemikáliami.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte len v pôvodnom, uzavretom obale, mimo dosahu priameho slnečného žiarenia, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Počas skladovania sa vyhýbajte vode a vlhkosti. Odporúča sa mať v blízkosti absorpčný materiál (časť 6.3). Neodstraňujte štítky z nádoby. Nádoby nepoužívajte opakovane. Nádoba by mala stáť vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku zmesi. Neskladujte v neoznačených nádobách. Uchovávajte mimo dosahu detí a mimo potravín, nápojov a krmív. Vyhnite sa blízkosti iných zápachajúcich chemikálií. Skladujte a prepravujte pri teplotách od 0 do 35 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne informácie o iných použitíach ako tých, ktoré sú uvedené v pododdieli 1.2.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s článkom 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadením (EÚ) č. 2020/878			
	Verzia 1.0	Dátum vydania 25.09.2023	Dátum aktualizácie -	Strana 5 / 13

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Nie je relevantné.

DNELs (Derived No Effect Levels, odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) pre nebezpečné zložky výrobku:

Polyalkylénooxidom modifikovaný heptametyltrisiloxán

CAS: 67674-67-3

ES: 614-100-2

Spôsoby expozície	Zamestnanci				Spotrebitelia			
	Systémové účinky		Miestne účinky		Systémové účinky		Miestne účinky	
	Chronické	Akútne	Chronické	Akútne	Chronické	Akútne	Chronické	Akútne
Inhalačne	-	-	-	-	-	-	-	-
Dermálne	-	-	-	-	-	-	-	-
Orálne	-	-	-	-	-	-	-	-
Oči	-				-			

- nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.2. Kontroly expozície

Technické kontrolné opatrenia:

Na odstránenie výparov z priestorov s emisiami výrobku je potrebné miestne odsávacie vetranie, ako aj všeobecné vetranie priestorov.

Individuálne ochranné opatrenia:

Potreba a vhodnosť osobných ochranných prostriedkov by sa mala posudzovať na základe nebezpečenstva, ktoré výrobok predstavuje, a podmienok, za ktorých sa používa. Osobné ochranné prostriedky by sa mali používať len od renomovaných výrobcov.

Ochrany dýchacích ciest:

za normálnych podmienok pri dostatočnom vetraní nie je potrebný, vyžaduje sa pri vystavení vysokým koncentráciám pár produktu. V prípade potreby použite polomasku s filtrom A alebo AP.

Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči výrobku. Používajte ochranné rukavice z neoprénu alebo nitrilovej gumy. Hrúbka min. 0,4 mm. Ak sa predpokladá dlhodobý alebo často sa opakujúci kontakt s výrobkom, odporúča sa používať rukavice s ochrannou triedou 5 (doba prerazu dlhšia ako 240 minút podľa normy EN 374). Ak sa predpokladá len krátky kontakt s výrobkom, odporúča sa nosiť rukavice s ochrannou triedou 3 alebo vyššou (doba prerazu dlhšia ako 60 minút podľa normy EN 374). Pred použitím sa musí otestovať odolnosť materiálov rukavíc. Čas prieniku je potrebné získať od výrobcu rukavíc a tento čas je potrebné dodržiavať. Rukavice by sa mali pred použitím skontrolovať. Používajte správnu techniku odstraňovania rukavíc (bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc), aby ste zabránili kontaktu pokožky s výrobkom. Likvidácia kontaminovaných rukavíc po použití by sa mala vykonať v súlade s príslušnými predpismi. Odporúča sa rukavice pravidelne meniť a okamžite ich vymeniť, ak sa objavia akékoľvek známky opotrebovania, poškodenia (roztrhnutie, perforácia) alebo zmeny vzhľadu (farba, pružnosť, tvar).

Ochrany očí:

Pri manipulácii s výrobkom používajte ochranné okuliare. Na ochranu očí používajte prostriedky schválené podľa príslušných noriem.

Ochrany kože:

pri manipulácii s výrobkom používajte vhodný ochranný odev.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s článkom 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadením (EÚ) č. 2020/878			
	Verzia 1.0	Dátum vydania 25.09.2023	Dátum aktualizácie -	Strana 6 / 13

Normy pre ochranné prostriedky:

EN 140 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Polmasky a štvrťmasky. Požiadavky, skúšanie, označovanie
EN 143 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Filtre proti časticiam. Požiadavky, skúšanie a označovanie
EN 149 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Filtračné polmasky na ochranu pred časticami. Požiadavky, skúšanie a označovanie
EN 14387 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Protiplýnové a kombinované filtre. Požiadavky, skúšanie a označovanie
EN ISO 374-1 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliám a mikroorganizmom. Časť 1: Terminológia a požiadavky na vyhotovenie pre chemické riziká
EN ISO 374-2 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliám a mikroorganizmom. Časť 2: Stanovenie odolnosti proti penetrácii
EN 16523-1 Stanovenie odolnosti materiálov proti permeácii chemikáliami. Časť 1: Permeácia potenciálne nebezpečnými kvapalnými chemikáliami za podmienok nepretržitého kontaktu
EN 166 Osobné prostriedky na ochranu očí. Základné ustanovenia
EN 14605+A1 Ochranné odevy proti kvapalným chemikáliám. Funkčné požiadavky na odevy s kvapalinotesnými (typ 3) alebo sprejotesnými (typ 4) spojmi, vrátane súčastí odevu chrániacich iba časti tela (typy PB [3] a PB [4])
EN ISO 20344 Osobné ochranné prostriedky. Skúšobné metódy na obuv

Kontroly environmentálnej expozície:

nedovoľte, aby sa značné množstvo výrobku dostalo do pôdy, povrchových alebo podzemných vôd.

PNECs (Predicted No Effect Concentrations, predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) pre nebezpečné zložky výrobku:

Polyalkylénooxidom modifikovaný heptametyltrisiloxán

CAS: 67674-67-3

ES: 614-100-2

Oblasť životného prostredia

Sladká voda:
Občasné uvoľňovanie- sladká voda:
Morská voda:
Občasné uvoľňovanie- morská voda:
Čistička odpadových vôd:
Sediment - sladká voda:
Sediment - morská voda:
Vzduch:
Pôda:
Trofický reťazec:

PNEC

Údaje nie sú dostupné
Údaje nie sú dostupné
Údaje nie sú dostupné
Údaje nie sú dostupné
Údaje nie sú dostupné
Údaje nie sú dostupné
Údaje nie sú dostupné
Údaje nie sú dostupné
Údaje nie sú dostupné

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo: Priehľadná kvapalina
Farba: Jasne žltá
Zápach: Slabý, charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia: Údaje nie sú dostupné
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: Údaje nie sú dostupné
Horľavosť: Nie je relevantné.
Dolná a horná medza výbušnosti: Nie je relevantné.
Teplota vzplanutia: >100°C
Teplota samovznietenia: Údaje nie sú dostupné
Teplota rozkladu: Údaje nie sú dostupné

Hodnota pH:	5,87 (1% emulzia)
Kinematická viskozita:	Údaje nie sú dostupné
Rozpustnosť:	Nerozpustný, vo vode tvorí emulziu
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Údaje nie sú dostupné
Tlak pár:	Údaje nie sú dostupné
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,01±0,02 g/cm ³
Relatívna hustota pár:	Údaje nie sú dostupné
Vlastnosti častíc:	Údaje nie sú dostupné; výrobok neobsahuje látky v nano forme

9.2. Iné informácie**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Žiadne ďalšie informácie o fyzikálnych nebezpečnostiach.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne ďalšie údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Výrobok nevykazuje reaktivitu za odporúčaných podmienok skladovania a používania.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stabilný pri odporúčaných podmienkach skladovania a manipulácie.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za odporúčaných podmienok skladovania a používania výrobok nepodlieha nebezpečnej polymerizácii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Priame slnečné svetlo, vlhkosť, vysoké teploty >35°C.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za odporúčaných podmienok skladovania a používania sa výrobok nerozkladá s uvoľňovaním nebezpečných produktov. V dôsledku tepelného rozkladu (požiaru) môžu vzniknúť nebezpečné produkty rozkladu.

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

Klasifikácia zmesi bola vykonaná pomocou výpočtových metód v súlade s nariadením 1272/2008 na základe nebezpečných zložiek:

Akútna toxicita:

orálna: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

dermálna: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

inhalačná: Produkt klasifikovaný ako škodlivý pri vdýchnutí, ATEmix = 12,2 mg/l (pary).

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Na základe dostupných údajov je výrobok klasifikovaný ako dráždivý pre oči.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s článkom 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadením (EÚ) č. 2020/878

Verzia
1.0

Dátum vydania
25.09.2023

Dátum aktualizácie
-

Strana
8 / 13

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

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

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

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

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

Toxikologické údaje nebezpečných zložiek:

Polyalkylénooxidom modifikovaný heptametyltrisiloxán

CAS: 67674-67-3

ES: 614-100-2

Akútna toxicita

Spôsob expozície	Hodnota	Druhy	Ďalšie údaje
Orálna	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	-
Dermálna	LD50 > 4000 mg/kg	Potkan	-
Inhalačná	LC50 = 2mg/L	Potkan	4h, aerosól

Poleptanie kože/podráždenie kože: nedráždi kožu (králik)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: silné podráždenie očí (králik)

Podráždenie dýchacích ciest:

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: nevyvoláva senzibilizáciu (morča).

Mutagenita pre zárodočné bunky::

- Amesov test, výsledok: negatívny (nie je mutagénny)

- Chromozómová aberácia, výsledok: negatívny

- Cytogenetický test na cicavcoch, výsledok: negatívny

- Mikronukleový test (OECD 474), výsledok: negatívny

Karcinogenita: Údaje nie sú dostupné

Reprodukčná toxicita: Údaje nie sú dostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: pre túto látku nie sú k dispozícii žiadne konečné údaje.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: orálna cesta (potkan): NOEL 150 mg/kg t.h. (28 dní)

Aspiračná nebezpečnosť:: pre túto látku nie sú k dispozícii žiadne konečné údaje.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Výrobok nebol testovaný na nebezpečnosť pre životné prostredie. Klasifikácia výrobku bola vykonaná výpočtovou metódou v súlade s nariadením 1272/2008 na základe obsahu nebezpečných zložiek. Podľa nariadenia 1272/2008 je výrobok klasifikovaný ako toxický pre životné prostredie.

Produkt klasifikovaný ako toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami (kategória 2).

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok nebol testovaný na biologickú odbúrateľnosť, ale na základe výsledkov testov s chemicky podobným výrobkom sa nepredpokladá, že by bol ľahko biologicky odbúrateľný. Produkt podlieha rýchlej hydrolýze v kyslých alebo zásaditých podmienkach.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.4. Mobilita v pôde

Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe preskúmania dostupných údajov sa usúdilo, že zložky zmesi sa nepovažujú za látky PBT a vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje vlastnosti narušajúce endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Pri správnom zaobchádzaní so zmesou sa neočakávajú žiadne nepriaznivé účinky.

Ekotoxikologické údaje nebezpečných zložiek:

Polyalkylénooxidom modifikovaný heptametyltrisiloxán

CAS: 67674-67-3

ES: 614-100-2

Akútna toxicita

Trofická úroveň	Hodnota	Druhy	Ďalšie údaje
Ryby	LC ₅₀ 6,8 mg/L	<i>Danio rerio</i>	96 hodín
Bezstavovce	EC ₅₀ 25 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	48 hodín
Riasy	EC ₅₀ 32 mg/L	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 hodín

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odporúčania týkajúce sa odpadu z výrobkov:

Likvidujte v súlade s platnými predpismi. Nevylievajte do kanalizácie. Zmes skladujte v pôvodnej nádobe. Nemiešajte s iným odpadom. Uveďte kód odpadu v mieste výroby. Ak sa výrobok použil pri ďalších operáciách/procesoch, konečný používateľ by mal sám definovať výsledný odpad a priradiť správny kód.

Odporúčania pre použité obaly:

Odpad z obalov zlikvidujte v súlade s platnými predpismi. Nemiešajte s iným odpadom. Prázdne nádoby môžu obsahovať zvyšky produktu a byť nebezpečné. Obaly odovzdajte autorizovanej firme, ktorá má povolenie od príslušných orgánov na nakladanie s odpadmi z obalov.

Likvidácia tohto výrobku, roztokov by mala byť v každom prípade v súlade s požiadavkami právnych predpisov na ochranu životného prostredia a likvidáciu odpadu.

Vhodné právne predpisy v oblasti odpadového hospodárstva:

Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška č. 365/2015 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Smernica Európskeho Parlamentu A Rady 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s článkom 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadením (EÚ) č. 2020/878			
	Verzia 1.0	Dátum vydania 25.09.2023	Dátum aktualizácie -	Strana 10 / 13

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Výrobok je pri preprave nebezpečným tovarom.

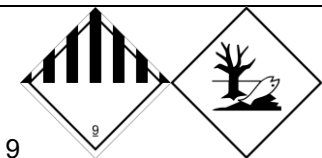
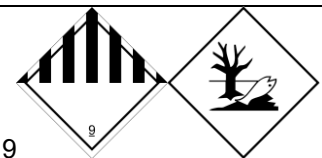
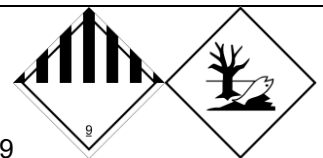
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR	IMDG Code	IATA DGR
UN 3082	UN 3082	UN 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	IMDG Code	IATA DGR
LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINÁ, I.N. (Polyalkyléneoxidom modifikovaný heptametyltrisiloxán)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	IMDG Code	IATA DGR
		

14.4. Obalová skupina

ADR	IMDG Code	IATA DGR
III	III	III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	IMDG Code	IATA DGR
ÁNO	ÁNO	ÁNO

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	IMDG Code	IATA DGR
Bezpečnostné značky: 9 Id. číslo nebezpečnosti: 90 Obalové inštrukcie: P001, IBC03, LP01, R001 Osobitné ustanovenia: 274, 335, 375, 601 LQ: 5L Dopravná kategória (Kód obmedzujúci tunel): 3 (E) Osobitné ustanovenie 375: Tieto látky, ak sú prepravované v jednoduchých alebo kombinovaných obaloch s čistým množstvom kvapalných látok 5 l alebo menej na jednoduchý alebo vnútorný obal, alebo s čistou hmotnosťou tuhých látok 5 kg alebo menej pripadajúcou na jednoduchý alebo vnútorný obal, nepodliehajú žiadnym iným ustanoveniam ADR za	Packing instructions: P001, LP01 EmS codes: F-A, S-F Marine pollutant: yes Segregation Code: none LQ: 5L Provision 2.10.2.7 of IMDG CODE: "Marine pollutants packaged in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids are not subject to any other provisions of this Code relevant to marine pollutants provided the packagings meet the	Class or Div.: 9 Hazard Label: Miscellaneous Passenger and Cargo Aircraft PI: 964 Cargo Aircraft Only PI: 964 LQ: 5L Special provision A197: These substances when carried in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 l or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of these Regulations provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s článkom 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadením (EÚ) č. 2020/878			
	Verzia 1.0	Dátum vydania 25.09.2023	Dátum aktualizácie -	Strana 11 / 13

predpokladu, že obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia v 4.1.1.1, 4.1.1.2 3 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

general provisions of 4.1.1.1, and 5.0.2.8 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
In the case of marine pollutants also meeting criteria for inclusion in another hazard class, all provision of this Code relevant to any additdional continue to apply"

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je relevantné.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška č. 365/2015 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

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

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EÚ zo 4. júla 2012 o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok, ktorou sa mení a dopĺňa a následne zrušuje smernica Rady 96/82/ES

Smernica Európskeho Parlamentu A Rady 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí ADR

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre výrobok nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Vysvetlenie skratiek a akronymov použitých v karte bezpečnostných údajov:

Obsah výstražných upozornení (H-vety) uvedených v oddiele 3 karty bezpečnostných údajov:

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 – Škodlivý pri vdýchnutí.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s článkom 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadením (EÚ) č. 2020/878			
	Verzia 1.0	Dátum vydania 25.09.2023	Dátum aktualizácie -	Strana 12 / 13

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vysvetlenie skratiek:

Acute Tox. 4 – Akútna toxicita, kategória 4

Aquatic Chronic 2 – Nebezpečný pre vodné prostredie (chronická toxicita), kategória 2

Eye Irrit. 2 – Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2

Vysvetlenie akronymov:

ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ATE – odhad akútnej toxicity

ATE mix – odhad akútnej toxicity zmesi

CAS – Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč)

č. ES - Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ

DNEL – odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

EC50 – koncentrácia spôsobujúca účinok u 50 % populácie

EINECS – Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

GHS – Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok

ICAO – Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

IMDG Code – predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí

IUPAC – Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu

LOEC – najnižšia koncentrácia s pozorovaným účinkom

LD50 – smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)

LC50 – smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie

NOAEL – hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NOEC – koncentrácia bez pozorovaného účinku

NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit

OECD – Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

OSN – Organizácia Spojených Národov

PBT – perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky

PNEC – predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

(Q)SAR – (Kvantitatívny) vzťah štruktúry a aktivity

SVHC – látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy

t.h. – telesná hmotnosť

UFI – Jedinečný identifikátor složení

vPvB – veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006.

Klasifikácia výrobku je založená na obsahu nebezpečných zložiek podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (metóda výpočtu).

Školenie:

Pred manipuláciou s výrobkom by sa mal používateľ oboznámiť s pravidlami bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemikáliami a najmä absolvovať príslušné školenie na pracovisku.

Odkazy na kľúčovú literatúru a zdroje údajov

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe karty bezpečnostných údajov poskytnutej výrobcom, literárnych údajov, internetových databáz a získaných poznatkov a skúseností s prihliadnutím na platné právne predpisy.

Uvedené informácie vychádzajú z aktuálne dostupných vlastností výrobku a zo skúseností a znalostí výrobcu. Nepredstavujú kvalitatívny opis výrobku ani príslub určitých vlastností. Mal by sa považovať za pomôcku na bezpečné zaobchádzanie počas prepravy, skladovania a používania výrobku. To používateľa nezbavuje zodpovednosti za nesprávne použitie uvedených informácií a za dodržiavanie všetkých právnych noriem



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s článkom 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadením (EÚ) č. 2020/878

Verzia
1.0

Dátum vydania
25.09.2023

Dátum aktualizácie
-

Strana
13 / 13

platných v tejto oblasti.

KONIEC KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV