

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov výrobku: **BIOPOLIN®**
Jednoznačný identifikátor zloženia (UFI): **U630-P08D-Y008-9GPC**

1.2. Významné identifikované použitia látky alebo zmesi a odrádzané aplikácie**1.2.1. Relevantné identifikované použitia:**

Včelí atraktant, na použitie v poľnohospodárstve a záhradníctve.

1.2.2. Neodporúčané použitie

Akékoľvek použitie nad rámec návodu na použitie uvedeného na etikete produktu.

1.3. Údaje o poskytovateľovi karty bezpečnostných údajov

ICB Pharma Tomasz Świętosławski Paweł Świętosławski Spółka Jawna

Adresa: 6a Moździerzowców Street,

43-602 Jaworzno, Poľsko

Telefón: +48 32 745 47 00

e-mail: office@icbpharma.com

e-mail osoby zodpovednej za kartu: sds@icbpharma.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

112 - núdzový telefón

+48 32 745 47 00 (8.00-16.00) - telefón výrobcu

+421 (0)2 5477 4166 - Národné toxikologické informačné centrum – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

V súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008

Výrobok klasifikovaný ako nebezpečný.

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Fyzikálne/chemické riziká:

žiadne

Zdravotné riziká:

výrobok je kožný senzibilizátor

Environmentálne riziká:

žiadne, výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie

Ďalšie riziká:

žiadne, výrobok neobsahuje horľavé látky.

2.2. Prvky označovania

V súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008

Piktogramy:



Výstražné slovo:

POZOR

Výstražné upozornenia:

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Vydanie
2.0

Dátum vydania
15.12.2021

Dátum aktualizácie
05.02.2023

Strana
2 / 12

Bezpečnostné upozornenia:

P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Ďalšie údaje:

Dodatočné požiadavky na označovanie:

Obsahuje: citral, 2-metoxy-4-(2-probenyl)fenol, 1,2-benzoisotiazolín-3-on

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Zmes neobsahuje látku a nevykazuje vlastnosti endokrinných disruptorov, identifikovanou v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Výrobok je zmes.

Obsah nebezpečných zložiek (zložky obsiahnuté v zmesi pod všeobecnými alebo špecifickými koncentračnými limitmi, ktoré nespĺňajú kritériá PBT/vPvB, ktoré nie sú uvedené v SVHC a nie sú existujúcimi národnými limitmi alebo limitmi Spoločenstva v pracovnom prostredí):

Názov	Identifikátory	Obsah [% hm.]	Klasifikácia CLP
Citral	Č. CAS: 5392-40-5	>2 - <5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
	Č.EK: 226-394-6		
	Indexové č: 605-019-00-3		
	Č. REACH: 01-2119462829-23-xxxx		
2-metoxy-4-(2-propenyl)-fenol	Č. CAS: 97-53-0	>2 - <4	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
	Č.EK: 202-589-1		
	Indexové č: žiadne		
	Č. REACH: 01-2119971802-33-xxxx		
1,2-benzoisotiazolín-3-on	Č. CAS: 2634-33-5	< 0,02	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
	Č.EK: 220-120-9		
	Indexové č: 613-088-00-6		
	Č. REACH: Nevzťahuje sa		

Úplné znenie H viet je uvedené v oddiele 16 karty.

Neexistujú žiadne ďalšie zložky, ktoré sú podľa súčasných vedomostí dodávateľa klasifikované a prispievajú ku klasifikácii látky, a preto si vyžadujú uvedenie v tejto časti.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania:

Odnešte poškodeného z oblasti kontaminácie, umiestnite ho do polohy na chrbte, zabezpečte čistý vzduch a teplo. Osobe v bezvedomí nepodávajte nič ústne. V prípade nevoľnosti zabezpečte lekársku pomoc. Pri kontaktovaní tiesňového čísla dodávateľa alebo toxikologických centier majte so sebou obal výrobku, štítok alebo túto kartu bezpečnostných údajov.

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc

Nepodniknite žiadne kroky, ktoré by mohli ohroziť osobu poskytujúcu prvú pomoc pokiaľ si nie sú vedomí rizika a primerane vyškolení.

Kontaminácia kože:

Odstráňte oblečenie kontaminované výrobkom. Pokožku dôkladne opláchnite vodou, potom vodou a mydlom. V prípade podráždenia alebo alergií sa obráťte na svojho lekára. Kontaminované oblečenie je potrebné pred opätovným použitím opraviť.

Kontaminácia očí:

Premyte príslušným prípravkom na preplachovanie očí alebo čistou vodou, pričom očné viečka musia byť otvorené najmenej 15 minút. Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich zranená osoba nosí. Ak sa u Vás vyskytne pretrvávajúce podráždenie, obráťte sa na svojho lekára.

Inhalačná expozícia:

Preneste poškodeného z miesta expozície na čerstvý vzduch, čo by vo väčšine prípadov malo stačiť. V prípade nevoľnosti zabezpečte lekársku pomoc.

Požitie:

vypláchnite ústa a hrdlo vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Nikdy nedávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Poradte sa so svojím lekárom, ak vaše príznaky nezmiznú alebo sa zhoršia.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Akútne príznaky - dočasné podráždenie očí a kože.

Oneskorené príznaky - možný výskyt príznakov senzibilizácie kože u citlivých ľudí.

Účinky expozície - nie sú k dispozícii žiadne údaje.

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

Poznámka pre lekára: Nie je známa žiadna špecifická protilátka. O ďalšom postupe pri záchrane rozhodne lekár po dôkladnom zhodnotení stavu poškodeného. Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

CO₂, peny nereagujúce s alkoholom, rozptýlený prúd vody; používajte hasiace prostriedky vhodné pre horiace materiály.

Nesprávne hasiace prostriedky:

Neexistujú žiadne konkrétne odporúčania, pri výbere správneho hasiaceho prostriedku sa zohľadňujú okolité materiály. Silný prúd vody, riziko šírenia požiaru a znečisťovania životného prostredia sa neodporúča.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri spaľovaní výrobku môžu byť emitované produkty spaľovania - oxidy uhlíka, kremík, iné škodlivé plyny. Zabráňte vdychovaniu produktov spaľovania, môžu byť zdraviu nebezpečné.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Hasiči by mali používať vhodné ochranné prostriedky a samostatné dychanie prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou pracujúcou v pretlakovom režime. Oblečenie pre hasičov (vrátane prilieb, ochranných topánok a rukavíc) v súlade s európskou normou EN 469 bude poskytovať základnú úroveň ochrany pri chemických nehodách.

Všeobecné odporúčania: evakuujte miesto a odstráňte z neho ľudí, ktorí nemajú primerané ochranné



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Vydanie
2.0

Dátum vydania
15.12.2021

Dátum aktualizácie
05.02.2023

Strana
4 / 12

prostriedky. Zneškodnite všetky zdroje vznietenia. V prípade požiaru ochladte nádoby a nádrže používané na skladovanie výrobku. Nedovoľte, aby sa hasiace prostriedky použité na uhasenie požiaru dostali do nádrže na vodu.

Ďalšie poznámky: nádrže a obaly, ktoré nie sú zasiahnuté ohňom, vystavené ohňu alebo vysokej teplote, ochladzujte vodou, z bezpečnej vzdialenosti (hrozba výbuchu), ak je to možné, odstráňte ich z nebezpečnej oblasti. Požiarne zvyšky a kontaminované hasiace vody sa zneškodnia v súlade s príslušnými predpismi. Nedovoľte, aby sa do kanalizácie dostali hasiace prostriedky používané na hasenie požiaru a vody určené na riadenie požiaru po hasení.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre nečlenov záchranného personálu:

obmedziť prístup okoloidúcich do kontaminovanej oblasti. V prípade veľkých únikov musí byť oblasť havárie izolovaná. Používajte osobné ochranné prostriedky. Vyhnite sa kontaminácii očí a kože. Vyhnite sa priamemu kontaktu s uvoľneným produktom. Zaisťte dostatočné vetranie.

Pre osoby poskytujúce pomoc:

postupujte podľa pokynov, použite vhodné osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade úniku väčšieho množstva produktu je potrebné prijať opatrenia, aby sa zabránilo jeho rozšíreniu do životného prostredia. Ak sa do vôd dostane značné množstvo výrobku, je potrebné oznámiť to príslušným orgánom.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade vzniku netesnosti nádoby, rozliatia výrobku zaisťte zdroj úniku, nalejte výrobok do prázdnej nádoby. Rozliaty výrobok zasypte absorpčným materiálom (piesok, piliny, diatomaktická zemina, vermikurit, univerzálny sorbent) zozbierajte do nádoby, označte, nakladajte ako s odpadom a odovzdajte na zneškodnenie. Vyčistite miesto kontaminácie. Čistiace práce by sa mali vykonávať pri správnom vetraní.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky - oddiel 8

Odpadové hospodárstvo - oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte v súlade s účelom. Pred použitím výrobku si prečítajte text štítku. Pracujte v súlade s pravidlami bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky. Používajte osobné ochranné prostriedky. Vyhnite sa kontaminácii očí a kože. Zaisťte dostatočné vetranie. Nekonzumujte. Udržujte čistotu a poriadok pri manipulácii s výrobkom.

Osobitné protipožiarne a výbušné ochranné opatrenia: žiadne.

Priemyselná hygiena:

- indikované správne vetranie počas prevádzky (všeobecné a lokálne vetranie výfukových plynov),
- zabezpečte stanovisko na oplachovanie očí a rúk v prípade kontaminácie,
- umyte si ruky mydlom a vodou pred jedlom, fajčením a po ukončení práce,
- pri manipulácii s chemikáliami sa musia dodržiavať základné bezpečnostné opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajú v originálnych, správne označených, tesne uzavretých obaloch na chladnom, vetranom mieste. Nádrže chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením. Odporúčaný rozsah skladovacej teploty: 5°C až 35°C. Držte sa mimo dosahu detí. Skladujte oddelené od potravín, nápojov alebo krmív pre zvieratá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie o iných použitíach, ako sú uvedené v pododdieli 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limitné hodnoty expozície:

Nebezpečným zložkám tohto produktu nie je pridelená žiadna expozičná norma.

DNELs (Derived No Effect Levels) odvodené hladiny bez účinku pre zložky:

Cítral									
Č. CAS: 5392-40-5									
Č.EK: 226-394-6									
Cesta expozície	ZAMESTNANCI				SPOTREBITEĽIA				
	Systémové efekty		Lokálne efekty		Systémové efekty		Lokálne efekty		
	Chronické	Ostré	Chronické	Ostré	Chronické	Ostré	Chronické	Ostré	Ostré
INHALAČNÁ	9 mg/m ³	ž.ú	ž.ú	ž.ú	2,7 mg/m ³	ž.ú	ž.ú	ž.ú	ž.ú
DERMÁLNA	1,7 mg/kg hm. tela/deň	ž.ú	140 µg/cm ²	ž.ú	1 mg/kg hm. tela/deň	ž.ú	140 µg/cm ²	ž.ú	ž.ú
ÚSTNE	ž.ú	ž.ú	ž.ú	ž.ú	0,6 mg/kg hm. tela/deň	ž.ú	ž.ú	ž.ú	ž.ú
OČI	ž.ú				ž.ú				

ž.ú - žiadne údaje

2-methoxy-4-(prop-2-en-1-yl)phenol

Č. CAS: 97-53-0

Č.EK: 202-589-1

2-methoxy-4-(prop-2-en-1-yl)phenol									
Č. CAS: 97-53-0									
Č.EK: 202-589-1									
Cesta expozície	ZAMESTNANCI				SPOTREBITEĽIA				
	Systémové efekty		Lokálne efekty		Systémové efekty		Lokálne efekty		
	Chronické	Ostré	Chronické	Ostré	Chronické	Ostré	Chronické	Ostré	Ostré
INHALAČNÁ	21,2 mg/ m ³	ž.ú	ž.ú	ž.ú	5,22 mg/ m ³	ž.ú	ž.ú	ž.ú	ž.ú
DERMÁLNA	6 kg hm.tela/deň	ž.ú	ž.ú	ž.ú	3 mg/ kg hm.tela/deň	ž.ú	ž.ú	ž.ú	ž.ú
ÚSTNE	ž.ú	ž.ú	ž.ú	ž.ú	3 mg/kg b.w	ž.ú	ž.ú	ž.ú	ž.ú
OČI	ž.ú				ž.ú				

ž.ú - žiadne údaje

8.2. Kontroly expozície

Opatrenia technickej kontroly:

mechanické všeobecné vetranie miestnosti je dostatočné na prácu pri normálnej teplote. Dodatočné lokálne vetranie sa môže vyžadovať, ak koncentrácia pár vo vzduchu môže prekročiť bezpečné úrovne.

Osobné ochranné prostriedky:

potreba a vhodnosť osobných ochranných prostriedkov by sa mala posudzovať na základe rizika, ktoré výrobok predstavuje, a podmienok, za ktorých sa používa. Používajte osobné ochranné prostriedky len od renomovaných výrobcov.

Ochrana dýchacích ciest:

za normálnych podmienok, s dostatočným vetraním, nie je potrebná, vyžaduje sa pri vystavení vysokým koncentráciám výparov výrobku. Použite masku alebo polovičnú masku doplnenú odsávačom typu K (filter organických pár).

Ochrana rúk:

noste ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči pôsobeniu produktu. Noste ochranné rukavice vyrobené z neoprénu alebo nitrilovej gummy. Hrúbka min. 0,4 mm. Ak sa očakáva dlhodobý alebo častý opakovaný

kontakt s výrobkom, odporúča sa nosiť rukavice s ochrannou triedou 5 (čas prepichnutia dlhší ako 60 minút v súlade s PN-EN 374). Odolnosť materiálov, z ktorých sú rukavice vyrobené, sa musí pred aplikáciou skontrolovať. Od výrobcu rukavíc by sa mali získať informácie o čase prenikania látky cez ne a takýto čas sa musí dodržiavať. Pred použitím je potrebné rukavice skontrolovať. Použite správnu techniku na odstránenie rukavíc (bez toho, aby ste sa dotkli vonkajšieho povrchu rukavice), aby ste sa vyhli kontaktu pokožky s výrobkom. Likvidácia kontaminovaných rukavíc po použití by sa mala vykonať v súlade s príslušnými predpismi. Odporúča sa pravidelne meniť rukavice a okamžite ich vymeniť, ak sa objavia príznaky opotrebenia, poškodenia alebo zmeny vzhľadu (farba, pružnosť, tvar).

V prípade častého alebo dlhšieho kontaktu je potrebné na konci práce použiť ochranný krém na ruky.

Ochrana očí:

pri práci s výrobkom používajte ochranné okuliare. Na ochranu očí použite zariadenie certifikované v súlade s príslušnými normami.

Ochrana pokožky:

pri práci s výrobkom používajte vhodný ochranný odev.

Normy pre ochranné prostriedky:

PN-EN 140:2001 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Polmasky a štvrtmasky. Požiadavky, skúšanie, označovanie.

PN-EN 143:2004 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov; filtre proti časticiam; požiadavky, skúšanie, označovanie.

PN-EN 149+A1:2010 Ochranné prostriedky dýchacích ciest. Filtračné polmasky na ochranu pred časticami. Požiadavky, testovanie, označovanie.

PN-EN 14387+A1:2010 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Protiplynové filtre a kombinované filtre. Požiadavky, skúšanie, označovanie

PN-EN ISO 374-1:2017-01 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliám a mikroorganizmom. Časť 1: Terminológia a požadované vlastnosti proti chemickým rizikám

PN-EN 374-2:2015-04 Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Časť 2: Stanovenie odolnosti proti penetrácii

PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Stanovenie odolnosti materiálu voči chemickej penetrácii. Časť 1: Penetrácia potenciálne nebezpečných kvapalných chemikálií v podmienkach trvalého kontaktu.

PN-EN 166:2005 Osobné prostriedky na ochranu očí. Základné ustanovenia

PN-EN 14605+A1:2010 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])

PN-EN ISO 20344:2012 Osobné ochranné prostriedky. Skúšobné metódy na obuv

Kontrola environmentálnej expozície:

veľké množstvo produktu by nemalo preniknúť do pôdy a povrchových vôd a podzemných vôd. Pre zaistenie súladu s požiadavkami zákona o ochrane životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných systémov a technologických zariadení. V niektorých prípadoch budú potrebné zariadenia na odsávanie dymu, filtre alebo konštrukčné úpravy procesného zariadenia na zníženie emisií na prijateľnú úroveň.

PNECs (Predicted No Effect Concentrations) pre nebezpečné zložky prípravku:**Cítral**

Č. CAS: 5392-40-5

Č.EK: 226-394-6

Oblasť životného prostredia

Sladká voda

Dočasné uvoľnenie (sladká voda)

Sediment - sladká voda

Morská voda

Dočasné uvoľnenie (morská voda)

Sediment - morská voda

PNEC

6,78 µg/L

67,8 µg/L

125 µg/kg sm sedimentu

678 ng/L

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

12,5 µg/kg sm sedimentu

Potravinový reťazec
Biologická čistiareň odpadových vôd
Pôda (poľnohospodárstvo)
Vzduch

Nie sú k dispozícii žiadne údaje
1,6 mg/L
20,9 µg/kg sm pôdy
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

2-methoxy-4-(prop-2-en-1-yl)phenol

Č. CAS: 97-53-0

Č.EK: 202-589-1

Oblasť životného prostredia

Sladká voda
Dočasné uvoľnenie (sladká voda)
Sediment - sladká voda
Morská voda
Dočasné uvoľnenie (morská voda)
Sediment - morská voda
Potravinový reťazec
Biologická čistiareň odpadových vôd
Pôda (poľnohospodárstvo)
Vzduch

PNEC

1,13 µg/l
11,3 µg/l
0,081 mg/kg sm sedimentu
0,113 µg/l
Nie sú k dispozícii žiadne údaje
0.008 mg/ kg sm sedimentu
Nie sú k dispozícii žiadne údaje
1,6 mg/L
0.015 mg/kg sm pôdy
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Kvapalina
Farba:	Biela až karamelová
Zápach:	Charakteristický, citrón
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Horľavosť:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Dolná a horná medza výbušnosti:	Neuplatňuje sa
Teplota vzplanutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota samovznietenia:	>100°C
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Hodnota pH:	5-7 (50% vodný roztok)
Kinematická viskozita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Rozpustnosť:	Ner rozpustný, vytvára suspenziu
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Neuplatňuje sa
Tlak pár:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,025±0,01 g/cm ³ (20°C; OECD 109)
Relatívna hustota pár:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Vlastnosti častíc:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje; výrobok neobsahuje látku ako nanoformu

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Výrobok nevykazuje reaktivitu za odporúčaných podmienok skladovania a používania.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stabilný za odporúčaných podmienok skladovania a používania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevyskytujú sa za normálnych podmienok používania a skladovania.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Priame slnečné svetlo, zdroje tepla, vysoká teplota (>35°C).

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie sa produkt nerozkladá za vzniku nebezpečných produktov rozkladu. Pri tepelnom rozklade (požiar) môžu vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Klasifikácia zmesi sa vykonala metódami výpočtu v súlade s nariadením č. 1272/2008 na základe obsahu nebezpečných zložiek.

Akútna toxicita:

Akútna toxicita (orálne) - Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

Akútna toxicita (dermálne) - Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

Akútna toxicita (vdychovanie) - Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

Poleptanie kože/podráždenie kože:

na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

výrobok je klasifikovaný ako senzibilizujúci pri kontakte s pokožkou.

Mutagenita pre zárodočné bunky:

výrobok neobsahuje mutagénne zložky.

Karcinogenita:

výrobok neobsahuje karcinogénne zložky.

Reprodukčná toxicita:

výrobok neobsahuje zložky, ktoré sú toxické pre reprodukciu.

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

na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

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

na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Aspiračná nebezpečnosť:

na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Potenciálne zdravotné následky:

Požitie – nie sú k dispozícii žiadne údaje

Inhalácia - nie sú k dispozícii žiadne údaje

Koža - Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

Oči – nie sú k dispozícii žiadne údaje

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Klasifikácia zmesi sa vykonala metódami výpočtu v súlade s nariadením č. 1272/2008 na základe obsahu nebezpečných zložiek:

na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Napriek tomu sa uistite, že výrobok sa nedostane do pôdy, zdrojov pitnej vody, vodných nádrží atď.

Pri správnom zaobchádzaní so zmesou netreba očakávať žiadne negatívne účinky.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Odporúčania pre zmes:**

zlikvidujte v súlade s platnými predpismi. Nelejte do kanalizácie. Zmes skladujte v pôvodnom obale. Nemiešajte s iným odpadom. Uveďte kód odpadu v mieste jeho výroby.

Odporúčania pre použité obaly: zneškodnite odpad z obalov v súlade s platnými predpismi. Nemiešajte s iným odpadom. Obal odovzdajte oprávnenej spoločnosti.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR	IMDG Code	IATA DGR
Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	IMDG Code	IATA DGR
Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	ADR	ADR
Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa

14.4. Obalová skupina

ADR	IMDG Code	IATA DGR
Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Vydanie
2.0

Dátum vydania
15.12.2021

Dátum aktualizácie
05.02.2023

Strana
10 / 12

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	IMDG Code	IATA DGR
NIE	NIE	NIE

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	IMDG Code	IATA DGR
Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nevzťahuje 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 a o zriadení Európskej chemickej agentúry, meniace smernicu 1999/45/ES a rušiace nariadenie Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernicu Rady 76/769/EHS a smernicu Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES i 2000/21/ES s neskoršími zmenami,

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, meniace a zrušujúce smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a meniace nariadenie (ES) č 1907/2006 (GHS) s neskoršími zmenami,

- 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 (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 zahŕňajúcich nebezpečné látky, ktorou sa mení a následne zrušuje smernica Rady 96/82/ES,

- Uvedené nebezpečné látky - PRÍLOHA I Žiadna zo zložiek nie je na zozname. 94/62/ES Smernica Európskeho parlamentu a Rady z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov.

- Európska dohoda ADR o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

- Miestne predpisy.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre výrobok sa nevykonalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Vysvetlenie skratiek a akronymov používaných v karte bezpečnostných údajov:

Úplné znenie viet H z oddielu 3 karty:

H302 – Škodlivý po požití.

H315 – Dráždi kožu.

H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Vysvetlenie skratiek:

Acute Tox. 4 – Akútna toxicita, kategória 4

Skin Irrit. 2 – Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2

Skin Sens. 1 – Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1

Eye Dam. 1 – Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1

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

Aquatic Acute 1 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1

Vysvetlenia skratiek:

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru v súlade s rámcovou smernicou 94/55/ES v znení zmien a doplnení

ATE - Odhadovaná akútna toxicita: hodnoty akútnej toxicity sú vyjadrené ako (približné) LD50 (perorálne, dermálne) alebo LC50 (inhalácia)

ATE mix - odhadovaná hodnota toxicity akútnej zmesi

CAS - Chemical Abstracts Service.

DNEL - derived no-effect level

EC50 - koncentrácia spôsobujúca 50% reakciu prežitia

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Európsky inventár existujúcich komerčne dôležitých chemikálií

GHS - Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok - Medzinárodné kritériá dohodnuté Hospodárskou a sociálnou radou Organizácie Spojených národov (EHM OSN) na klasifikáciu a označovanie nebezpečných látok a zmesí

ICAO – "Medzinárodná organizácia civilného letectva", toto sa vzťahuje na prílohu 18 k Dohovoru o medzinárodnom civilnom letectve "Bezpečná letecká preprava nebezpečného tovaru"

IMDG - "Medzinárodný námorný kódex nebezpečného tovaru" - preprava nebezpečného tovaru po mori

IUPAC - Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie

LOEC - lowest observed effect concentration (toxicology)

LD50 - dávka, ktorá spôsobuje 50% úmrtí

LC50 - koncentrácia spôsobujúca 50% úmrtí

Multiplikačný faktor M-faktora

NOEC - no observed effect concentration (toxicology)

NDS - maximálna prípustná koncentrácia látky škodlivej pre zdravie v pracovnom prostredí

NDSch - maximálna okamžitá prípustná koncentrácia látky škodlivej pre zdravie v pracovnom prostredí

NDSP - Najvyššia okamžitá prípustná koncentrácia

NICNAS - Národný systém oznamovania a hodnotenia priemyselných chemikálií (Austrália)

NIOSH - Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (USA)

OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

OSHA - Úrad pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (USA)

PBT - trvanlivosť, bioakumulačná kapacita a toxicita

PNEC - Predicted No Effect Concentration

(Q)SAR - (kvantitatívny) vzťah štruktúry a aktivity

RTGD - Odporúčania OSN o preprave nebezpečného tovaru

RTECS - Register toxických účinkov chemických látok

SVHC - Látky vzbudzujúce mimoriadne veľké obavy

Toxline - Internetová toxikologická databáza

TOXNET - Toxikologická dátová sieť

UFI - Jednoznačný identifikátor činnej formy

OSN - Organizácia spojených národov

US EPA - Americká agentúra na ochranu životného prostredia

ES - číslo pridelené chemikálii v Európskom zozname existujúcich komerčných látok alebo v Európskom zozname oznámených chemikálií alebo v zozname chemických látok uvedených v publikácii "No-longer polymers"

vPvB - veľmi vysoká trvanlivosť a veľmi vysoká kapacita bioakumulácie

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením 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,



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Vydanie
2.0

Dátum vydania
15.12.2021

Dátum aktualizácie
05.02.2023

Strana
12 / 12

hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Klasifikácia výrobku sa vykonala na základe obsahu nebezpečných zložiek v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označení balenia látok a zmesí, meniacim a zrušujúcim smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a meniacim (ES) č. 1907/2006 (výpočtová metóda).

Školenia

Pred začatím práce s výrobkom sa používateľ musí oboznámiť s predpismi o ochrane zdravia a bezpečnosti pri práci s chemikáliami, a najmä absolvovať príslušné školenie na pracovisku.

Odkazy na kľúčovú literatúru a zdroje údajov

Karta bola vypracovaná na základe karty bezpečnostných údajov, ktorú poskytol výrobca, údaje z literatúry, online databázy a znalosti a skúsenosti, pričom sa zohľadňujú v súčasnosti platné právne predpisy.

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov:

Verzia 2.0 - zmeny boli vykonané na základe požiadaviek nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006.

Vyššie uvedené informácie sú založené na aktuálne dostupných údajoch charakterizujúcich výrobok a skúsenostiach a vedomostiach výrobcu. Nejde o kvalitatívny popis produktu alebo prísľub konkrétnych vlastností. Je potrebné ho považovať za pomoc pri bezpečnej manipulácii pri preprave, skladovaní a používaní výrobku. To nezbavuje používateľa zodpovednosti za nesprávne použitie vyššie uvedených informácií a dodržiavanie všetkých právnych noriem v tejto oblasti.

KONIEC KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV