

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 20220/878, v platnom znení

BP 300

Dátum vytvorenia	07.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	26.07.2024		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / zmes	zmes
Číslo	18185
UFI	2P00-YOYR-C00M-XURW

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

Identifikované použitia zmesi

Čistiaca náplň do ÚK pre nové systémy. Iba pre profesionálne použitie.

Hlavné zamýšľané použitie

PC-TEC-17 Pomocné látky

Systém deskriptorov použitia

PROC 20 Použitie funkčných kvapalín v malých zariadeniach
ERC 8b Široké použitie reaktívne pomocou látky bez začlenená do predmetu alebo jeho povrchu, vo vnútorných priestoroch)

Neodporúčané použitia zmesi

Všetky, ktoré nie sú výslovne uvedené na štítku.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

Meno alebo obchodné meno	REGULUS-TECHNIK, s.r.o.
Adresa	Strojnícka 7G/14147, Prešov, 08001 Slovensko
IČ DPH	SK2020005790
Telefón	+421 513 337 000
E-mail	regulus@regulus.sk

Výrobca

Meno alebo obchodné meno	MANTA ECOLOGICA SRL
Adresa	Viale Archimede 45, Campagnola 37059 S. Maria di Zevi Taliansko
Telefón	+39 045 8731511

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	Jindřich Vrbenský
Email	J.Vrbensky@email.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421254 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 254 774 605, e-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 3, H412

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky

Nie sú klasifikované.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 20220/878, v platnom znení

BP 300

Dátum vytvorenia	07.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	26.07.2024		

2.2. Prvky označenia Výstražný symbol nebezpečnosti



Signálne slovo

Varovanie

Štandardné vety o nebezpečnosti

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/štit tváre.
P305+P351+P338	PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je možné jednoducho vybrať. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak pretrváva podráždenie očí: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami určenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky spĺňajúce kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky s určenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší
žiadne

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 67953-76-8 ES: 267-956-0 Registračné číslo: 01-2119510384-48	draselná soľ kyseliny (1-hydroxyethyliden) bisfosfónovej	20-<22	Acute Tox. 4, H302	
Index: 030-006-00-9 CAS: 7446-19-7 Registračné číslo: 01-2119474684-27	síran zinočnatý, hydrát (mono-, hexa- a heptahydrát)	1-<2	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Tým, ktorí poskytujú prvú pomoc, sa odporúča nosiť osobné ochranné prostriedky, ktoré považujú za vhodné.

Pri vdýchnutí

Postihnutú osobu vyveďte z kontaminovaného prostredia a nechajte ju v pokoji v dobre vetranom priestore.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte kontaminovaný odev. Okamžite umyte veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne neutrálnym mydlom oblasti tela, ktoré prišli do kontaktu s produktom, aj keď je len podozrenie. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekára.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, v platnom znení

BP 300

Dátum vytvorenia	07.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	26.07.2024		

Pri zasiahnutí očí

Ak má postihnutý kontaktné šošovky, neodkladne ich vyberte. Ihneď a výdatne vyplachujte tečúcou vodou s otvorenými viečkami po dobu najmenej 15 minút; potom si chráňte oči sterilnou gázou alebo čistou suchou vreckovkou. Pred návštevou alebo odporúčaním oftalmológa nepoužívajte očné kvapky ani masti akéhokoľvek druhu.

Pri požití

OKAMŽITE VYHLÁDAJTE LEKÁRA a ukážte mu kartu bezpečnostných údajov. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nie je výslovne povolené zdravotníckym personálom. Prijmite postihnutého piť čo najviac vody, ak je pri vedomí.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Pri vdýchnutí

Kašeľ.

Pri styku s kožou

Začervenanie.

Pri zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Cukanie. Začervenanie. Pálenie.

Pri požití

Podráždenie, nevoľnosť. Podráždenie úst a krku, zvracanie.

4.3. Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Liečba symptomatická. Pozri časť 4.1 Popis prvej pomoci.

Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhličitý, voda trieštený prúd, prášok. Uhaste veľké požiare prúdom vody alebo penou odolnou alkoholu v závislosti na materiáloch zapojených do požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky

Neuvedené.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiare môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj a rukavice odolné voči chemickým látkam. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Vodný sprej je možné použiť k ochrane osôb zapojených do hasenia požiaru.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Presuňte sa preč z oblasti obklopujúcej únik. Pre pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze: Zachyťte rozliaty materiál zeminou alebo pieskom. Používajte OOP požadované v oddiele 8.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Zachyťte a absorbujte rozliatu kvapalinu pomocou inertných absorpčných materiálov a umiestnite do uzatvorených nádob. Ak produkt tiekol do vodného toku, do kanalizácie alebo kontaminoval pôdu či porast, oznámte príslušným orgánom.

6.3. Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie

Zachyťte a absorbujte rozliatu kvapalinu pomocou absorbenta (piesok, kyslý sorbent, univerzálny sorbent, piliny). Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody a výsledné tekutiny izolujte. Nepoužívajte piliny ani iné horľavé materiály.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

BP 300

Dátum vytvorenia 07.01.2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Bežné opatrenia pre manipuláciu s chemickými produktmi. Pri manipulácii nefajčite, nejedzte a nepite. Zabráňte priamemu kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí

Skladujte v tesne uzatvorených originálnych obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach k tomu určených. Produkt je pri správnom skladovaní stabilný po dobu 24 mesiacov. Nie je horľavý. Vyhnite sa kontaktu s kyselinami, zásadami, silnými oxidačnými a redukčnými snímačmi. Nádoby uchovávajte uzatvorené a vo vetraných priestoroch pri izbovej teplote. Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu. Skladujte na chladnom a vetranom mieste. Skladujte v pôvodných obaloch.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
1 l	fľaša	HDPE

Špecifické požiadavky alebo pravidiel vzťahujúce sa k látke/zmesi

Informácie nie sú k dispozícii.

7.3. Špecifické konečné/špecifické konečné použitia

Pozri oddiel 1. Dodržujte pokyny uvedené na štítku/ technických listoch.

ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

8.1. Kontrolné parametre

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú určené expozičné limity pre pracovné prostredie.

DNEL

draselná soľ kyseliny (1-hydroxyethyliden) bisfosfónovej					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Určenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	34 mg/kg TH/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	34 mg/kg TH/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	12 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	24 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	34 mg/kg TH/deň	Chronické účinky systémové		

PNEC

draselná soľ kyseliny (1-hydroxyethyliden) bisfosfónovej			
Cesta expozície	Hodnota	Určenie hodnoty	Zdroj
Pitná voda	0,675 mg/l		
Pôda (poľnohospodárska)	4,73 mg/kg sušiny pôdy		
Mikroorganizmy v systémoch čistenia odpadových vôd	40 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	1350 mg/kg sušiny sedimentu		
Morská voda	0,068 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	13,6 mg/kg sušiny pôdy		
Morské sedimenty	135 mg/kg sušiny sedimentu		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

BP 300

Dátum vytvorenia 07.01.2021
Dátum revízie 26.07.2024 Číslo verzie 2.0

síran zinočnatý, hydrát (mono-, hexa- a heptahydrát)			
Cesta expozície	Hodnota	Určenie hodnoty	Zdroj
Pitná voda	35,6 µg/l		
Mikroorganizmy v systémoch čistenia odpadových vôd	246,9 µg/l		
Sladkovodné sedimenty	362,7 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	205,2 mg/kg sušiny pôdy		
Morská voda	17,8 µg/l		
Morské sedimenty	400,5 mg/kg sušiny sedimentu		

8.2. Kontroly expozície

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí a tváre

Ochranné okuliare (EN166). OOP pre oči sú druhou kategóriou a musí byť vybavený nezmazateľným označením CE a číslom notifikovanej osoby, ktorá vydala osvedčenie.

Ochrana kože

Ochrana rúk: ochranné rukavice odolné výrobku z materiálu Latex, Neoprén, nitril, PVC, Po použití si umyte a osušte ruky. Výber rukavíc závisí na práci pracovníka, vlastnostiach rukavice a jej biokompatibilita. Vždy musí byť zaručená "priľnavosť". Všeobecné požiadavky a skúšobné metódy. Rukavice, ktoré chránia pred chemikáliami sú regulované EN374 - Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Základné požiadavky na tento typ rukavíc je prenikanie. Chemické ochranné rukavice sa delia na tri kategórie: typ A, B a C; príslušnosť ku ktorému závisí na počte testovaných chemikálií zo zoznamu 18 látok, ktoré dosiahli definovanú dobu permeácie. Rukavice je nutné pred použitím skontrolovať. Voľba rukavice založená na odolnosti musia byť vyrobené podľa UNI EN 16523 norma - Určenie odolnosti materiálov proti prestupu chemických produktov. Použite správnu techniku k zloženiu rukavíc a vyhnite sa kožnému kontaktu s kontaminovaným vonkajším povrchom rukavice.

Ochrana tela: OOP pre telo môžu byť rôznych kategórií v závislosti na ich konkrétnom použití. Pri bežnej práci bežný pracovný odev ponúka vlastnosti, ktoré poskytujú pracovníkom dostatočnú ochranu. V činnosti predstavujúce zvláštne riziká, špecifické „ochranné oblečenie“, ktoré zakrýva alebo nahradzuje osobné oblečenie a ktoré je navrhnuté so špecifickými ochrannými vlastnosťami. Základné požiadavky týkajúce sa ergonómie a zdravia OOP pre telo sú: nezávadnosť materiálov, pohodlia a faktory účinnosti, konštrukcie, tepelný odpor oblečenia a charakteristiky operátorov.

Norma EN 13688 Ochranné odevy - Všeobecné požiadavky

Ochrana dýchacích ciest

OOP pre ochranu dýchacích ciest sú tretej kategórie a musia byť poskytnuté s označením CE, číslo notifikovanej osoby, ktorá vydala certifikáciu a musia byť poskytnuté až po informovaní, školení a špecifické školenie a ich používanie. Ak chcete definovať typ RPD, ktorý sa má použiť, venujte pozornosť na mieru kyslíka prítomného na pracovisku pomocou koncentrácie O₂ 17% ako limit. Dôkladne definujte typ kontaminantu (plyn, para / prach, častice, víry), jeho prah detekcie a jeho použitia v obmedzenom priestore.

Norma UNI EN 529 (Prostriedky na ochranu dýchacích ciest - Odporúčania pre výber, použitie, starostlivosť a údržbu - Návod dokument) určujúci príslušnú hodnou FPO „prevádzková ochrana faktor“ (napr. používanie masiek na tvár podľa normy UNI EN 149 - Respiračné ochranné zariadenia - Filtračná polomaska proti časticiam) môže byť platným pomocníkom pri určení najsprávnejších OPP.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, v platnom znení

BP 300

Dátum vytvorenia	07.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	26.07.2024		

Tepelné nebezpečenstvo

Označenia uvedené v tejto časti definujú OOP, ktoré majú chrániť pred možným kolísaním teploty, ktoré zmes spôsobuje alebo ktorým môže samotná zmes podliehať pri bežnej pracovnej činnosti. OOP musí chrániť pred externými vonkajšími teplotami udržiavaním telesnej teploty, tepelne izolovať pri zachovaní priepustnosti vody a vzduchu na zaistenie potenia, respektíve odvodu vlhkosti, aby nedochádzalo k tepelným stratám. Aby sa chránili pred chladom, musia si OOP zachovať stupeň pružnosti, ktorý to umožňuje. OOP určené pre krátkodobé zásahy alebo pravdepodobne prijímať projekcie horúcich produktov, musia mať výhrevnosť dostatočnú na to, aby sa väčšina akumulovaného tepla vrátila až potom, čo ich užívateľ odoberie.

OOP určený k ochrane pred tepelnými rozdielmi musí mať dostatočný koeficient prestupu tepla, aby sa zabránilo akémukoľvek riziku poškodenia ako to vyžadujú predvídateľné podmienky použitia.

Tepelný tok prenášaný na obsluhu pri používaní OOP musí byť taký, aby jeho nahromadenie v žiadnom prípade nedosiahol prah bolesti alebo ten, v ktorom dochádza k akémukoľvek škodlivému účinku na zdravie. OOP musia zabrániť prenikaniu kvapalín a nesmú spôsobiť zranenie spôsobené kontaktom medzi ich ochranným povlakom a operátorom. Voľba tohto typu OOP musí zaručiť tepelne izolačnú schopnosť a chemickú odolnosť vhodnú pre predvídateľné podmienky použitia, ktoré pracovník Útvaru prevencie a ochrany považuje za nevyhnutné.

Obmedzovanie expozície životného prostredia

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zabráňte nekontrolovateľnému úniku do životného prostredia.

Ďalšie údaje

Nie sú uvedené.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebná, slamovo žltá (vizuálne)
Zápach	slabý
Bod topenia/bod tuhnutia	0 °C
Bod varu alebo počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu	100 °C
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medzná hodnota výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Bod vzplanutia	>100 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
pH	6,75-7,25 (neriedené) (experimentálne)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	rozpustná
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pary	23 hPa pri 20 °C
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	1,16-1,26 g/cm ³
Relatívna hustota pary	údaj nie je k dispozícii
Charakteristiky častíc	údaj nie je k dispozícii

9.2. Ďalšie informácie

Produkt nie je samozápalný ani výbušný.

VOC 0,75%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

BP 300

Dátum vytvorenia	07.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	26.07.2024		

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálnych podmienok použitia a dodržanie odporúčaných spôsobov použitia nehrozí riziko reaktivity.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok použitia a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok použitia a skladovania sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nevystavujte teplotám nad 60 ° C, priamemu svetlu a akýmkoľvek druhom zdrojov tepla.

10.5. Nezlúčiteľné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami, redukčnými a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkt sa nerozkladá, ak je používaný v súlade s predpismi.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

draselná soľ kyseliny (1-hydroxyethyliden)bisfosfónovej					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	940 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD ₅₀	3505 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	

síran zinočnatý, hydrát (mono-,hexa- a heptahydrát)					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	574 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD ₅₀	2000 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	

Poleptanie kože / podráždenie kože

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí, ktoré môže trvať dlhšie ako 24 hodín.

Respiračná a kožná senzibilizácia

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

Mutagenita v zárodočných bunkách

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

Karcinogenita

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

BP 300

Dátum vytvorenia	07.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	26.07.2024		

Toxicita pre reprodukciu

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

11.2. Informácie o ďalšej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami určenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Akútna toxicita

draselná soľ kyseliny (1-hydroxyethyliden) bisfosfónovej						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₅₀		527 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce (Daphnia magna)		US EPA 1975
LC ₅₀	OECD 203	195 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC ₅₀	OECD 201	132,22 mg/l	72 hodín	Riasy (Raphidocelis subcapitata)		

síran zinočnatý, hydrát (mono-, hexa- a heptahydrát)						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		0,215 mg/l	96 hodín	Ryby (Cotus bairdi)		ASTM, E-729-88 ph6
EC ₅₀	OECD 202	0,154 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce (Daphnia magna)		ph6
EC ₅₀	OECD 201	0,308 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		ph6
EC ₅₀	OECD 201	0,041mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		OECD201
LC ₅₀		0,435 mg/l	96 hodín	Ryby (Cotus bairdi)		ASTM, E-729-88 ph8
EC ₅₀		0,095 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce (Daphnia magna)		ph8

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

BP 300

Dátum vytvorenia	07.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	26.07.2024		

Chronická toxicita

draselná soľ kyseliny (1-hydroxyethyliden)bidfosfónovej					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	OECD 201	13,22 mg/l		Riasy (Selenastrum capricornutum)	

síran zinočnatý, hydrát (mono-, hexa- a heptahydrát)					
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC		0,024 mg/l		Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť

Môže vyvolať dlhodobé negatívne účinky vo vodnom prostredí.

Nariadenie (ES) č. 648/2004

Povrchovo aktívna látka(y) obsiahnutá(é) v tomto zložení spĺňa kritéria biologickej rozložiteľnosti určená nariadením CE/648/2004 týkajúcim sa detergentom. Všetky podporné údaje sú k dispozícii príslušným orgánom členských štátov a budú poskytnuté na ich výslovnú žiadosť alebo na žiadosť výrobcu formulácii vyššie uvedeným orgánom.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

draselná soľ kyseliny (1-hydroxyethyliden)bifosfónovej					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Kow	-3,5				
BCF	71				

12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

draselná soľ kyseliny (1-hydroxyethyliden)bifosfónovej					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota
Log Koc	4,62				

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky spĺňajúce kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení.

12.6. Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami určenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Klasifikácia pre znečistenie vody v Nemecku (AwSV, z 18. apríla 2017): WGK 2: nebezpečný pre vodu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, v platnom znení, a podľa vykonávajúcich predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob pre zber odpadu a odovzdajte na odstránenie oprávnenej osobe na likvidáciu odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie k tejto činnosti. Nepoužitý výrobok nevylietav do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zariadenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

BP 300

Dátum vytvorenia	07.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	26.07.2024		

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2011 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

16 00 10 Odpadové vody obsahujú nebezpečné látky

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10* Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené

(*) - nebezpečný odpad podľa

ODDIEL 14: Informácie pre prepravu

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

nepodlieha predpisom o preprave

14.2. Správne expedičné označenie OSN

nie je relevantné

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je relevantné

14.4. Obalová skupina

nie je relevantná

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

neuvedené

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantná

ODDIEL 15: Informácie o predpisoch

15.1. Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. december 2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky, o zmene smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93, nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovanie a balenie látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadenia(ES) č. 1907/2006, v platnom znení. Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon č. 118/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zákon 103/2015 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č. 350/2015 Z. z., o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška č. 448/2007 Z.z., o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií.

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje jeden alebo viac scenárov expozície v integrovanej forme. Obsah, kde je to relevantné, bol zahrnutý do oddielov 1.2, 8, 9, 12, 15 a 16 rovnakej karty bezpečnostných údajov

Ďalšie údaje

Zmes neobsahuje SVHC látky podľa nariadenia REACH, článok 57.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

H302	Škodlivý po požití.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

BP 300

Dátum vytvorenia	07.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	26.07.2024		

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/štit na tvár.

P305+P351+P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je ich možné jednoducho vybrať. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313 Ak pretrváva podráždenie očí: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný k inému účelu, než je uvedené v oddiele 1.

Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda ku skratkám a skratkovým slovám použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej diaľničnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EU	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prísad
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log K _{ow}	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaných účinkov
NPK	Najvyššia prípustná koncentrácia
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Odhad koncentrácie, pri ktorých nedochádza k nepriaznivým účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, povoľovanie a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo Vzorových predpisov OSN
UVCB	Látka s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexný reakčný produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Vysoko perzistentný a vysoko bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pre vodné prostredie (akútne)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pre vodné prostredie (chronický)
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

BP 300

Dátum vytvorenia	07.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	26.07.2024		

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenia použitia

Nie sú uvedené. Používajte podľa odporúčaní dodávateľa.

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platnom znení. Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Údaje od výrobcu látky/zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypúšťané alebo upravené)

Verzia 2.0 nahradzuje verziu KBU z 07.01.2021. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 11, 12, 13, 15 a 16 podľa novej revízie od dodávateľa z 14.2.2024. Zmeny textov.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu a podľa dodávateľa.

Vyhlasenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.