

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

SquEasy 700 PLUS – Manta 700 Plus

UFI: C410-HoEQ-W003-8JP7

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

Sanitačný prostriedok pre vykurovacie systémy. Na profesionálne použitie.

Neodporúčané použitie: Všetky tie, ktoré nie sú výslovne uvedené na etikete.

Obal: 250 ml

EuPCS: PC-TEC-17 - Technologické pomocné látky

Kategória procesov:

PROC 20 - Používanie funkčných kvapalín v malých zariadeniach

Kategória uvoľňovania do životného prostredia:

ERC8b - Rozsiahle používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Informácie o výrobcovi:

MANTA ECOLOGICA SRL

VIA G.B. MAURI 5, 20900 MONZA, MONZA BRIANZA

Taliansko

Tel: +390458731511

1.3.1. Meno zodpovednej osoby:

Luca Cavalli

E-mail:

l.cavalli@mantaecologica.com

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia

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

Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4 – H302

Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1A – H317

Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 – H400

Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 – H410

Výstražné upozornenia:

H302 – Škodlivý po požití.

H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania:

Nebezpečenstvo určujúce komponenty: Polymérny kvartérny chlorid amónny; Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

GHS07



GHS09



POZOR

Výstražné upozornenia:

H302 – Škodlivý po požití.

H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P261 – Zabráňte vdychovaniu dymu/hmly/pár.

P264 – Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.

P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P333 + P313 – Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362 + P364 – Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P391 – Zozbierajte uniknutý produkt.

Obaly, ktoré majú byť vybavené uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi (ISO 8317): nevzťahuje sa

Nádoby, ktoré majú byť vybavené hmatateľnými výstrahami (ISO 11683): neaplikovateľné

2.3. Iná nebezpečnosť:

Škodlivý produkt: nepožívajte. Pri kontakte s pokožkou môže výrobok spôsobiť senzibilizáciu kože.

Výrobok je nebezpečný pre životné prostredie, pretože je veľmi toxický pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Zmes NEOBSAHUJE látky PBT/vPvB podľa nariadenia (ES) 1907/2006, príloha XIII v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti.

Vlastnosť endokrinných disruptorov:

Zmes NEOBSAHUJE látky, ktoré boli zaradené do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1 pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti.

Zmes NEOBSAHUJE látku identifikovanú ako látku s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy piktogramov a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
Polymérny kvartérny chlorid amónny*	25988-97-0	607-843-0	-	>25,0 – <45,0	GHS07 GHS09 Pozor	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 M = 10 Aquatic Chronic 1 M = 1	H302 H400 H410

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) Indexové číslo: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	>0,0015 – <0,0025	GHS06 GHS05 GHS09 Nebez- pečenstvo	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M = 100 Aquatic Chronic 1 M = 100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071
---	------------	---	---	----------------------	--	---	--

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

Špecifické koncentračné limity:

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

Skin Corr. 1C; H314: $C \geq 0,6 \%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$

Poškodenie očí 1; H318: $C \geq 0,6 \%$

Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$

Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015 \%$

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie: Pokyny pre prvú pomoc rozdelené podľa príslušných ciest expozície. Odporúča sa, aby osoby poskytujúce prvú pomoc používali vhodné osobné ochranné prostriedky.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- IHNEĎ VYHLADAJTE LEKÁRA, ukážte kartu bezpečnostných údajov
- Nevývolávajte vracanie, pokiaľ to nie je výslovne povolené zdravotníckym personálom.
- Nechajte postihnutého vypiť čo najviac vody, len ak je pri vedomí.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Odveďte zranenú osobu z kontaminovaného prostredia a udržujte ju v pokoji na dobre vetranom mieste.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Kontaminovaný odev vyzlečte.
- Okamžite umyte veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne neutrálnym mydlom miesta na tele, ktoré prišli do kontaktu s produktom, aj v prípade, keď ide len o podozrenie.
- Ak dráždenie pretrváva, poraďte sa s očným lekárom.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky.
- Okamžite a výdatne vyplachujte oči tečúcou vodou, pričom viečka nechajte otvorené, aspoň 15 minút; potom oči chráňte sterilnou gázou alebo čistou, suchou vreckovkou.
- Nepoužívajte očné kvapky ani masti akéhokoľvek druhu pred návštevou alebo konzultáciou u oftalmológa.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Vdýchnutie: Kašeľ.

Pokožka: Začervenanie.

Oči: Slzenie. Začervenanie. Pálenie.

Prehltnutie: Podráždenie úst a hrdla, vracanie.

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

Nie je potrebné žiadne osobitné ošetrovanie, liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Vodný postrek, CO₂, pena odolná voči alkoholu, chemické práškové, podľa horiacich materiálov.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nie je známy žiadny nevhodný hasiaci prostriedok.

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

Pri tepelnom rozklade vznikajú potenciálne zdraviu škodlivé výpary.

5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Hasiči musia vždy používať špecifické ochranné prostriedky hasičského tímu.

Na ochranu osôb zapojených do hasenia sa môže použiť vodný sprej.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

V mieste nehody sa smú zdržiavať len vyškolení špecialisti v ochrannom odevu.

Odíďte z priestoru v blízkosti rozliatia alebo úniku.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Rozsypané látky zachyťte zeminou alebo pieskom.

Používajte osobné ochranné prostriedky požadované v oddiele 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustíte do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie:

Odporúčania na izoláciu rozliatej látky:

Rozliatu kvapalinu zachyťte a absorbujte inertnými absorpčnými materiálmi (piesok, zemina, iné špecifické produkty) a umiestnite do uzavretých nádob.

Odporúčania na čistenie rozliatych látok:

Po odbere umyte zasiahnuté miesto a materiály veľkým množstvom vody a výsledné tekutiny zachyťte.

Nepoužívajte piliny ani iné horľavé materiály.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v Oddiele 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.

Bežné bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s chemickými produktmi.

Počas aplikácie nefajčite, nejedzte ani nepite.

Zabráňte priamemu kontaktu s pokožkou a očami.

Technické opatrenia:

Používajte v dostatočne vetranom priestore.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Technické opatrenia a skladovacie podmienky:

Výrobok nie je horľavý.

Zabráňte kontaktu s kyselinami, zásadami, silné oxidačné a redukčnými činidlami.

Nádoby uchovávajte uzatvorené a vo vetraných priestoroch pri izbovej teplote.

Skladujte pri izbovej teplote.

Nevystavujte priamemu slnečnému svetlu.

Uchovávajte na chladnom a vetranom mieste.

Spoliehajte sa na odborníka, ktorý na základe predpisov a protipožiarnej ochrany vyhodnotí relatívne potrebné opatrenia s prihliadnutím na druh a množstvo všetkých nebezpečných látok, ktoré sa majú skladovať, stanoví potrebné opatrenia a prípadne aj maximálne povolené množstvá skladovaných látok, ako aj vlastnosti záchytných nádrží a ventilačných systémov.

Skladujte v pôvodnom obale.

Trieda skladovania (TRGS 510, Nemecko): CS 10/12 (údaje poskytnuté výrobcom).

Nekompatibilné materiály: Vid' oddiel 10.5.

Obalový materiál: Nie sú osobitné pokyny.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Postupujte podľa pokynov uvedených na etikete/v karte s technickými údajmi.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

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

Zložky zmesi nie sú regulované hodnotami expozičných limitov.

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobé (akútne)	Dlhodobé (chronické)	Krátkodobá (akútna)	Dlhodobá (chronická)	Krátkodobá (akútna)	Dlhodobá (chronická)
Používateľ	Miestne	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
Zamestnanec	Miestne	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	žiadne dáta	bez poznámok
Morská voda	žiadne dáta	bez poznámok
Sladkovodný sediment	žiadne dáta	bez poznámok
Morský sediment	žiadne dáta	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	žiadne dáta	bez poznámok
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	žiadne dáta	bez poznámok

8.2. Kontroly expozície:

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

Ak sa po posúdení rizika a prijatí preventívnych technických a/alebo organizačných opatrení kolektívnej ochrany ukáže, že pracovníkovi stále hrozí zvyškové riziko, treba pracovníka vybaviť osobnými ochrannými prostriedkami. V každej firme sa však musia dodržiavať pokyny vedúceho služby prevencie a ochrany, ktorý vyhodnotil riziko vyplývajúce zo všetkých produktov používaných v každej pracovnej fáze. Pred výberom osobného ochranného prostriedku na nosenie je nevyhnutné poznať riziká spojené s pracovným prostredím, podmienkami prostredia, prácou používateľa a oboznámiť sa s pokynmi od výrobcu. Všetky osobné ochranné prostriedky patriace do tretej kategórie sa musia obsluhu dodať až po adekvátnom zaškolení.

Používanie tejto zmesi neznamená uplatňovanie smernice 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami vyplývajúcimi z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci.

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

Zoznam deskriptorov pre kategórie procesov: PROC 20 - Používanie funkčných kvapalín v malých zariadeniach

Nižšie uvedené informácie sa musia považovať len za pomôcku pre vedúceho útvaru prevencie a ochrany, pretože okrem tejto zmesi bude musieť vykonať výber OOP aj s ohľadom na iné chemické produkty prítomné v podniku a používané v každej konkrétnej pracovnej fáze.

1. **Ochrana očí/tváre:** Pri manipulácii s výrobkom je potrebná ochrana očí/tváre v súlade s nižšie uvedenými všeobecnými pokynmi (EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

OOP pre oči patria do druhej kategórie a musia byť vybavené nezmazateľným označením CE a číslom notifikovaného orgánu, ktorý vydal certifikát. Ich použitie sa predpokladá na všetkých miestach, kde hrozí riziko vymršťovania pevných telies, kvapalín alebo optického žiarenia. V prípade nositeľov okuliarov je možné používanie na okuliarech, ak je trvanie používania obmedzené, alebo možno nasadiť prechodové šošovky na bezpečnostné rámy. Pracovníci, ktorí nosia kontaktné šošovky, musia oznámiť svoj stav, aby ich v prípade potreby mohli pracovníci prvej pomoci v prípade núdze ľahšie vybrať.

2. Ochrana kože:

- a. **Ochrana rúk:** Pri manipulácii s výrobkom je potrebné používať rukavice v súlade s nižšie uvedenými všeobecnými pokynmi (EN 374 EN 420).

Výber rukavíc závisí od práce pracovníka, vlastností rukavíc a ich biokompatibility. „Úchop“ musí byť vždy zaručený. Všeobecné požiadavky na výber najvhodnejších OOP sú neškodnosť, ergonómia/pohodlie, obratnosť, prenos a absorpcia vodných pár a čistenie.

Základnými požiadavkami pre tento typ rukavíc sú penetrácia a permeácia. Chemické ochranné rukavice sa delia do troch kategórií: Typ A, B a C; príslušnosť k nim závisí od počtu testovaných chemických látok zo zoznamu 18 látok, ktoré dosiahli definovaný čas permeácie. Rukavice sa musia pred použitím skontrolovať. Výber rukavíc na základe odolnosti sa musí uskutočniť podľa normy UNI EN 16523.

Pri odstraňovaní rukavíc používajte správnu techniku, aby ste predišli kontaktu pokožky s kontaminovaným vonkajším povrchom rukavíc.

Po použití si umyte a osušte ruky.

- b. **Iné:** Pri manipulácii s výrobkom je potrebné používať ochranný odev v súlade s nižšie uvedenými všeobecnými pokynmi.

OOP pre telo môžu byť rôznych kategórií v závislosti od ich konkrétneho použitia. Za bežných pracovných podmienok má bežný pracovný odev vlastnosti, ktoré poskytujú dostatočnú ochranu pracovníkov. Pri činnostiach, ktoré predstavujú osobitné riziko, by sa mal používať špecifický „ochranný odev“, ktorý zakrýva alebo nahrádza osobný odev a ktorý je navrhnutý so špecifickými ochrannými vlastnosťami. Základnými požiadavkami na OOP pre telo týkajúcimi sa ergonómie a zdravia sú neškodnosť materiálov, faktory pohodlia a účinnosti, dizajn, tepelná odolnosť odevu a vlastnosti operátorov. Upozorňujeme, že na zabezpečenie primeranosti a mobility s ochranným odevom s plným krytím sa odporúča, aby všetci operátori vykonali test „siedmich pohybov“ (EN 13688).

3. **Ochrana dýchacích ciest:** Ak sa s výrobkom manipuluje v prostredí bez výmeny vzduchu a/alebo v izolovanom prostredí, použite vhodnú ochranu dýchacích ciest s filtrom typu A.

OOP na ochranu dýchacích ciest patria do tretej kategórie a musia byť vybavené označením CE, číslom notifikovaného orgánu, ktorý vydal certifikát, a musia sa poskytovať len po informovaní, zaškolení a špecifickom školení o ich používaní. Ak chcete určiť typ RPD, ktorý sa má použiť, venujte pozornosť miere kyslíka prítomného na pracovisku, pričom ako limit použite koncentráciu O₂ 17 %. Dôkladne definujte typ kontaminantu (plyn, para/prach, častice, vírusy), prah jeho detekcie a jeho použitie alebo nepoužitie v uzavretom priestore.

Norma UNI EN 529, ktorá stanovuje príslušnú hodnotu FPO „prevádzkový ochranný faktor“ (napr. použitie tvárových masiek podľa normy UNI EN 149 môže byť platnou pomôckou pri určovaní najsprávnejšieho OOP.)

4. **Tepelná bezpečnosť:** Nepredpokladá sa, že zmes/produkt bude počas zamýšľaného použitia spôsobovať výrazné teplotné zmeny alebo nimi prechádzať.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte nekontrolovanému úniku do životného prostredia.

Predpisy uvedené v oddiel 8. sa vzťahujú na odborne vykonávanú činnosť za priemerných podmienok a na podmienky použitia na stanovený účel. Ak sa podmienky líšia od bežných podmienok alebo ak sa práca vykonáva v extrémnych podmienkach, poraďte sa s odborníkom ešte predtým, než sa rozhodnete o ďalších ochranných opatreniach.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter	Hodnota / Spôsob skúmania / Poznámky
1. Skupenstvo	kvapalina
2. Farba	slamová
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	mierna
4. Teplota topenia/tuhnutia	obj. o °C
5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	ca. 115 °C
6. Horľavosť	nehorľavé
7. Dolná a horná medza výbušnosti	nie je relevantné
8. Teplota vzplanutia	>100 °C
9. Teplota samovznietenia	žiadne dáta*
10. Teplota rozkladu	nedostupné
11. pH	7,50 ± 0,25
12. Kinematická viskozita	žiadne dáta*
13. Rozpustnosť vo vode v iných rozpúšťadlách	rozpustné žiadne dáta*
14. Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	neaplikovateľné (nevzťahuje sa na anorganické a iontové kvapaliny a spravidla sa nevzťahuje na zmesi)
15. Tlak pár	žiadne dáta*

16. Hustota a/alebo relatívna hustota	1,100 ± 0,050
17. Relatívna hustota pár	žiadne dáta*
18. Vlastnosti častíc	neaplikovateľné (kvapalina)

9.2. Iné informácie:**9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:**

Pre produkt nie sú k dispozícii žiadne ďalšie údaje alebo sa na produkt nevzťahujú.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

VOC (2010/75/ES: 30 w/w%.

*: Výrobca nevykonával žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii alebo sa vlastnosť nevzťahuje na produkt.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita:**

Za normálnych podmienok používania a pri dodržaní odporúčaných metód používania nehrozí žiadne riziko reaktivity.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilný za bežných pracovných podmienok a skladovania

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Môže reagovať pri kontakte so silnými kyselinami a zásadami, silnými oxidačnými a redukčnými činidlami.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Nie sú známe žiadne podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Kyseliny, zásady, oxidačné činidlá, redukčné činidlá, chemikálie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri normálnych podmienkach nedochádza k rozkladu.

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

Akútna toxicita: Škodlivý pri požití.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

11.1.1. Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:

Informácie o produkte:

Akútna toxicita:

Škodlivý produkt: nepoužívajte.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Pri kontakte s pokožkou, môže spôsobiť alergickú reakciu.

11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Vdýchnutie: Kašeľ.

Pokožka: Začervenanie.

Oči: Slzenie. Začervenanie. Pálenie.

Prehltnutie: Podráždenie úst a hrdla, vracanie.

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

Škodlivý po požití.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

11.1.6. Interakčné účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.7. Absencia špecifických údajov:

Žiadne informácie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov: Zmes NEOBSAHUJE látky identifikované ako látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti.

Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Nebezpečenstvo krátkodobej (akútnej) vodnej toxicity: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Nebezpečenstvo dlhodobej (chronickej) vodnej toxicity: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaje na základe hlavných zložiek:

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

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 0,19 mg/l/96 h (EPA OPP 72-1)

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,16 mg/l/48 h (EPA OPP 72-2)

EC₅₀ (Skeletoema costatum): 0,037 mg/l/72 h (OECD 201)

NOEC (Skeletoema costatum): 0,004 mg/l/72 h (OECD 201)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Údaje na základe hlavných zložiek:

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

Prirodzene biologicky odbúrateľné.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Údaje na základe hlavných zložiek:

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

Log Kow (Log Pow): 0,75

12.4. Mobilita v pôde:

Údaje na základe hlavných zložiek:

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

Podľa klasifikačnej schémy US EPA sa MIT považuje za vysoko mobilný. Vzhľadom na jej rýchly biologický rozklad v pôde (polčas rozpadu je 6,5 hodiny) však mobilita pravdepodobne nepredstavuje environmentálny problém.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Správa o chemickej bezpečnosti sa nevyžaduje. Na základe dostupných údajov však zmes neobsahuje látky PBT alebo vPvB v percentuálnom podiele vyššom ako 0,1 v súlade s nariadením 1907/2006, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov: Zmes NEOBSAHUJE látky identifikované ako látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Kategória uvoľňovania do životného prostredia:

ERC8b - Rozsiahle používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobu alebo na výrobok, vnútorné)

Používajte v súlade so správnymi pracovnými postupmi a zabráňte rozptýleniu produktu v prostredí. Nebezpečný pre životné prostredie pretože je škodlivý pre vodné organizmy.

Trieda nebezpečia pre vodu (WGK, nemecké nariadenie, samoklasifikácia): 3 – veľmi nebezpečný pre vodu.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete.

Charakteristiky nebezpečnosti, činnosti zneškodňovania a regenerácie a navrhované kódy EWC sa vzťahujú na výrobok v jeho súčasnej podobe bez zohľadnenia akýchkoľvek zmien spôsobených používaním. Preto sa odporúča pred zneškodnením odpad

preklasifikovať a zhodnotiť aj jeho pôvod. Akékoľvek miešanie rôznych druhov odpadov, ktoré nie sú nebezpečné, a akýchkoľvek zmesí rôznych nebezpečných odpadov je zakázané.

(Výrobok 23 smernice 2008/98/ES) Likvidácia musí byť zverená autorizovanej spoločnosti na spracovanie odpadu v súlade s vnútroštátnymi, prípadne miestnymi predpismi.

Kód zo zoznamu odpadov:

16 10 01* vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky

*: Nebezpečný odpad.

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

Odpady zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

Zásobník materiálu a typ: Podľa symbolov na obale presne identifikujte materiál.

Kód zo zoznamu odpadov:

15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

*: Nebezpečný odpad.

13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:

Korózia.

13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:

Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:

Klasifikácia odpadu v súlade s nariadením 1357/2014/EÚ:

HP8 Žieravý

HP14 Ekotoxický

Nariadenie 2008/98/ES

Činnosti zhodnocovania: R 13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností uvedených v bodoch R 1 až R 12 (okrem dočasného uskladnenia pred zberom na mieste vzniku)

Likvidácia: D 13 Zmiešanie alebo miešanie pred zneškodnením pomocou niektorého zo spôsobov D 1 až D 12

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nepodlieha dohovorom o preprave nebezpečného tovaru.

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:

Žiadne číslo OSN ani identifikačné číslo.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

Riadny prepravný názov neuvedený.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Triedy prepravného rizika neuvedené.

14.4. Obalová skupina:

Žiadna obalová skupina.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Neaplikovateľné.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

14.7. Náморná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Neaplikovateľné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

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

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

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Výrobok obsahuje zložku, ktorá je regulovaná **smernicou 2012/18/EÚ** (Seveso III):

Polymérny kvartérny chlorid amónny (CAS: 25988-97-0):

Kategória podľa Seveso: H₂; E₁

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

Kategória podľa Seveso: H₂; E₁

Zmes neobsahuje žiadnu látku, na ktorú sa vzťahuje nariadenie (EÚ) č. 2019/1148 o uvádzaní na trh a používaní prekursorov výbušnín.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané pre zmes. Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje jeden alebo viacero expozičných scenárov v integrovanej forme. Obsah bol v prípade potreby zahrnutý do oddielov 1.2, 8, 9, 12, 15 a 16 tej istej karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

Použitá literatúra / zdroje:

Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (30. 6. 2022, verzia 0, EN).

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

Klasifikácia:	Metóda
Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4 – H ₃₀₂	Založené na metóde výpočtu
Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1A – H ₃₁₇	Založené na metóde výpočtu
Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 – H ₄₀₀	Založené na metóde výpočtu
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 – H ₄₁₀	Založené na metóde výpočtu

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

H₃₀₁ – Toxický po požití.

H₃₀₂ – Škodlivý po požití.

H₃₁₀ – Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H₃₁₄ – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H₃₁₅ – Dráždi kožu.

H₃₁₇ – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H₃₁₈ – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H₃₁₉ – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H₃₃₀ – Smrteľný pri vdýchnutí.

H₄₀₀ – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H₄₁₀ – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 071 – Žieravé pre dýchacie cesty.

Pokyny na zaškolenie:

- Školenie o spravovaní a interpretácii KBÚ
- Školenie ADR pre pracovníkov zapojených do manipulácie
- Školenie o používaní osobných ochranných prostriedkov (OOP).

Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.

ADR: Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

ATE: Odhadovaná akútna toxicita.

AOX: Absorbovateľné organické halogenidy.

BCF: Biokoncentračný faktor.

BOD: Biologická spotreba kyslíka.

Číslo CAS: Servisné číslo chemických skratiek.

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Vplyvy CMR: Karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.

COD: Chemická spotreba kyslíka.
CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.
CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.
DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.
ECHA: Európska chemická agentúra.
ES: Európske spoločenstvo.
Číslo EC: Číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS).
EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.
EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko).
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok.
EN: Európska norma.
EU: Európska Únia.
EuPCS: Európsky systém kategorizácie výrobkov.
EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).
GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok,
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí.
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.
IMO: Medzinárodná námorná organizácia.
IMSBC: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.
IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.
IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.
Kow: n-oktanol/voda rozdeľovacím koeficient.
LC50: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti.
LD50: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).
LoW: Zoznam odpadov.
LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.
NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.
PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.
PNEC: Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom.
QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.
REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.
RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.
SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
SDS: Karta bezpečnostných údajov.
STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.
SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.
UN: Organizácia spojených národov (OSN).
UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.
VOC: Prchavé organické zlúčeniny.
vPvB: veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad.

Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používatel'ov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu.

Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu.