

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

SquEasy 100 PLUS – Manta 100 Plus

UFI: EX00-H01X-9003-XVH3

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

Filmotvorný inhibítor korózie pre vykurovacie systémy. Na profesionálne použitie.

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

EuPCS: PC-TEC-17 - Technologické pomocné látky

Kategórie 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 (CLP):

Nepovažuje sa za nebezpečnú zmes.

Výstražné upozornenia: Žiadne výstražné upozornenia.

2.2. Prvky označovania:

Výstražné upozornenia: Žiadne výstražné upozornenia.

Bezpečnostné upozornenia: Žiadne bezpečnostné upozornenia.

EUH 210 – Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

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:

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

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 narúšajúce endokrinný systém v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti.

Zmes NEOBSAHUJE látku identifikovanú ako látku 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.

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
Metyl-1H-benzotriazol*	29385-43-1	249-596-6	01-2119979081-35	>1,0 – <1,5	GHS07 Pozor	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H302 H319 H412
Metanol** Indexové číslo: 603-001-00-X	67-56-1	200-659-6	01-2119392409-28 01-2119433307-44	≥0,01 – <0,05	GHS02 GHS06 GHS08 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1	H225 H331 H311 H301 H370

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

** : Látka s hodnotou limitu vystavenia účinkom v práci.

Metyl-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1)

orálny: ATE = 500 mg/kg

Špecifické koncentračné limity:

Metanol (CAS: 67-56-1):

STOT SE 1; H370: $C \geq 10\%$

STOT SE 2; H371: $3\% \leq C < 10\%$

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 udržiajte 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.

Prehltutie: Podráždenie úst a hrdla, vracanie.

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

Nie je potrebné žiadne osobitné ošetrenie, 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 (HS).

5.3. Pokyny pre hasičov:

Hasiči musia vždy používať špecifické ochranné prostriedky hasičského zboru.

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

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

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

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 priamo 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, silnými oxidačnými 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.

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.):

Metylalkohol (metanol) (CAS: 67-56-1): priemerný: 200 ppm, 260 mg/m³; krátkodobý: - (Poznámka: K)

Vysvetlivky:

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

BIOLOGICKÉ MEDZNÉ HODNOTY:

Faktor v pracovnom ovzduší	Biologická medzná hodnota BMH			
Metanol (CAS: 67-56-1):	30 mg/l ⁻¹	938 µmol/l ⁻¹	20 mg/g ⁻¹ kreat.	70,7 µmol/mmol ⁻¹ kreatinínu

Metyl-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1)

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	0.01 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	0.01 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	350 µg/m ³
Zamestnanec	Miestne	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	0.3 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	21,2 mg/m ³

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	0.008 mg/l	bez poznámok

Morská voda	20 µg/l	bez poznámok
Sladkovodný sediment	0,117 mg/kg sedimentu, suchá hmotnosť	bez poznámok
Morský sediment	0,292 mg/kg sedimentu, suchá hmotnosť	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	39.4 mg/l	bez poznámok
Občasný únik	0.086 mg/l	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	žiadny potenciál bioakumulácie.
Pôda	žiadne dáta	bez poznámok

Metanol (CAS: 67-56-1):

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronická)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronická)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronická)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	26 mg/m ³	26 mg/m ³
	Systémová	4 mg/kg t.h./deň	4 mg/kg t.h./deň	4 mg/kg t.h./deň	4 mg/kg t.h./deň	26 mg/m ³	26 mg/m ³
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	130 mg/m ³	130 mg/m ³
	Systémová	žiadne dáta	žiadne dáta	20 mg/kg t.h./deň	20 mg/kg t.h./deň	130 mg/m ³	130 mg/m ³

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 neznamena 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:

Popisovač list for 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.

- 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.

- Ochrana kože:**

- 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 O_2 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 nebezpečnosť:** 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 oddiele 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 rozhodne 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	bezfarebný/slamový
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	mierny
4. Teplota topenia/tuhnutia	obj. 0 °C
5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	obj. 100 °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. Hodnota pH	7,0 ± 0,5
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	1,240 ± 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/EC): <0,001 %

*: 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 skladovanie.
- 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: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Mutagenita pre zárodočné bunky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
- 11.1.1. Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:**
Údaje na základe hlavných zložiek:
Metyl-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1)
orálny: ATE = 500 mg/kg
Metanol (CAS: 67-56-1):
Expozičná cesta:
Látka sa môže absorbovať do tela vdýchnutím, cez kožu a požitím.
Riziko vdýchnutia:
Pri odparovaní tejto látky pri teplote 20 °C sa môže skôr dosiahnuť škodlivé znečistenie vzduchu.
Účinky krátkodobej expozície:
Látka dráždi oči, pokožku a dýchacie cesty. Látka môže mať účinky na centrálny nervový systém. To môže mať za následok stratu schopnosti vedomia. Expozícia môže spôsobiť slepotu a smrť. Účinky sa môžu prejaviť oneskorene. Je indikované lekárske pozorovanie.
Účinky dlhodobé/opakovaná expozícia:
Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť dermatitídu. Látka môže mať účinky na centrálny nervový systém. To môže mať za následok pretrvávajúce alebo opakujúce sa bolesti hlavy a zhoršené videnie.
Poznámky:
V závislosti od stupňa expozície sa odporúča pravidelné lekárske vyšetrenie. V prípade otravy touto látkou je potrebná špecifická liečba; musia byť k dispozícii vhodné prostriedky s návodom.
- 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:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 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:

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná na životné prostredie.

Údaje na základe hlavných zložiek:

Metyl-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1)

LC₅₀ (Danio rerio): 180 mg/l/96 h (OECD 203)

EC₅₀ (Daphnia magna): 8,58 mg/l/48 h (OECD 202)

EC₅₀ (Skeletoema costatum): 53 mg/l/72 h (OECD 201)

NOEC (Skeletoema costatum): 1,18 mg/l/72 h (OECD 201)

Metanol (CAS: 67-56-1):

LC₅₀ (Pimephales promelas): 28 100 mg/l/96 h (QSAR)

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 20 100 mg/l/96 h (QSAR)

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 15 400 mg/l/96 h (QSAR)

EC₅₀ (Daphnia magna): 18 000 mg/l (QSAR)

ErL₅₀ (Selenastrum capricornutum): ca 22 000 mg/l (QSAR)

NOEC (Pimephales promelas): 447 mg/l (QSAR, predpokladaná chronická hodnota)

NOEC (Oryzias latipes): 7900 – 15 800 mg/l/200 h (QSAR)

NOEC (Daphnia magna): 208 mg/l (QSAR, predpovedané)

NOEC (Daphnia magna): 122 mg/l/21 dní

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Údaje na základe hlavných zložiek:

Metyl-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1)

Nie je biologicky rozložiteľný vo vode (28 dní).

Metanol (CAS: 67-56-1):

Ľahko biologicky odbúrateľný (20 dní)

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Údaje na základe hlavných zložiek:

Metyl-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1)

Log K_{ow} (Log P_{ow}): 1,08 (25°C)

BCF: 2,4 L/kg ww – Na základe dostupného rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol/voda sa predpokladá nízky bioakumulačný potenciál.

Metanol (CAS: 67-56-1):

Log K_{ow} (Log P_{ow}): - 0,77 (20°C)

BCF: < 10 ryby druh

12.4. Mobilita v pôde:

Údaje na základe hlavných zložiek:

Metyl-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1)

K_{oc}: 110 (20 °C)

Metanol (CAS: 67-56-1):

Adsorpcia v pôde sa nepredpokladá vzhľadom na vysokú rozpustnosť metanolu a jeho nízky rozdeľovací koeficient oktanol-voda. Boli namerané a vypočítané koeficienty adsorpcie v rozsahu od 0,13 do 1 (Lokke 1984, BASF 2004). Tieto koeficienty naznačujú, že metanol má na pôde nízku adsorpčnú schopnosť.

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 výrobku alebo na výrobok, vnútorné)
Používajte v súlade so správnymi pracovnými postupmi, zabráňte rozptýleniu produktu do prostredia.
Trieda nebezpečia pre vodu (WVG, nemecké nariadenie, samoklasifikácia): 1 - mierne 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:

Odpady zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete.

Nie je nebezpečný

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 02 vodné kvapalné odpady, iné ako uvedené v 16 10 01

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

Odpady zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

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

Kód zo zoznamu odpadov:

15 01 02 obaly z plastov

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

Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:

Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:

Smernica 2008/98/ES:

Činnosti zhodnocovania: R 13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorých 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. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Neaplikovateľné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

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

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

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

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

Metanol (CAS: 67-56-1):

Kategória podľa Seveso: H₂; H₃; P_{5a}; P_{5b}; P_{5c}

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 nariadenie (ES) č. 1272/2008:

Na základe dostupných údajov (presné zloženie) nie je látka výrobcom klasifikovaná ako nebezpečná.

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

H225 – Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H301 – Toxický po požití.

H302 – Škodlivý po požití.

H311 – Toxický pri kontakte s pokožkou.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H331 – Toxický pri vdýchnutí.

H370 – Spôsobuje poškodenie orgánov <alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe> <uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

H371 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov <alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe> <uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 210 – Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Pokyny na zaškolenie:

- Školenie o spravovaní a interpretácii KBÚ
- 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: Absorbujeme 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 perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

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

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v 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.