

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia 11.01.2021
Dátum revízie 01.08.2024

Číslo verzie 2.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / zmes DETEX PLURIMETAL
Číslo zmes 18181
UFI Q220-3013-800J-JA2X

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

Identifikované použitia zmesi

Pre čistenie pomocou púmp - na hliník a nerez. Koncentrovaný kyslý odstraňovač vodného kameňa s farebným indikátorom.,

Hlavné zamýšľané použitie

PC-CLN-4 Prípravky na odstránenie vodného kameňa

Systém deskriptorov použitia

PROC 19 Manuálne činnosti zahrňajúce kontakt s rukou
ERC 8b Široké použitie reaktívnej pomocnej látky (bez začlenenia do predmetu alebo jeho povrchu, vo vnútorných priestoroch)

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

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 S.r.l.- Viale Archimede
Adresa Loc.Campagnola 45, 37059 Santa Maria di Zevio (VR)
Taliansko
Telefón +39 045 8731511

Adresa elektronickej pošty odborne spôsobilej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov

Meno Jindřich Vrbenský
E-mail 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, 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.

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia 11.01.2021
Dátum revízie 01.08.2024

Číslo verzie 2.0

2.2. Prvky označenia Výstražný symbol nebezpečnosti



Signálne slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

kyselina mravčia ... %

Štandardné vety o nebezpečnosti

H314 Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/štít tváre.

P301+P330+P331 PRI POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303+P361+P353 PRI STYKU S KOŽOU (alebo s vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite zoblečte. Opláchnite kožu vodou alebo osprchujte.

P305+P351+P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte lekára.

P310

Doplňujúce informácie

EUH071 Spôsobuje poleptanie dýchacích ciest.

2.3. Ďalšia nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými 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, nariadenia (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 so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-001-00-0 CAS: 64-18-6 ES: 200-579-1 Registračné číslo: 01-2119491174-37	kyselina mravčia ... %	>10-<11	Skin Corr. 1A, H314 Špecifický koncentračný limit: Skin Irrit. 2, H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2, H319: 2 % ≤ C < 10 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B, H314: 10 % ≤ C < 90 %	1, 2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia 11.01.2021

Dátum revízie 01.08.2024

Číslo verzie

2.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 ES: 200-580-7 Registračné číslo: 01-2119475328-32	kyselina octová ... %	>10-<11	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 90 \%$ Skin Irrit. 2, H315: $10 \% \leq C < 25 \%$ Skin Corr. 1B, H314: $25 \% \leq C < 90 \%$ Eye Irrit. 2, H319: $10 \% \leq C < 25 \%$	1, 2
Index: 607-750-00-3 CAS: 77-92-9 ES: 201-069-1 Registračné číslo: 01-2119457026-42	kyselina citrónová	>10-<11	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	2

Poznámky

- Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, hydroxidy atď.) sú uvádzané na trh vo vodných roztokoch o rôznej koncentrácii, a vyžadujú teda rozdielnu klasifikáciu a označenie, pretože ich nebezpečnosť je pri rôznych koncentráciách rôzna. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecné označenie tohto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto prípade musí dodávateľ uviesť na štítku koncentráciu roztoku vyjadrenú v percentách. Ak to nie je uvedené inak, predpokladá sa, že koncentrácia je uvedená v hmotnostných percentách.*
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

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. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou, a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte zvracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrožujúcich život najskôr vykonávajte resuscitáciu postihnutého a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonajte nepriamu masáž srdca. Pre osoby poskytujúce prvú pomoc sa odporúča nosiť osobné ochranné prostriedky, ktoré považujú za vhodné.

Pri vdýchnutí

OKAMŽITE KONTAKTUJTE LEKÁRA. Opustite znečistený priestor a udržiavajte zraneného v pokoji vo vetranom priestore. Ak je zranený v bezvedomí, umiestnite ho v bezpečnej polohe na boku, kým nedorazí lekársky personál.

Pri kontakte s pokožkou

OKAMŽITE KONTAKTUJTE LEKÁRA. Oblasti tela, ktoré prišli do styku, aj keď máte len podozrenie, okamžite a hojne umyte tečúcou vodou a prípadne mydlom. Odstráňte kontaminovaný odev. Nepoužívajte neutralizačné látky a neaplikujte masť skôr ako za 24 hodín alebo bez pokynov lekára.

Pri zasiahnutí očí

OKAMŽITE KONTAKTUJTE LEKÁRSKEHO ODBORNÍKA. Okamžite a výdatne, aspoň 15 minút, vyplachujte tečúcou vodou s otvorenými viečkami a potom chráňte oči sterilnou gázou alebo čistou suchou vreckovkou. Bez odporúčaní očnému lekárovi nepoužívajte očné kvapky alebo masť.

Po požití

OKAMŽITE VYHLÁDAJTE LEKÁRSKE OŠETRENIE. Vypláchnite ústa veľkým množstvom vody, bez požitia. Nevyvolávajte zvracanie a nič nepodávajte bez dohľadu zdravotníckeho personálu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia 11.01.2021

Dátum revízie 01.08.2024

Číslo verzie

2.0

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Pri vdýchnutí

Pary/hmly poškodzujú dýchacie cesty. Príznaky sú: kašeľ, dýchavičnosť, bolesť hlavy a nevoľnosť.

Pri styku s kožou

Produkt vážne poškodzuje sliznice aj pokožku hlbokými deštruktívnymi ulceráciami.

Pri zasiahnutí očí

Produkt vážne poškodzuje oči s rizikom straty zraku.

Po požití

Po požití je zrejma silná bolesť (s nebezpečenstvom perforácie!), nevoľnosť, zvracanie a hnačka.

4.3. Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Žiadne informácie od dodávateľa. Postupujte symptomaticky.

Ďalšie údaje

Pozri oddiel 4.1 Popis prvej pomoci.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Vodná sprcha, CO₂, pena odolná alkoholu, chemické prášky v závislosti na látkach zasahujúcich do požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výpary. Pri tepelnom rozklade sa uvoľňujú zdravíu škodlivé výpary (CH₃, CO_x). Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte ochranný odev pre dýchacie cesty, oči a pokožku. K rozptýleniu výparov a ochrane osôb účastniacich sa hasenia je možné použiť vodnú sprchu. Je taktiež vhodné používať samoobslužný dýchací prístroj, zvlášť kým pracujete v uzatvorených a zle vetraných priestoroch. Noste špecifické ochranné prostriedky hasičského tímu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Pre tých, ktorí nezasahujú priamo:

Presuňte sa preč z oblasti obklopujúca únik alebo uvoľnenie. Venujte zvláštnu pozornosť možnosti pošmyknutia.

Nefajčite. Pre tých, ktorí zasahujú priamo:

Noste rukavice a ochranný odev. Venujte zvláštnu pozornosť možnosti pošmyknutia. Nefajčite. Zachyťte netesnosti zeminou alebo pieskom. Ak produkt unikol do vody, do kanalizácie alebo kontaminoval pôdu alebo vegetáciu, informujte príslušné orgány. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie. Evakuujte nebezpečnú oblasť, v prípade potreby sa poraďte s odborníkom.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zachyťte netesnosti zeminou alebo pieskom. Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie, povrchovej alebo podzemnej vody a pôdy. Ak produkt vytiekol vo veľkom množstve do vodného toku alebo kontaminoval pôdu alebo vegetáciu, informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie

6.3.1 Odporúčanie pre obmedzenie úniku

Zachyťte a absorbujte rozliatu kvapalinu pomocou inertných absorpčných materiálov (piesok, zemina alebo iné špecifické produkty) a umiestnite do nádob s uzávermi. Nepoužívajte piliny ani iné horľavé materiály. Po zbere umyte zasiahnuté miesto a materiály veľkým množstvom vody v zásaditom roztoku (soda, hydrogenuhličitan atď.), čím vzniknutý odpad znovu získate.

6.3.2 Odporúčania pre čistenie rozliatych látok

Nádoby s uzávermi je nutné dodávať výhradne špecializovaným firmám.

6.3.3 Ďalšie informácie a nevhodné techniky

Nepoužívajte piliny ani iné horľavé materiály.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia 11.01.2021

Dátum revízie 01.08.2024

Číslo verzie

2.0

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Používajte v dostatočne vetraných priestoroch. Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po manipulácii dôkladne umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčite.

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

Skladujte v originálnom balení na chladnom, vetranom mieste. Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu. Neskladujte v neoznačených nádobách. Skladujte oddelene od nekompatibilných materiálov. Výrobok nie je horľavý.

Zabráňte kontaktu s: bázami, alkáliami, práškovými ľahkými kovmi, silnými redukčnými činidlami.

Nádoby uchovávajte uzatvorené a vo vetraných priestoroch pri izbovej teplote.

Neskladujte vonku.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
10 kg	kanister	HDPE

Špecifické požiadavky alebo pravidiel vzťahujúce sa k látke/zmesi

Údaje nie sú k dispozícii.

7.3. Špecifické konečné/špecifické konečné použitia

Profesionálne použitie: Postupujte podľa pokynov na štítku/ technických listoch.

ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktorú sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
kyselina citrónová (CAS: 77-92-9)	PELc	4,0 mg/m ³

Slovenská republika

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
kyselina mravčia (CAS: 64-18-6)	NPEL priemerný	9 mg/m ³
	NPEL priemerný	5 ppm
kyselina octová (CAS: 64-19-7)	NPEL priemerný	25 mg/m ³
	NPEL priemerný	10 ppm
	NPEL krátkodobý	50 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	20 ppm

Poznámky

Dráždi sliznice (oči, dýchacie cesty) resp. kožu.

Európska únia

Smernica Komisie (EÚ) 2017/164

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
kyselina octová ... % (CAS: 64-19-7)	OEL 8 hodín	25 mg/m ³
	OEL 8 hodín	10 ppm
	OEL 15 minút	50 mg/m ³
	OEL 15 minút	20 ppm

Európska únia

Smernica Komisie 2006/15/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
kyselina mravčia ... % (CAS: 64-18-6)	OEL 8 hodín	9 mg/m ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia 11.01.2021

Dátum revízie 01.08.2024

Číslo verzie

2.0

Európska únia

Smernica Komisie 2006/15/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
kyselina mravčia ... % (CAS: 64–18–6)	OEL 8 hodín	5 ppm

DNEL

kyselina mravčia ... %			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	9,5 mg/m ³	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	9,5 mg/m ³	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Inhalačne	3,0 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	3 mg/m ³	Akútne účinky miestne

kyselina octová... %			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	25 mg/m ³	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	25 mg/m ³	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Inhalačne	25 mg/m ³	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Inhalačne	25 mg/m ³	Chronické účinky miestne

PNEC

kyselina mravčia ... %	
Cesta expozície	Hodnota
Pitná voda	2,0 mg/l
Sladkovodné sedimenty	13,4 mg/kg sušiny sedimentu
Morská voda	0,2 mg/l
Morské sedimenty	1,34 mg/kg sušiny sedimentu
Voda (občasný únik)	1,0 mg/l
Mikroorganizmy v systémoch čistenia odpadových vôd	7,2 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	1,5 mg/kg sušiny pôdy

kyselina octová... %	
Cesta expozície	Hodnota
Pitná voda	3,058 mg/l
Sladkovodné sedimenty	11,36 mg/kg sušiny sedimentu
Morská voda	0,306 mg/l
Morské sedimenty	1,136 mg/kg sušiny sedimentu
Voda (občasný únik)	30,58 mg/l
Mikroorganizmy v systémoch čistenia odpadových vôd	85 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	0,47 mg/kg sušiny pôdy

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia 11.01.2021

Dátum revízie 01.08.2024

Číslo verzie

2.0

8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev zoblečte a pred opätovným použitím vyperte. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a hlavne na dobré vetranie. To je možné dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. 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

Pri práci s výrobkom použite ochranné okuliare uzatvorené alebo štít (vyhovujúce EN 166). Očná sprška k výplachu očí musí byť k dispozícii. Pri manipulácii s výrobkom prísne používajte ochranu očí/tváre v súlade so všeobecnými pokynmi.

OOP pre oči sú druhou kategóriou a musia byť vybavené nezmazateľným označením CE a číslom notifikovanej osoby, ktorá vydala osvedčenie. S ich použitím sa počíta na všetkých miestach tam, kde existuje riziko výronov pevných látok telies, kvapalín alebo optického žiarenia. Pre nositeľa okuliarov je možné použiť je cez okuliare, ak je doba používania obmedzená.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Pri manipulácii s výrobkom používajte nepremokavé rukavice v súlade so všeobecnými pokynmi (príklad neoprén alebo PVC s dlhým rukávom).

Výber rukavíc závisí na práci pracovníka, vlastnostiach rukavice a jej biokompatibilita. Vždy musí byť zaručená "priľnavosť". Všeobecné požiadavky na výber najvhodnejšieho OOPP sú: nezávadnosť, ergonómia / pohodlie, obratnosť, prenos a absorpcie vodnej pary a čistenie. Ak ide o tieto požiadavky, referenčnou technickou normou je UNI EN 420 - Ochranné rukavice. 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 sú: prenikanie a permeácia. 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 rukavíc založená na odolnosti musia byť vyrobené podľa UNI EN 16523 normy - Stanovenie odolnosti materiálov proti prestupu chemických produktov. Použite správnu techniku k zloženiu rukavíc a vyhnite sa kožnému kontaktu s kontaminovaným vonkajším povrchom rukavice. Po použití si umyte a osušte ruky. Ochrana tela: Zamedzte priamemu kontaktu s pokožkou noste ochranný odev vhodný pre daný typ operácie, ktorá musí byť vykonaná.

OOP na 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 predstavujúcu 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, pohodlie a faktory účinnosti, konštrukcie, tepelný odpor oblečenia a charakteristiky operátorov. Norma EN 13688 Ochranné odevy - Všeobecné požiadavky.

Ak to vedúci služieb prevencie a ochrany považuje za nutné, je možné nosiť ochranný odev v kombinácii s vhodným prostriedkom na ochranu dýchacích ciest a s topánkami, rukavicami alebo inými ochrannými prostriedkami.

Pri manipulácii s výrobkom používajte ochranný odev odolný proti kyselinám v súlade s vyššie uvedenými všeobecnými pokynmi a typom činnosti.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia 11.01.2021

Dátum revízie 01.08.2024

Číslo verzie

2.0

Ochrana dýchacích ciest

Ak sa s výrobkom manipuluje bez výmeny vzduchu a/alebo v izolovanom prostredí, používajte zodpovedajúcu ochranu dýchacích ciest s filtrom typu E.

OOP pre ochranu dýchacích ciest sú tretej kategórie a musí byť poskytnutý s označením CE, číslom notifikovanej osoby, ktorá vydala certifikáciu a musí byť poskytnutá až po informovaní, školení a špecifickom školení o ich používaní. Norma UNI EN 529 (Prostriedky na ochranu dýchacích ciest - odporúčanie pre výber, použitie, starostlivosť a údržbu - Návod dokument), norma UNI EN149 – Respiračné ochranné zariadenia - Filtračná polomaska proti časticiam.

Tepelná nebezpečnosť

Neočakáva sa, že zmes/produkt spôsobí alebo podstúpi výrazné teplotné zmeny počas zamýšľaného použitia.

Kontroly environmentálnej expozície

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

Ďalšie údaje

Vhodné technické kontroly

Ak sa po vyhodnotení rizík a prijatí preventívnych technických a/alebo organizačných opatrení kolektívnej ochrany ukáže, že stále existuje zbytkové riziko pre pracovníka, je nutné vybaviť pracovníka osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami. V každom podniku však platia pokyny vedúceho prevencie a musí byť dodržaná ochranná služba, ktorá posúdi riziko vyplývajúce zo všetkých produktov používaných v každej pracovnej fáze. Pred výberom OOP k noseniu je nevyhnutné poznať riziká spojené s pracovným prostredím, podmienkami prostredia, prací nositeľa a po preštudovaní poskytnutých pokynov výrobcom. Všetky OOP patriace do tretej kategórie musí byť operátorom dodaný iba po zodpovedajúcom zaškolení. Použitie tejto zmesi neznamena použíťie smernice 2004/37/ES o ochrane zamestnancov pred rizikami vyplývajúcimi z expozície karcinogénom resp. mutagénom pri práci.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	červená
Zápach	charakteristický, štipľavý
Bod topenia/bod tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Bod varu alebo počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu	>100 °C
Horľavosť	nehorľavá
Dolná a horná medzná hodnota výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Bod vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
pH	<1 (neriedené)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	rozpustná
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pary	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	1,065-1,085 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota pary	údaj nie je k dispozícii
Charakteristiky častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	kvapalina

9.2. Ďalšie informácie

Produkt je silná kyselina, ktorá pri použití mimo zamýšľané použitie môže napadnúť niektoré kovy, hlavne hliník a jeho zliatiny.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia 11.01.2021

Dátum revízie 01.08.2024

Číslo verzie

2.0

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

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

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nevystavujte priamemu ohrevu. Vyhnite sa pôsobeniu vysokého tlaku. Nevystavujte slnečnému žiareniu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami, redukčnými a oxidačnými činidlami. Nemiešajte s inými chemikáliami všeobecne.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálneho spôsobu použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri rozklade vznikajú žieravé kyslé výpary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na vyššej koncentrácii a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

DETEX PLURIMETAL					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	ATE (mix)	5882,4 mg/kg			
Inhalačne	ATE (mix)	35,3 mg/l	4 hodiny		

kyselina citrónová					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	5400 mg/kg		Myš	
Dermálne	LD ₅₀	> 2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	

kyselina mravčia ... %					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	730 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačne	LC ₅₀	7850 mg/m ³		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD ₅₀	> 2000 mg/kg TH		Králik	

kyselina octová ... %					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	3310 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačne	LC ₅₀	> 16000 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)	

Poleptanie kože/podráždenie kože

Spôsobuje ťažké poleptenie kože a poškodenie očí. Žieravý produkt: spôsobuje nevratné kožné lézie, ako je viditeľná nekróza cez epidermis a do dermis.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia 11.01.2021

Dátum revízie 01.08.2024

Číslo verzie

2.0

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

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

Mutagenita zárodočných buniek

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.

Reprodukčná toxicita

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia 11.01.2021

Dátum revízie 01.08.2024

Číslo verzie

2.0

Ďalšie údaje

Akútne nebezpečenstvo a symptómy zložiek produktu

Kyselina mravčia:

Látka sa môže do tela vstrebať vdychovaním ich pár, kožou a požitím.

Ku škodlivej kontaminácii vzduchu môže dôjsť pomerne rýchlo pri odparení tejto látky pri 20 °C.

Látka je veľmi žieravá pre oči, kožu a dýchacie cesty. Žieravá pri požití. Vdychovanie par môže spôsobiť pľúcny otok. Pozri Poznámky. Látka môže mať vplyv na energetický metabolizmus. To môže viesť k acidóze.

Vdychovanie: Bolesť v krku. Kašeľ. Pocit pálenia. Dýchavičnosť. Namáhavé dýchanie. Bezvedomie. Príznaky môžu byť oneskorené. Pozri Poznámky.

Koža: Môže byť Vstrebáná! Bolesť. Pľuzgiere. Vážne popáleniny kože.

Poznámky: Príznaky pľúcneho edému sa často prejavujú až po niekoľkých hodinách a sú zhoršené fyzickou námahou.

Odpodínok a lekárske dohľad sú preto nevyhnutné.

Je potrebné zvážiť okamžité podanie vhodnej inhalačnej terapie lekárom alebo poverenou osobou.

Výstraha pred zápchom pri prekročení limitnej hodnoty expozície je nedostatočná.

Kyselina octová:

Závažné miestne účinky všetkými cestami expozície.

Ku škodlivej kontaminácii vzduchu môže dôjsť pomerne rýchlo pri odparení tejto látky pri 20 °C.

Látka je žieravá pre oči, kožu a dýchacie cesty. Žieravá pri požití. Vdychovanie môže spôsobiť pľúcny edém, ale iba po počiatočnej fáze sa prejavili leptavé účinky na oči a/alebo dýchacie cesty.

Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s kožou môže spôsobiť dermatitídu. Pľúca môžu byť postihnuté opakovaným alebo dlhodobým vystavením aerosólu tohto aerosólu látky. Riziko erózie zubov pri opakovanom alebo dlhodobom vystavení aerosólu tejto látky.

Vdychovanie: Bolesť v krku. Kašeľ. Pocit pálenia. Bolesť hlavy. Závrat. Dýchavičnosť. Namáhavé dýchanie.

Koža: Bolesť. Začervenanie. Pálenie kože. Pľuzgiere.

Oči: Začervenanie očí. Bolesť. Ťažké popáleniny. Strata zraku.

Požitie Bolesť v krku. Pocit pálenia. Bolesť brucha. Zvracanie. Šok alebo kolaps.

Kyselina citrónová:

Látka môže byť absorbovaná do tela vdychovaním a požitím.

Odparovanie pri 20°C je zanedbateľné; Obťažujúce koncentrácie častíc vo vzduchu však môžu byť dosiahnuté rýchlo, keď sú rozptýlené.

Látka dráždi oči, kožu a dýchacie cesty.

Látka môže mať účinky na zuby. To môže mať za následok eróziu.

Vdychovanie: Kašeľ. Dýchavičnosť. Bolesť krku.

Koža: Začervenanie kože.

Oči: Začervenanie očí. Bolesť.

Požitie Bolesť brucha. Bolesť krku.

11.2. Informácie o ďalšej nebezpečnosti

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené. Používajte v súlade so správnou pracovnou praxou, zabráňte rozptýleniu produktu do životného prostredia.

Akútna toxicita

kyselina citrónová						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	440 mg/l	96 hodín	Ryby (Leuciscus idus)		
EC ₅₀	OECD 202	1535 mg/l	24 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)		

kyselina mravčia ... %						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	130 mg/l	96 hodín	Ryby (Danio rerio)		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia 11.01.2021

Dátum revízie 01.08.2024

Číslo verzie

2.0

kyselina mravčia ... %

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₅₀	OECD 202	365 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		
EC ₅₀	OECD 201	1240 mg/l	72 hodín	Riasy (Raphidocelis subcapitata)		

kyselina octová ... %

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	300,82 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC ₅₀	OECD 202	300,82 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		
EC ₅₀	OECD 201	300,82 mg/l	72 hodín	Riasy (Skeletoema costatum)		ISO 10253

Chronická toxicita

kyselina citrónová

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	OECD 201	425 mg/l	8 dní	Riasy (Selenastrum quadricauda)	

kyselina mravčia ... %

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	OECD 211	≥100 mg/l	21 dní	Kôrovce (Daphnia magna)	
NOEC		76,8 mg/l	72 hodín	Riasy(Raphidocelis subcapitata)	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Biologická odbúrateľnosť

kyselina citrónová

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
		28 dní		Jednoducho biologicky odbúrateľný

kyselina mravčia ... %

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
		28 dní		Jednoducho biologicky odbúrateľný

kyselina octová ... %

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
		28 dní		Jednoducho biologicky odbúrateľný

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia 11.01.2021
Dátum revízie 01.08.2024

Číslo verzie 2.0

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

kyselina citrónová					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Kow	-1,6				

kyselina mravčia ... %					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Kow	0,17				20°C

kyselina octová ... %					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Kow	0,17				20°C

12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

kyselina mravčia ... %		
Parameter	Hodnota	Teplota
Log Koc	31	20°C
Henryho konštantu	0,019 Pa.m ³ /mol	20°C

kyselina octová ... %		
Parameter	Hodnota	Teplota
Log Koc	-0,17	

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

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

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Klasifikácia znečistenia vody v Nemecku (AwSV, z 18. apríla 2017):
WGK 1: Nízke nebezpečenstvo pre vody

ODDIEL: 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v platnom znení, a podľa vykonávacích 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 odstránenie 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.

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

06 01 06* Iné kyseliny

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia 11.01.2021
Dátum revízie 01.08.2024

Číslo verzie 2.0

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10* Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené
(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1760

14.2. Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA ŽIERAVÁ, KVAPALNÁ, J.N. (Kyselina mravčia, kyselina octová)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

8 Žieravé látky

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nemá.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Preprava musí byť vykonaná vozidlami oprávnenými k preprave nebezpečných vecí podľa ustanovenia aktuálneho vydania dohody A.D.R./A.D.N. / IMDG a IATA a príslušných národných ustanovení.
Preprava musí byť vykonaná v pôvodnom obale a v každom prípade v obaloch, ktoré sú vyrobené z materiálov, ktoré nemôžu byť napadnuté obsahom a ktoré pravdepodobne nevyvolajú nebezpečné reakcie. Osoby zodpovedné za naložku a vykládku nebezpečného tovaru musí absolvovať zodpovedajúce školenie o rizikách, ktorá príprava predstavuje vo všetkých postupoch, ktoré je potrebné prijať v prípade núdzovej situácie.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neplánuje sa.

Doplňujúce informácie

Nie sú k dispozícii.

Identifikačné číslo nebezpečnosti

88

UN číslo

1760

Klasifikačný kód

C9

Bezpečnostné značky

8



Kód obmedzení pre tunely

(E)

Letecká preprava - ICAO / IATA

Baliace inštrukcie pasažier

850

Baliace inštrukcie kargo

854

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-A, S-B

MFAG

760

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia 11.01.2021
Dátum revízie 01.08.2024

Číslo verzie 2.0

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 zo dňa 18. december 2006 o registrácii, hodnotení, povolení 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, v platnom znení. Zákon NR SR 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. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečistenie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). 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. Nariadenie komisie (EU) 2020/878 zo dňa 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok (REACH).

15.2. Hodnotenie 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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 zo dňa 20. júna 2019 o uvádzaní na trh a používaní prekursorov výbušnín, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006 a o zrušení nariadenia (EU) č. 98/2013. Zmes neobsahuje výbušný prekursor.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH071 Spôsobuje poleptanie dýchacích ciest.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P330+P331 PRI POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303+P361+P353 PRI STYKU S KOŽOU (alebo s vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite zoblečte. Opláchnite kožu vodou alebo osprchujte.
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.
P310 Okamžite volajte lekára.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný k inému účelu, ako 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
EC₅₀ Koncentrácia látky, pri ktorých 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia	11.01.2021	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	01.08.2024		

EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Dráždivosť pre oči
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
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 príprav
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej je možné očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej je možné očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	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
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, povoľovanie a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici
Skin Corr.	Žieravosť pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivosť pre kožu
STOT SE	Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia
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

Pokyny pre školenie

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

Odporúčané obmedzenia použitia

Nie sú uvedené. Používajte len 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 NR SR 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 11.01.2021. Zmeny boli vykonané podľa novej revízie z 14.2.2024. Úpravy zloženia, doplnenie textov.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu a podľa dodávateľa.

Vyhĺasenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na 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.