

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia 11.01.2021
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. **Identifikátor výrobku** DETEX PLURIMETAL

Látka / zmes

1.2. **Príslušné určené použitie látky alebo zmesi a neodporúčané použitie**

Určené použitie zmesi

Čistiaci roztok na výmenníky (hliník, ľahké zliatiny, oceľ, nerez, meď, liatina, mosadz, cín, pozink) - odstraňuje usadeniny vodného kameňa. Iba pre profesionálne použitie.

Neodporúčané použitie zmesi

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

1.3. **Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Distribútor

Meno alebo obchodné meno REGULUS-TECHNIK, s.r.o.
Adresa Strojnícka 7G/14147, 080 01 Prešov
Slovenská republika
Identifikačné číslo (IČO) 36447242
Telefón 051 333 77 70

Výrobca

Meno alebo obchodné meno MANTA ECOLOGICA SRL
Adresa Viale Archimede 45, 37059 S. Maria di Zevio (VR)
Taliansko
Telefón +39 045 8731511
Adresa www stránok www.mantaecologica.com

Adresa elektronickej pošty odborne spôsobilej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov

Meno
Email

1.4. **Telefónne číslo pre naliehavé situácie**

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

Telefónne číslo pre naliehavé situácie v zahraničí

+39 045 8731511 (09.00 až 12.00 - 14.00 až 18.00)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. **Klasifikácia látky alebo zmesi**

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

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná.

Skin Corr. 1, H314

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky

Nie sú klasifikované.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

2.2. **Prvky označenia**

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signálne slovo
Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia 11.01.2021
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

Nebezpečné látky

octová kyselina ... %

mravčia kyselina ... %

Štandardné vety o nebezpečnosti

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P260 Nevdychujte plyn/páry.

P264 Po manipulácii dôkladne umyte ruky a zasiahnuté časti tela.

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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P501 Zneškodnite obsah/obal odovzdaním oprávnenej osobe k nakladaniu s odpadmi alebo vracaním dodávateľovi.

Doplňujúce informácie

EUH071 Spôsobuje poleptanie dýchacích ciest.

2.3. Ďalšia nebezpečnosť

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes.

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

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: 01-2119475328-30	octová kyselina ... %	>5-10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B, H314: 25 % ≤ C < 90 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %	1, 2
CAS: 5949-29-1 ES: 611-842-9	1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, hydrate (1: 1)	>5-10	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 607-001-00-0 CAS: 64-18-6 ES: 200-579-1 Registračné číslo: 01-2119491174-37	kyselina mravčia ... %	>5-10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 3, H331 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 Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platnom znení

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia	11.01.2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Poznámky

1 Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, hydroxidy atď.) sú uvádzané na trh vo vodných roztokoch s rôznou koncentráciou, a vyžadujú teda rozdielnou 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 nie je uvedené inak, predpokladá sa, že koncentrácia je uvedená v hmotnostných percentách.

2 Látka, pre ktorú existujú expozičné limity

Spoločenstvo pre pracovné prostredie. Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Popis prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, uveďte 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 zvracia postihnutý sám, dbajte aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonávajte resuscitáciu postihnutého a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonajte nepriamu masáž srdca.

Pri vdýchnutí

Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Postihnutú osobu udržiajte v pokoji a teple. V prípade nevoľnosti vyhľadajte lekára.

Pri styku s kožou

Odložte ihneď postriekaný odev. Pred umývaním alebo v jeho priebehu zložte prstene, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutia kože. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite vždy lekárske ošetrenie. Zasiahnuté miesta oplachujte prúdom ak možno vlažnej vody po dobu 10-30 minút; nepoužívajte kefku, mydlo ani neutralizáciu. Opláchnite kožu vodou alebo osprchujte. Niekoľko minút opatrne oplachujte vodou.

Pri zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (napríklad aj násilím); ak má postihnutý kontaktné šošovky, neodkladne ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Výplach vykonávajte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie. K vyšetreniu musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia. Chráňte oči suchou a sterilnou gázou alebo čistou a suchou tkaninou. Nepoužívajte očné kvapky alebo masti akéhokoľvek druhu bez konzultácie s lekárom.

Pri požití

OKAMŽITE VYPLÁCHNITE ÚSTNU DUTINU VODOU A DAJTE VYPIŤ 2-5 dl chladnej vody k zmierneniu tepelného účinku žieraviny. Väčšie množstvo požitej tekutiny nie je vhodné, mohlo by vyvolať zvracanie a prípadné vdýchnutie žieravín do pľúc. K pitiu sa postihnutý nesmie nútiť, hlavne ak má už bolesti v ústach alebo v krku. V tom prípade nechajte postihnutého iba vypláchnuť ústnu dutinu vodou. NEPODÁVAJTE AKTÍVNE UHLIE! Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie. Vypláchnite ústa čistou vodou. Nevyvolávajte zvracanie a nepodávajte čokoľvek ústami bez výslovného odporúčania lekára.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Pri vdýchnutí

Vdychovanie pár môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu.

Pri styku s kožou

Spôsobuje ťažké poleptanie kože.

Pri zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pri požití

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

4.3. Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrenia

Žiadne informácie od dodávateľa. Postupujte symptomaticky.

Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia 11.01.2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 5: Opatrenia pre hasenie požiaru

5.1. Hasivá

Vhodné hasivá

Oxid uhličitý, hasiaci prášok, pena odolná alkoholu, voda trieštený prúd v závislosti na materiáloch v ohni.

Nevhodné hasivá

Voda - plný prúd.

5.2. Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi

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

5.3. Pokyny pre hasičov

Samostatný dýchací prístroj a protichemický ochranný oblek, iba ak je pravdepodobný osobný (blízky) kontakt s chemickou látkou. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Je možné použiť vodný sprej k rozptýleniu pár a ochrane ľudí zasahujúcich pri požari.

ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

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

Pre tých, ktorí nezasahujú priamo:

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

Pre tých, ktorí priamo zasahujú:

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, povrchové alebo podzemné vody a pôdy. Ak produkt vytekol 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

Rozliaty produkt znovu použite alebo pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzatvorených nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkých množstiev produktu informujte hasičov a ďalšie kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Dodržiujte bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemickými výrobkami tak, aby nedošlo ku kontaktu a vdýchnutiu. Pri manipulácii nefajčite, nejedzte, nepite. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

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

Skladujte v originálnom balení na chladnom, vetranom mieste. Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
10 kg	kanister	HDPE

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Údaje nie sú k dispozícii.

7.3. Špecifické konečné/špecifické konečné použitie

Pozri oddiel 1.

ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

8.1. Kontrolné parametre

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia 11.01.2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Slovenská republika

Nariadenie vlády 41/2020 Sb.

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Prepočet na ppm	Poznámka
kyselina octová ... % (CAS: 64-19-7)	PEL	25 mg/m ³	0,401	dráždi sliznice (oči, dýchacie cesty) resp. kožu
	NPK-P	50 mg/m ³	0,401	
kyselina mravčia ... % (CAS: 64-18-6)	PEL	9 mg/m ³	0,523	dráždi sliznice (oči, dýchacie cesty) resp. kožu
	NPK-P	18 mg/m ³	0,523	

DNEL

kyselina mravčia... %

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Určenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	9,5 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Pracovníci	Inhalačne	19 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Spotrebiteľia	Orálne	3,0 mg/kg TH/den	Chronické účinky miestne	
Spotrebiteľia	Orálne	9,5 mg/kg TH/den	Akútne účinky miestne	

octová kyselina ... %

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Určenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	25 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Pracovníci	Inhalačne	25 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Spotrebiteľia	Inhalačne	25 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Spotrebiteľia	Inhalačne	25 mg/m ³	Chronické účinky miestne	

PNEC

1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, hydrate (1: 1)

Cesta expozície	Hodnota	Určenie hodnoty
Pitná voda	0,44 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	34,6 mg/kg sušiny sedimentu	
Morská voda	0,044 mg/l	
Morské sedimenty	3,46 mg/kg sušiny sedimentu	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1000 mg/l	
Pôda (poľnohospodárska)	33,1 mg/kg sušiny pôdy	

kyselina mravčia ... %

Cesta expozície	Hodnota	Určenie hodnoty
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 čističkách odpadových vôd	7,2 mg/l	
Pôda (poľnohospodárska)	1,5 mg/kg sušiny pôdy	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia 11.01.2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

kyselina octová ... %

Cesta expozície	Hodnota	Určenie hodnoty
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 čističkách odpadových vôd	85 mg/l	
Pôda (poľnohospodárska)	0,47 mg/kg sušiny pôdy	

8.2. Obmedzovanie expozície

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

Ochrana očí a tváre

Pri práci s výrobkom použite ochranné okuliare s bočnou ochranou alebo štít (vyhovujúce STN EN 166). Očná spŕška k výplachu očí musí byť k dispozícii.

Ochrana kože

Ochrana rúk: nepriepustné ochranné rukavice vyhovujúce STN EN 374 -1, -2 a -3 (materiál napr. Nitril, minimálna hrúbka 0,35mm - neoprén / prírodný latex minimálna hrúbka 0,5 mm). Vo vzťahu k čase kontaktu použite rukavice s vhodným IP (indexom priepustnosti). Ak rukavice nie sú nové, musí byť pred použitím skontrolované. Použite vhodnú techniku k odstráneniu rukavíc (bez dotyku vonkajších rukavíc na povrchu), aby sa zabránilo kontaktu s kontaminovaným vonkajším povrchom rukavice). Ochrana tela: Zamedzte priamemu kontaktu s pokožkou noste ochranný odev vhodný pre daný typ operácie, ktorá musí byť vykonávaná.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania noste polomasku s vhodným filtrom (typ A). Ochranný nezávislý dýchací prístroj musí byť vybraný podľa normy EN 141.

Tepelné nebezpečenstvo

Nezahrievajte produkt.

Obmedzovanie expozície životného prostredia

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zabráňte uvoľneniu produktu do životného prostredia.

Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	červená
Zápach	po octe
Bod topenia / bod tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Bod varu alebo počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu	100 °C
Horľavosť	neaplikovateľné
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	0,5-1,5 (neriedené pri 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	rozpuštná
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmickej hodnota)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pary	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota hustota	údaj nie je k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia 11.01.2021
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

relatívna hustota 1,075 ± 0,005

Forma

9.2. Ďalšie informácie

neuvedené

ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita

10.1. Reaktivita

Môže reagovať dokonca prudko so silnými alkáliami, ľahkými kovmi vo forme prášku.

10.2. Chemická stabilita

Stabilná za normálnych podmienok použitia a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne za normálnych odporúčaných podmienok použitia.

10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť

Nezahrievajte produkt.

10.5. Nezlučiteľné materiály

Nemiešajte s inými chemikáliami všeobecne a hlavne s alkalickými produktmi, ľahkými kovmi vo forme prášku, výrobky na báze chlóru.

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 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 hod		

Žieravosť / dráždivosť pre kožu

Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita v zárodočných bunkách

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre reprodukciu

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia	11.01.2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Ďalšie údaje

Údaje pre obsiahnutie zložky:

Kyselina octová

Cesty expozície: Látka môže byť absorbovaná do tela vdychovaním, výparmi a použitím.

INHALAČNÉ RIZIKO: Škodlivého znečistenie vzduchu je možné dosiahnuť veľmi rýchle odparovanie látky pri 20 ° C

ÚČINKY KRÁTKODOBEJ EXPOZÍCIE: Látka a para sú korozívne pre oči, kožu a dýchacie cesty. Žieravý pri požití.

Vdychovanie pár môže spôsobiť pľúcny edém. Účinky môžu byť oneskorené. Lekárske pozorovanie je indikované.

ÚČINKY OPAKOVANEJ ALEBO DLHODOBEJ EXPOZÍCIE

Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť dermatitídu. Látka môže mať účinok na gastrointestinálny trakt, spôsobujúci poruchy trávenia s pálením a zápchu.

AKÚTNE RIZIKÁ / PRÍZNAKY

INHALÁCIA

Pocit pálenia. Kašeľ. Bolesť krku. Bolesť hlavy. Závrat. Dýchavičnosť Respiračné príznaky sa môžu objaviť neskôr.

KOŽA Začervenanie. Bolesť. Pľuzgieri. Popáleniny kože.

OČI Začervenanie. Bolesť. Vážne hlboké popáleniny. Strata zraku.

POŽITIE Bolesť brucha. Pocit pálenia. Hnačka. Bolesť krku. Šok alebo kolaps.

POZNÁMKA

Príznaky pľúcneho edému sa často prejaví až po niekoľkých hodinách a sú umocňované fyzickou námahou.

Odpočívajte a je zásadne lekárske sledovanie, okamžité podanie vhodnej inhalačnej liečby lekárom alebo oprávneným personálom. Kyselina mravčia

Cesty expozície: Látka môže byť absorbovaná do tela vdychovaním výparov, pokožkou a použitím.

INHALAČNÉ RIZIKO: Škodlivé znečistenie vzduchu je možné dosiahnuť veľmi rýchlo odparovaním látky pri 20 ° C

ÚČINKY KRÁTKODOBEJ EXPOZÍCIE: Látka je veľmi žieravá pre oči, kožu a dýchacie cesty. Žieravá pri požití.

Vdychovanie pár môže spôsobiť pľúcny edém. Látka môže mať účinky na energetický metabolizmus, spôsobuje acidózu.

AKÚTNE RIZIKÁ / PRÍZNAKY

INHALÁCIA

Bolesť krku. Kašeľ. Pocit pálenia. Dýchavičnosť. Dýchacie problémy. Príznaky sa môžu objaviť neskôr.

KOŽA

MÔŽE SA ABSORBOVAŤ! Bolesť. Pľuzgieri. Vážne popáleniny kože.

OČI Bolesť. Začervenanie. Vážne hlboké popáleniny. Rozmazané videnie.

POŽITIE Bolesť v krku. Pocit pálenia. Bolesť brucha. Brušné krče. Hnačka.

POZNÁMKA Príznaky pľúcneho edému sa často prejaví až po niekoľkých hodinách a sú umocňované fyzickou námahou. Odpočívajte a je zásadne lekárske pozorovanie a okamžité podanie vhodnej inhalačnej liečby lekárom alebo oprávneným personálom.

Vôňa je nedostatočným varovaním prekročenie limitu expozície.

11.2. Informácie o ďalšej nebezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Pre produkt nie sú žiadne informácie k dispozícii. Používajte v súlade so správnou pracovnou praxou, aby nedošlo k rozptýleniu produktu v životnom prostredí.

12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť

Údaje nie sú k dispozícii.

12.3. Akumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii. Bio koncentrácia vo vodných organizmoch sa neočakáva.

12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia	11.01.2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

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

12.6. Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému

Údaje nie sú zatiaľ k dispozícii.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

13.1. Metódy nakladania s odpadmi

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa zákona 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 likvidáciu odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie k tejto činnosti. Nepoužitý výrobok nevylietavať 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 NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Kód druhu odpadu

16 03 05 Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 02 Plastové obaly

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

ODDIEL 14: Informácie pre prepravu

14.1. UN číslo alebo ID číslo

UN 3265

14.2. Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu

LÁTKA ŽIERAVÁ, KVAPALNÁ, KYSLÁ, ORGANICKÁ, J.N.

14.3. Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu

8 Žieravé látky

14.4. Obalová skupina

II - látky stredne nebezpečné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Produkt nie je takto klasifikovaný.

14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Môže byť v množstve nepresahujúcom 3 litre na vnútorný obal zabalené spoločne do kombinovaného balíčka spĺňajúce ustanovenie článku 6.1.4.21:

- s tovarom rovnakej triedy, ktoré má rôzne klasifikačné kódy, alebo s tovarom inej triedy, ak je pre nich povolené aj spoločné balenie, alebo

- s tovarom, na ktoré sa nevzťahujú ustanovenia ADR, za predpokladu, že medzi sebou nebudú nebezpečne reagovať.

14.7. Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO

Neplánuje sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia 11.01.2021

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Doplňujúce informácie

Nie sú k dispozícii.

Identifikačné číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

3265

Klasifikačný kód

C3

Bezpečnostné značky

8



Letecká príprava - ICAO/IATA

Baliaca inštrukcia pasažier

852

Baliace inštrukcie kargo

856

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-A, S-B

Námorné znečistenie

Ne

ODDIEL 15: Informácie o predpisoch

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

Nariadenie európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. december 2006 o registrácii, hodnotení, 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 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006, v platnom znení. Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesiach na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon č. 118/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zákon 103/2015 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č. 350/2015 Z. z., o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška č. 448/2007 Z. z., o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií.

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nie je k dispozícii.

Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H302 Zdraviu škodlivý pri požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H331 Toxický pri vdýchnutí.

Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov

P260 Nevdychujte plyn/pary.
P280 Používajte 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia	11.01.2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

P305+P351+P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je možné vybrať jednoducho. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P264 Po manipulácii dôkladne umyte ruky a zasiahnuté časti tela.
P501 Odstráňte obsah/obal odovzdaním oprávnenej osobe k nakladaniu s odpadmi alebo vracaním dodávateľa.

Zoznam doplnkových štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH071 Spôsobuje poleptanie dýchacích ciest.

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
DNEL	Odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EU	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrácia spôsobujúca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prípad
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia dávka s pozorovaným nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaných účinkov
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Najvyššia prípustná koncentrácia
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Odhad koncentrácie, pri ktorých nedochádza k nepriaznivým účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, povoľovanie a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo Vzorových predpisov OSN
UVCB	Látka s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexný reakčný produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Vysoko perzistentný a vysoko bioakumulatívny

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

DETEX PLURIMETAL

Dátum vytvorenia	11.01.2021	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Acute Tox.	Akútna toxicita
Eye Irrit.	Dráždivosť pre oči
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Skin Corr.	Žieravosť pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivosť pre kožu

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 podľa odporúčaní dodávateľa.

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

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

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

Žiadne, je to nová karta bezpečnostných údajov spracovaná podľa novej revízie od výrobcu z 4.6.2018.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Vyhĺásenie

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