

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

MANTEX SNO +

Dátum vytvorenia	20. apríl 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** MANTEX SNO +
Látka / zmes: zmes
Číslo SSE171a
- 1.2. Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia**
Určené použitie zmesi Výrobok je určený na čistenie výmenníka prípadne vykurovacích či chladiacích systémov hlavne z ľahkých zliatin a z hliníka od usadenín vodného kameňa a ďalších nečistôt. Pre profesionálne použitie.
Neodporúčané použitie zmesi Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, ako je uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
Výrobca
Meno alebo obchodné meno MANTA ECOLOGICA SRL- Viale Arhimede 45,
37059 Zevio (VR)
Miesto podnikania alebo sídlo Taliansko (Italy)
Telefón +39 045 8731511
Fax +39 045 8731535
Distribútor
Meno alebo obchodné meno REGULUS - TECHNIK, s.r.o.
Miesto podnikania alebo sídlo Strojnícka 7G/14147, 080 01 Prešov
Slovenská republika
Telefón 051/333 70 00
Fax 051/776 56 67
- Odborne spôsobilá osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**
Meno alebo obchodné meno
Adresa elektronickej pošty
- 1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie v SR**
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava,
pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón:
+421 254 774 166, 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 (po-pia 09.00 do 12.00 - 14.00 do 18.00 podľa talianskeho času)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia (ES) 1272/2008
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.
Skin Corr. 1A, H314
Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.
Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky
Nie sú klasifikované nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky.
Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie
Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

MANTEX SNO +

Dátum vytvorenia

20. apríl 2017

Číslo revízie

Dátum revízie

Číslo verzie

1

2.2. Prvky označenia

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signálne slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

kyselina sulfámová

kyselina mravčia ...%

Štandardné vety o nebezpečnosti

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

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

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.

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

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

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo s vlasmi): Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. pokožku opláchnite vodou/sprchou.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

2.3. Ďalšia nebezpečnosť

Neuvedená.

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: 016-026-00-0 CAS: 5329-14-6 ES: 226-218-8 Registračné číslo: 01-2119488633-28	kyselina sulfámová	5-10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 5949-29-1 ES: 201-069-1	kyselina 2-hydroxy-1,2,3-propantrikarboxylová monohydrát (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	1, 2

Poznámky

- Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, hydroxidy atď.) sú uvádzané na trh vo vodných roztokoch s rôznou koncentráciou 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 nie je uvedené inak, predpokladá sa, že koncentrácia je uvedená v hmotnostných percentách.
- Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

MANTEX SNO +

Dátum vytvorenia

20. apríl 2017

Číslo revízie

Dátum revízie

Číslo verzie

1

ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Popis prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, zavolajte 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 ohrozujúcich život najskôr vykonávajte resuscitáciu postihnutého a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonajte nepriamu masáž srdca.

Pri vdýchnutí

Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Pozor na kontaminovaný odev. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite lekárske ošetrenie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

Pri styku s kožou

Odložte postriekaný odev. Pred umývaním alebo v jeho priebehu zložte prstienky, 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.

Pri zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (ak treba 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. Na vyšetrenie musí byť poslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE - hrozí nebezpečenstvo ďalšieho poškodenia zažívacieho traktu!!! Hrozí perforácia pažeráka aj žalúdka! OKAMŽITE VYPLÁCHNITE ÚSTNU DUTINU VODOU A DAJTE VYPIŤ 2-5 dl chladnej vody k zmierneniu tepelného účinku žieraviny. Väčšie množstvo použitej tekutiny nie je vhodné, mohlo by vyvolať vracanie 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.

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 poškodenie očí.

Pri požití

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

4.3. Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrenia

Liečba symptomatická.

Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: Opatrenia pre hasenie požiaru

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena, oxid uhličitý, prášok, voda trieštený prúd.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda plný prúd.

5.2. Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi

Pri požiari vzniká hustý, čierny dym, môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolyzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre hasičov

Uzatvorené nádoby so zmesou v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminovaný hasiaci prostriedok nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných, povrchových a spodných vôd. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek, ďalšia ochrana podľa platných predpisov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

MANTEX SNO +

Dátum vytvorenia 20. apríl 2017 Číslo revízie
Dátum revízie Číslo verzie 1

ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

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

Zmes je nehorľavá. Zmes je žieravá. Zaisťte dostatočné vetranie. Zastavte rozlievanie, ak je to bezpečné. Hrozí nebezpečenstvo pošmyknutia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Nechránené osoby musia opustiť pracovisko. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustíte vniknutie do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie

Rozliatu zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždíte v dobre uzatvorených nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zobraný materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Pri úniku veľkých množstiev zmesi informujte hasičov a odbor životného prostredia Obecného úradu obce s rozšírenou pôsobnosťou. Po odstránení zmesi umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody s prídavkom zásaditej látky (bikarbonát). Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Zaisťte dostatočné vetranie/ odsávanie pracovných priestorov. Nevdychujte hmlu, plyny a výpary, výrobok je žieravý. Zabráňte priamemu kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa kapitoly 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Po používaní výrobku si umyte ruky. kontaminované oblečenie ihneď zoblečte.

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

Skladujte v tesne uzatvorených obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach k tomu určených. Skladujte uzamknuté. Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

Obsah 10 kg
Druh obalu plastový kanister

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Žiadne údaje k dispozícii.

7.3. Špecifické konečné/špecifické konečné použitie

Pozri oddiel 1. Používajte len podľa odporúčaní dodávateľa, výrobok je žieravý.

ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

8.1. Kontrolné parametre

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

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
kyselina mravčia ...% (CAS: 64-18-6)	PEL		9 mg/m ³		9/2013
	PEL		4,779 ppm		
	NPK-P		18 mg/m ³		
	NPK-P		9,558001 ppm		

DNEL

kyselina sulfámová

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Určenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	70,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	17,4 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	5 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	10mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	5mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

kyselina mravčia ...%

Pracovníci / spotrebitelia	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	
Spotrebitelia	Orálne	3,0 mg/kg bw/den	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Orálne	9,5mg/kg bw/den	Akútne účinky miestne	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

MANTEX SNO +

Dátum vytvorenia

20. apríl 2017

Číslo revízie

Dátum revízie

Číslo verzie

1

PNEC

kyselina 2-hydroxy-1,2,3-propantrikarboxylová monohydrát (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	0,044 mg/kg sušiny sedimentu	
Voda (občasný únik)	3,46 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1000 mg/l	
Pôda (poľnohospodárska)	0,044 mg/kg sušiny pôdy	

kyselina sulfámová

Cesta expozície	Hodnota	Určenie hodnoty
Pitná voda	1,8 mg/l	
Morská voda	0,18 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,48 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	20 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	8,36 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	0,18 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	5 mg/kg sušiny pôdy	

kyselina mravčia ...%

Cesta expozície	Hodnota	Určenie hodnoty
Pitná voda	2 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	

8.2. Obmedzovanie expozície

Zabráňte kontaktu s očami a kožou, nevdychujte pary. 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. Ak tak nie je možné dodržať NPK-P, musí byť používaná vhodná ochrana dýchacieho ústrojenstva. pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí a tváre

Ochranné okuliare tesné alebo ochrana tváre (podľa STN EN 166:2003-07 (83 2401)). Zaisťte očnú spfšku a bezpečnostnú sprchu na pracovisku.

Ochrana kože

Ochrana rúk: zabráňte každému priamemu kontaktu. Používajte ochranné chemické rukavice odolné výrobku žieravinám (výber v zmysle STN EN 374-1:2004-04), materiál neoprén, pryž. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti, výrobok je zmes, preto je potrebné urobiť skúšku. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu rukavíc. Iná ochrana: Ochranný odev vhodný pre konkrétny typ používania. Pracovná ochranná obuv, gumové čizmy. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyte.

Ochrana dýchacích ciest

Nevdychujte pary a výpary. Masky s filtrom typu A, event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení NPK-P toxických látok alebo v zle vetrateľnom prostredí (podľa STN EN 14387+A1:2008-07, 83 2220).

Teplné nebezpečenstvo

Výrobok nevystavujte vysokým teplotám.

Obmedzovanie expozície životného prostredia

Dbajte na obvyklé opatrenia pre ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

MANTEX SNO +

Dátum vytvorenia	20. apríl 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácia o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad	Kvapalina
skupenstvo	kvapalné pri 20°C
farba	bezfarebná/svetlo žltá
zápach	penikavý
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	0,5-1,5 (neriedené pri 20 °C)
bod topenia/bod tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu	údaj nie je k dispozícii
bod vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
horľavosť (pevné látky, plyny)	údaj nie je k dispozícii
horná/dolná medzná hodnota horľavosti alebo výbušnosti	
medza horľavosti	údaj nie je k dispozícii
medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
tlak pary	údaj nie je k dispozícii
hustota pary	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	1,07-1,08 pri 20°C (voda=1)
rozpusťnosť	
rozpusťnosť vo vode	rozpusťná
rozpusťnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
viskozita	údaj nie je k dispozícii
výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii

9.2. Ďalšie informácie

hustota	údaj nie je k dispozícii
teplota vznietenia	údaj nie je k dispozícii

ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita

10.1. Reaktivita

Môže reagovať búrlivo so silnými alkáliami, ľahkými práškovými kovmi.

10.2. Chemická stabilita

Pri odporúčanom používaní a skladovaní je výrobok chemicky stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri odporúčanom používaní a skladovaní sa neočakávajú nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť

Výrobok chráňte pred zdrojmi vysokých teplôt.

10.5. Nezlučiteľné materiály

Nemiešajte s inými chemikáliami, hlavne s alkáliami, ľahkými práškovými kovmi, výrobkami na báze chlóru.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, žieravé produkty a ďalšie nebezpečné splodiny.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii. Cesty expozície: inhalačne ako aerosol, požitím. Žieravý výrobok pre oči kožu a dýchací systém. Žieravý pri požití. NEBEZPEČENSTVO / PRÍZNAKY: VDYCHOVANIE: pocit pálenia, kašeľ, bolesť v krku a ťažké dýchanie. KOŽA: Bolesť, začervenanie, popáleniny pokožky a pluzgiere. OČI: Bolesť, začervenanie, ťažké popáleniny. POŽITIE: Bolesť brucha, pocit pálenia, šok a zvracanie. POZNÁMKA: Príznaky pľúcneho edému sa často neobjaví hneď, ale až po niekoľkých hodinách a sú zhoršené fyzickou námahou. zásadný je odpočinok a lekárske sledovanie. musí sa okamžite zahájiť inhalačný terapeutický zákrok lekárom alebo autorizovaným personálom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

MANTEX SNO +

Dátum vytvorenia 20. apríl 2017
Dátum revízie

Číslo revízie
Číslo verzie 1

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

kyselina sulfámová

7 YgHUYI dcnMY	DUFUa YHYf	<cXbcHU	8 cVUYI dcnMY	8 fi \	Dc\ `Uj JY	I f YbJY\ cXbcm	NXfc^
Dermálne	LD 50	>2000 mg/kg		Králik			

T OEVÖYÁ)PUE

7 YgHUYI dcnMY	DUFUa YHYf	<cXbcHU	8 cVUYI dcnMY	8 fi \	Dc\ `Uj JY	I f YbJY\ cXbcm	NXfc^
U: i) ^	OE/O	í í í GĚ mg/kg				X] [^c@ à) [c	
Ö^: {) ^	OE/O) a A
Q @ae } ^	OE/O	H Ě mg/kg				X] [^c@ à) [c	

Žieravosť / dráždivosť pre kožu

Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Ú] f • [à` b Á a a \ . Á [| ^] c a Ě Á [O^ Á a] z [á ^] a Á Ě

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.

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.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

5_ • fbUrcI JYHU

Ú: ^ Á { ^ • Á a Á g Á a a } ^ Á a a Á Á a] [: O a Ě

DUFUa YHYf	<cXbcHU	8 cVUYI dcnMY	8 fi \	Dfcghf YXJY
ÖÖÁ €	í FĚ Á * Ę		Ö a e } Á Ö a } @ a a } a e } a e	

12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Neuvádzajú sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

MANTEX SNO +

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	23. november 2016	Číslo verzie	1

ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

13.1. Metódy nakladania s odpadmi

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

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

07 00 00 ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 02 plastové obaly

ODDIEL 14: Informácia pre prepravu

- 14.1. **UN číslo**
UN 3265
- 14.2. **Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu**
LÁTKA ŽIERAVÁ, KVAPALNÁ, KYSELINA, 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**
Zmes nie je takto klasifikovaná.
- 14.6. **Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
Odkaz v oddieloch 4 až 8.
- 14.7. **Hromadná preprava podľa prílohy II zmluvy MARPOL a predpisu IBC**
Nevykonáva sa.

Doplňujúce informácie

Žiadne údaje

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky

80	(Kemlerov kód)
3265	

C3

8



Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

852

Baliace inštrukcie kargo

856

Námorná preprava - IMDG

EMS (pohotovostný plán)

F-A, S-B

Námorné znečistenie

Nie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

MANTEX SNO +

Dátum vytvorenia

20. apríl 2017

Číslo karte

Dátum aktualizácie

Číslo verzie

1

ODDIEL 15: Informácia o predpisoch

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

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení a zákona 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 č. 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. Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška 202/2015 Z. z., o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov. Nariadenie vlády č. 300/2013 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače.

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nie je k dispozícii.

Ďalšie údaje

Neuvedzujú sa.

16. ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P330+P331 PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
P305+P351+P338 PO 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 NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Zoznam doplnkových štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH 071 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

MANTEX SNO +

Dátum vytvorenia	20. apríl 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

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 Abstract Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
STN	Slovenská technická norma
DNEL	Odvođená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
EC50	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
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prísad
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a použitú chémiu
LC50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej je možné očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej je možné 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 zmluva o zabránení znečisťovania z lodí
MFAG	Príručka prvej pomoci
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
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
ppm	Milióntina
REACH	Registrácia, hodnotenie, povoľovanie a obmedzovanie chemických látok (nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006)
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzatej 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
w/w	Hmotnostné % (skratkou hmot. %)

Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pre vodné prostredie
Eye Irrit.	Dráždivosť pre oči
Flam. Lig.	Horľavá kvapalina
Skin Corr.	Žieravosť pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivosť pre kožu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

MANTEX SNO +

Dátum vytvorenia

20. apríl 2017

Číslo revízie

Dátum revízie

1

Pokyny pre školenia

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

Odporúčané obmedzenia použitia

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 č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesiach na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Publikácia

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

Nová karta bezpečnostných údajov spracovaná podľa podkladov od dodávateľa z 29.11.2016.

UÝJY•XUYÁ
PāĀgĒ

Vyhlasenie

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