

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EC - MIX

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	25. november 2016	Číslo verzie	1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** EC - MIX
Látka / zmes: zmes
Číslo
Ďalšie názvy zmesi EC - MIX tyčinka
- 1.2. Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia**
Určené použitie zmesi Odstraňovač nánosov v spaľovacích komorách - na strane spalín pri olejovom kúrení.
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 S.r.l.- Viale Archimede
Miesto podnikania alebo sídlo 37059 Loc.Campagnola 45, Santa Maria di Zevio (VR)
Taliano (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 +420 241 764 506
Fax +420 241 763 976
- 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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia (ES) 1272/2008
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.
Ox. Sol. 2, H272
Acute Tox. 4, H302
Aquatic Chronic 2, H411
Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.
- Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky**
Môže posilniť požiar; oxidant.
- Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie**
Zdraviu škodlivý pri požití. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EC - MIX

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	25. november 2016	Číslo verzie	1

2.2. Prvky označenia

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signálne slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

chlórečnan sodný
dusičnan draselný

Štandardné vety o nebezpečnosti

H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302	Škodlivý po požití.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
P221	Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadov alebo na miesto určené obcou.

2.3. Ďalšia nebezpečnosť

Neuvedená.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených nebezpečných látok a aditív.

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: 017-005-00-9 CAS: 7775-09-9 ES: 231-887-4 Registračné číslo: 01-2119474389-23	chlórečnan sodný	20-50	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 7757-79-1 ES: 231-818-8 Registračné číslo: 01-2119488224-35	dusičnan draselný	20-50	Ox. Sol. 3, H272	
CAS: 3486-35-9 ES: 222-477-6	uhlíčitán zinočnatý	1-3		
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 ES: 215-222-5 Registračné číslo: 01-2119463881-32	oxid zinočnatý	1-3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic1, H410	1

Poznámky

1 Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie
Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EC - MIX

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	25. november 2016	Číslo verzie	1

ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Popis prvej pomoci

Ak sa prejaví 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 na 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 vykonajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonajte nepriamu masáž srdca.

Pri vdýchnutí

Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutého proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, hlavne ak pretrváva kašeľ, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri styku s kožou

Odložte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je možné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, hlavne ak pretrváva podráždenie kože.

Pri zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (ak treba aj násilím); ak má postihnutý kontaktné šošovky, neodkladne ich vyberte. Výplach vykonávajte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, ak možno odborné ošetrovanie.

Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE - aj samotné vyvolávanie zvracania môže spôsobiť komplikácie (vdýchnutie látky do dýchacích ciest a pľúc, mechanické poškodenie sliznice hltanu, môže v tomto prípade predstavovať vyššie ohrozenie, ako požitá látka). Ak je to možné podajte medicínálne uhlie v množstve 5 rozdrvených tabliet. Zaistite lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Pri vdýchnutí

Kašeľ, bolesť hlavy, únava, ospalosť, modrá koža, ospalosť, závrate.

Pri styku s kožou

Začervenanie

Pri zasiahnutí očí

Začervenanie, bolesť.

Pri požití

Podráždenie, nevoľnosť, zvracanie, hnačka.

4.3. Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Postupujte podľa symptómov.

Ďalšie údaje

Nie sú.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EC - MIX

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	25. november 2016	Číslo verzie	1

ODDIEL 5: Opatrenia pre hasenie požiaru

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Voda trieštený prúd, sprej, oxid uhličitý. Výrobok je nehorľavý, ale v ohni je zdrojom kyslíka, ktorý podporuje horenie.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda trieštený prúd, prášok.

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

Kontaminovaný hasiaci prostriedok nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek, ďalšia ochrana podľa predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

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

Zabráňte kontaktu s výbušninami. Odstráňte všetky zdroje ohňa a zapálenia, vypnite elektrický prúd. Nefajčite. Zaisťte dostatočné vetranie. Používajte odporúčané ochranné pomôcky pre oči, kožu a dýchacie ústrojenstvo. 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. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie

Rozsypané výrobky zoberte a znova použite, ak sa dá. Zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždíte v dobre uzatvorených nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zbraný materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Pri úniku veľkých množstiev informujte hasičov a odbor životného prostredia Obecného úradu obce s rozšírenou pôsobnosťou. Po odstránení zmesi umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody alebo iného vhodného čistiaceho prostriedku. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Výrobok je výbušný, používajte ho podľa návodu. Nefajčite, odstráňte všetky zdroje ohňa a zapálenia. Zaisťte dostatočné vetranie/odsávanie pracovných priestorov. Nevdychujte prach. zabráňte 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.

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

Skladujte uzamknuté v tesne uzatvorených originálnych obaloch na chladných a dobre vetraných miestach k tomu určených. Skladujte mimo slnečné sálenie.

Obsah

1 ks

Druh obalu

plastový

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Dbajte na pokyny na etikete.

7.3. Špecifické konečné/špecifické konečné použitie

Pozri oddiel 1.

ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

8.1. Kontrolné parametre

Slovenská republika

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
oxid zinočnatý (CAS: 1314-13-2)	PEL		2 mg/m ³		9/2013
	NPK-P		5 mg/m ³		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EC - MIX

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	25. november 2016	Číslo verzie	1

DNEL

dusičnan draselný

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Určenie hodnoty
Pracovníci	Dermálne	20,8 mg/kg bw/den	Akútne účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	36,7 mg/m ³	Akútne účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	12,5 mg/kg bw/den	Akútne účinky systémové	Výpočet hodnoty
Spotrebitelia	Inhalačne	10,9 mg/m ³	Akútne účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	12,5 mg/kg bw	Akútne účinky systémové	

chlórečnan sodný

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Určenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	0,05 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

PNEC

dusičnan draselný

Cesta expozície	Hodnota	Určenie hodnoty
Morská voda	0,045 mg/l	
Voda (občasný únik)	4,5 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	18 mg/l	
Voda (pravidelný únik)	0,45 mg/l	

chlórečnan sodný

Cesta expozície	Hodnota	Určenie hodnoty
pitná voda	0,045 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l	

oxid zinočnatý

Cesta expozície	Hodnota	Určenie hodnoty
Pitná voda	0,0206 mg/l	
Morská voda	0,0061 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,1 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	117,8 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	56,5 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (pôdohospodárska)	35,6 mg/kg sušiny pôdy	
Voda (občasný únik)	4,5 mg/l	

Iné údaje o limitných hodnotách

DNEL: neuvedená, nebolo vykonané hodnotenie rizika

PNEC: neuvedená, nebolo vykonané hodnotenie rizika

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EC - MIX

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	25. november 2016	Číslo verzie	1

8.2. Obmedzovanie expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a hlavne na dobré vetranie. To je možné dosiahnuť miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak 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 štít na tvár (podľa STN EN 166:2003-07 (83 2401)).

Ochrana kože

Ochrana rúk: ochranné chemické rukavice odolné výrobku, napr. materiál Nitril, minimálna hrúbka 0,11 mm, doba nepriepustnosti 480 minút (podľa STN EN 374-1:2004-04). Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti, výrobok je zmes. Pri dlhšom alebo opakovanom styku používajte vhodné ochranné krémy na pokožku prichádzajúcu do priameho styku so zmesou. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný odev antistatický, obuv antistatická. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyte.

Ochrana dýchacích ciest

Zaistite dobré vetranie priestorov. Masky s filtrom event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení NPK-P toxických látok alebo v zle vetrateľnom prostredí (podľa STN EN 14387+A1:2008-07, 83 2220, STN EN 14387:2004-11 (83 2219)).

Tepelné nebezpečenstvo

Výbušný výrobok. Nezhohrievajte.

Obmedzovanie expozície životného prostredia

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

Ďalšie údaje

Nie sú.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácia o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad	Prášok v tyčinke
skupenstvo	pevné pri 20°C
farba	svetlo šedá
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	7,5 - 9,5 (neriedené)
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
horné/dolné medzné hodnoty 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	údaj nie je k dispozícii
rozpusťnosť	
rozpusťnosť vo vode	čiastočne
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	má oxidačné vlastnosti

9.2. Ďalšie informácie

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EC - MIX

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	25. november 2016	Číslo verzie	1

ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje búrlivo so silnými kyselinami, práškovými kovmi, výbušnami.

10.2. Chemická stabilita

Pri odporúčanom používaní a skladovaní je výrobok chemicky stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Chráňte pred chemikáliami. Reaguje búrlivo so silnými kyselinami, uhlíkom, cukrom a sírou.

10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť

Vlhkosť

10.5. Nezlúčiteľné materiály

Reaguje búrlivo so silnými kyselinami, práškovými kovmi, výbušnami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri vysokých teplotách a pri požiari exploduje a vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, oxid dusíka, dym a sadze.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácia o toxikologických účinkoch

ATE (mix) = 1.567,4 mg/kg. Ďalšie údaje: MARLIPAL 31-985 C11-13 Alcohol ethoxylate: CAS: 68439-54-3, EC no: NA, Test: LD50: orálne krysa > 200-2000 mg/kg, zdroj literárne údaje. Test: LD50 dermálne krysa > 2000 mg/kg, zdroj literárne údaje. Sodium benzoate - CAS: 532-32-1, EC No: 208-534-8 Test: LD50 orálne krysa 2100 mg/kg. Sequion 20Na38 - Index: NA, CAS: NA, EC No: NA BIAS = 0 MBIAS = 0 COD = 130 mg/l BOD5 = 20 mg/l Sequion 10 Na 4 - Index: NA, CAS: NA, EC No: NA COD = 300 mg/l BOD5 = 40 mg/l.

Akútna toxicita
dusičnan draselný

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
orálne	LD 50	>2000 mg/kg		Krysa		IUCLID 5
inhalačne	LC 50	>0,527 mg/l	4 hod	Krysa		IUCLID 5
dermálne	LD 50	>5000 mg/kg		Krysa		IUCLID 5

oxid zinočnatý

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
orálne	LD 50	5000 mg/kg bw		Krysa		
inhalačne (pary)	LC 50	5,7 mg/kg bw	4 hod	Krysa		

Zdraviu škodlivý pri požití.

Žieravosť / dráždivosť pre kožu

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EC - MIX

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	25. november 2016	Číslo verzie	1

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

dusičnan draselný

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC 50	1,378 mg/l	96 hod	Ryby	Sladká voda	IUCLID 5
EC 50	490 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	IUCLID 5
EC 50	1,700 mg/l	240 hod	Riasy a ďalšie vodné rastliny	Sladká voda	IUCLID 5

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii. výrobok je klasifikovaný ako toxický pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

12.2. Rezistencia a rozložiteľnosť

Žiadne údaje.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Nedefinovaná. Vo vode a v pôde je zmes len čiastočne rozpustná.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje takto hodnotené zložky.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Neuvádzajú sa

ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Rozsypané výrobky zoberte mechanicky a znova použite alebo zhromaždíte v dobre uzatvorených a označených nádobách.

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.

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 060314

Druh odpadu tuhé soli a roztoky neuvedené pod položkami 06 03 11 a 06 03 13

Podskupina Odpady z výroby, spracovanie, distribúcia a používanie (VZDP) solí a ich roztokov a oxidov kovov

Skupina odpadu ODPAD Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV

Kód druhu odpadu pre obal 150110

Druh odpadu obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené *

Podskupina odpadu Obaly (vrátane oddelene zbieraného komunálneho obalového odpadu)

Skupina odpadu ODPADOVÉ OBALY; ABSORPČNÉ ČINIDLÁ, ČISTIACE TKANINY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEURČENÉ

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EC - MIX

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	25. november 2016	Číslo verzie	1

ODDIEL 14: Informácie pre prepravu

- 14.1. UN číslo**
UN 1479
- 14.2. Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu**
LÁTKA PODPORUJÚCA HORENIE, TUHÁ, J.N.
- 14.3. Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu**
5.1 Látky podporujúce horenie
- 14.4. Obalová skupina**
II - látky stredne nebezpečné
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.
- 14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenie pre užívateľa**
Odkaz v oddieloch 4 až 8.
- 14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II zmluvy MARPOL a predpisu IBC**
Neuvedené.

Doplňujúce informácie

Žiadne údaje

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky

(Kemlerov kód)

1479

O2

5.1



Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

557

Baliace inštrukcie kargo

561

Námorná preprava - IMDG

EMS (pohotovostný plán)

F-A, S-Q

Námorné znečistenie

Nie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EC - MIX

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	25. november 2016	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	Odvozená 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 spôsobujúca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prísad
ISO	Medzinárodná organizáciu 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) Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici
RID	1907/2006) Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo Vzorových predpisov OSN
UVCB	Látky neznámeho alebo premenlivého zloženia, komplexné reakčné produkty alebo biologické materiály
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Vysoko perzistentný a vysoko bioakumulatívny
w/w	Hmotnostné % (skratkou hmot. %)
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	Nebezpečný pre vodné prostredie
Ox. Sol.	Oxidujúca tuhá látka

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EC - MIX

Dátum vytvorenia	11. marec 2005	Číslo revízie	3
Dátum revízie	25. november 2016	Číslo verzie	1

Pokyny pre školenia

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

Odporúčané obmedzenia použitia

Používajte len podľa odporúčaní dodávateľa.

Informácia o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní

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). Publikácia

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

Účinnosť zmena zloženia a klasifikácie podľa novej revízie od výrobcu, doplnenie platnej legislatívy, povinné úpravy podľa Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie Komisie (EU) č. 453/2010, dotkli sa všetkých oddielov. Revízia 3: zmena zloženia, klasifikácia a označenie podľa CLP a podľa podkladu od výrobcu z 24. 11. 2016.

UÝY• XUYÁ
PāĀgĀ

Vyhlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje pre zaistenie bezpečnosti a ochranu zdravia pri práci a ochranu 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.