



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 zmeneného nariadením (EÚ) 2020/878

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu : KTS[®], roztok tiosíranu draselného
Synonymá : tiosíran draselný, konc=50%, vodný roz
Registračné číslo podľa nariadenia : 01-2119537328-35-0002
REACH
Typ produktu podľa nariadenia REACH : Zmes
Číslo CAS : 10294-66-3
Číslo ES : 233-666-8
Molekulová hmotnosť : 190.32 g/mol
Vzorec : K₂S₂O₃

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

1.2.1 Relevantné identifikované použitia

Hnojivo

1.2.2 Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú známe žiadne neodporúčané použitia

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ karty bezpečnostných údajov

Tessengerlo Group
Troonstraat 130
B-1050 Brussel
☎ +32 13 61 12 11
sds.responsible@tessengerlo.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

24 h/24 h (Telefónne poradenstvo: anglicky, francúzsky, nemecky, holandsky) :
+32 14 58 45 45 (BIG)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Podľa kritérií nariadenia (ES) č. 1272/2008 sa neklasifikuje ako nebezpečná

2.2. Prvky označovania

Podľa kritérií nariadenia (ES) č. 1272/2008 sa neklasifikuje ako nebezpečná

2.3. Iná nebezpečnosť

Kritéria pre PBT a vPvB podľa prílohy XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 sa nevzťahujú na anorganické látky

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov Č. registrácie podľa nariadenia REACH	Číslo CAS Číslo ES	Konc. (C)	Klasifikácia podľa nariadenia CLP	Pozrite si	Poznámka	M-koeficienty a ATE
tiosíran draselný 01-2119537328-35	10294-66-3 233-666-8	C=50 %			Zložka	

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

Ak sa necítite dobre, obráťte sa na lekára/lekársku službu.

Po vdýchnutí:

Vypracovala spoločnosť: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

© BIG vzw

Dôvod revízie: 2020/878

Číslo revízie: 0200 (nahrádza revíziu 0105 z 2019-11-14)

Dátum uverejnenia: 2008-02-29

Dátum revízie: 2021-07-16

Číslo BIG: 45884

1 / 9

878-16828-072-sk-sk

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. V prípade dýchacích ťažkostí sa poraďte s lekárom/lekárskou službou.

Po kontakte s kožou:

Pokiaľ je to možné, chemikáliu utrite/vysušte. Potom ihneď vypláchnite/osprchujte (vlažnou) vodou.

Po kontakte s očami:

Ihneď opláchnite (vlažnou) vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekára/lekársku službu.

Po požití:

Ústa vypláchnite vodou. Ak sa necítite dobre, obráťte sa na lekára/lekársku službu. Nečakajte až sa vyskytnú príznaky, obráťte sa hneď na toxikologické informačné centrum.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

4.2.1 Akútne príznaky

Po vdýchnutí:

Nie sú známe žiadne účinky.

Po kontakte s kožou:

Nie sú známe žiadne účinky.

Po kontakte s očami:

Nie sú známe žiadne účinky.

Po požití:

PO POŽITÍ VEĽKÉHO MNOŽSTVA: Gastrointestinálne ťažkosti. Hnačka.

4.2.2 Oneskorené príznaky

Nie sú známe žiadne účinky.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ak budú uplatniteľné a dostupné, uvedú sa nižšie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky:

Použitie hasiace prostriedky prispôsobte prostrediu okolitých požiarov.

5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky:

Neuplatňuje sa.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení: uvoľňujú sa toxické a žieravé plyny/výpary (oxidy síry) a tvorba oxidov kovov.

5.3. Rady pre požiarnikov

5.3.1 Pokyny:

Toxické plyny riedte vodným postrekom. Vezmite v úvahu toxickú/žieravú zrážkovú odpadovú vodu.

5.3.2 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:

Rukavice (EN 374). Ochranný odev (EN 14605 alebo EN 13034). Vystavenie teplu/ohňu: samostatný dýchací prístroj (EN 136 + EN 137).

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zákaz používať otvorený oheň. V prípade nebezpečných reakcií: udržujte proti vetru. Expozícia požiaru/žiare: zostaňte v polohe proti vetru. Expozícia požiaru/žiare: posúďte možnosť evakuácie. Expozícia požiaru/žiare: dvere a okná v susednom okolí nechajte zavreté.

6.1.1 Ochranné prostriedky pre iný ako pohotovostný personál

Pozri oddiel 8.2

6.1.2 Ochranné prostriedky pre pohotovostný personál

Rukavice (EN 374). Ochranný odev (EN 14605 alebo EN 13034).

Vhodný ochranný odev

Pozri oddiel 8.2

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte šíreniu uvoľneného výrobku, zozbierajte/prečerpajte do vhodných nádob. Upchajte zdroj úniku a prerušte prívod.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zozbierajte rozliatu kvapalinu spolu s inertným absorpčným materiálom, napr.: piesok/zemina. Zozbierajte absorbovanú látku do uzavretých nádob. Očistite kontaminované plochy veľkým množstvom vody. Po manipulácii odev operte a zariadenia umyte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tomto oddiele majú všeobecný, opisný charakter. Ak sú expozičné scenáre uplatniteľné a dostupné, sú pripojené v prílohe. Vždy použite príslušné expozičné scenáre, ktoré zodpovedajú vami identifikovanému použitiu.

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Uchovávať mimo dosahu tepla/otvoreného ohňa. Dodržujte bežné hygienické normy. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

7.2.1 Požiadavky na bezpečné skladovanie:

Teplota skladovania: -6 °C - 49 °C. Dodržiavajte zákonné požiadavky. Uchovávajte mimo dosahu priameho slnečného žiarenia.

7.2.2 Uchovávajte mimo dosahu:

Zdrojov tepla, (silné) kyseliny.

7.2.3 Vhodný obalový materiál:

Nerhdzavejúca oceľ, polypropylén, HDPE.

7.2.4 Nevhodný obalový materiál:

Olovo.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Ak sú expozičné scenáre uplatniteľné a dostupné, sú pripojené v prílohe. Pozrite si informácie poskytnuté výrobcom.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Expozícia v pracovnom prostredí

a) Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí

Ak budú medzné hodnoty uplatniteľné a dostupné, vymenujú sa nižšie.

b) Vnútroštátne biologické medzné hodnoty

Ak budú medzné hodnoty uplatniteľné a dostupné, vymenujú sa nižšie.

8.1.2 Metódy vzorkovania

Názov produktu	Test	Číslo
Potassium	OSHA	ID 121
Sulfites, & Sulfates	NIOSH	6004

8.1.3 Uplatniteľné medzné hodnoty pri určenom používaní látky alebo zmesi

Ak budú medzné hodnoty uplatniteľné a dostupné, vymenujú sa nižšie.

8.1.4 Medzné hodnoty

DNEL/DMEL – Pracovníci

tiosíran draselný

Hladina účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Poznámka
DNEL	Vdýchnutie, dlhodobé systémové účinky	449 mg/m ³	

DNEL/DMEL – Všeobecná populácia

tiosíran draselný

Hladina účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Poznámka
DNEL	Vdýchnutie, dlhodobé systémové účinky	133 mg/m ³	
	Orálne, dlhodobé systémové účinky	17 mg/kg tel. hm./deň	

PNEC

tiosíran draselný

Zložky	Hodnota	Poznámka
Sladká voda	1 mg/l	
Morská voda	0.1 mg/l	
ČOV	128.3 mg/l	

8.1.5 Regulačné pásma

Ak budú uplatniteľné a dostupné, uvedú sa nižšie.

8.2. Kontroly expozície

Informácie v tomto oddiele majú všeobecný, opisný charakter. Ak sú expozičné scenáre uplatniteľné a dostupné, sú pripojené v prílohe. Vždy použite príslušné expozičné scenáre, ktoré zodpovedajú vami identifikovanému použitiu.

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Uchovávajte mimo dosahu tepla/otvoreného ohňa. Pracujte v otvorenom priestore/s lokálnym odsávaním/vetraním alebo s ochranou dýchacieho ústrojenstva.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Dodržiujte bežné hygienické normy. Počas práce nejedzte, nepite, ani nefajčite.

a) Ochrana dýchacích ciest:

Za bežných podmienok sa ochrana dýchacích ciest nevyžaduje.

b) Ochrana rúk:

Ochranné rukavice proti chemikáliám (EN 374).

Materiály	Poznámka
neoprén (chloroprénový kaučuk)	Dobrá odolnosť

c) Ochrana očí:

Za bežných podmienok sa ochrana očí nevyžaduje.

d) Ochrana kože:

Ochranný odev (EN 14605 alebo EN 13034).

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:

Pozri pododdiely 6.2 a 6.3 a oddiel 13

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Kvapalina
Farba	Bezfarebný až svetložltý
Priesvitnosť	Číre
Zápach	Mierny zápach Neprijemný zápach
Prahová hodnota zápachu	K dispozícii nie sú žiadne údaje (test nebol vykonaný)
Teplota topenia	K dispozícii nie sú žiadne údaje (test nebol vykonaný)
Teplota varu	106 °C
Horľavosť	Nie je klasifikovaný ako horľavý
Medzné hodnoty výbušnosti	Neuplatňuje sa
Teplota vzplanutia	Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	K dispozícii nie sú žiadne údaje (test nebol vykonaný)
pH	6.8 - 8.5 ; 50 %
Kinematická viskozita	K dispozícii nie sú žiadne údaje (test nebol vykonaný)
Dynamická viskozita	K dispozícii nie sú žiadne údaje (test nebol vykonaný)
Rozpustnosť	Voda ; Úplná
Log Kow	Neuplatňuje sa (zmes)
Tlak pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje (test nebol vykonaný)
Absolútna hustota	1470 kg/m ³
Relatívna hustota	1.5
Relatívna hustota pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje (test nebol vykonaný)
Veľkosť častíc	Neuplatňuje sa (kvapalina)

9.2. Iné informácie

Bod tuhnutia (mrazu)	-10 °C
Výbušné vlastnosti	Žiadna chemická skupina spojená s výbušnými vlastnosťami

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Zásaditá reakcia.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri normálnych podmienkach.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú dostupné žiadne údaje.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Preventívne opatrenia

Uchovávať mimo dosahu tepla/otvoreného ohňa.

10.5. Nekompatibilné materiály

(silné) kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Reaguje s (niektorými) kyselinami: uvoľňujú sa toxické a žieravé plyny/výpary (oxidy síry). Pri horení: uvoľňujú sa toxické a žieravé plyny/výpary (oxidy síry) a tvorba oxidov kovov.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

11.1.1 Výsledky testov

Akútna toxicita

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

Spôsob expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Čas expozície	Živočíšny druh	Stanovenie	Poznámka
Orálna	LD50		> 5000 mg/kg		Potkan		
Dermálna	LD50		> 2000 mg/kg		Králik		

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

tiosíran draselný

Spôsob expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Čas expozície	Živočíšny druh	Stanovenie	Poznámka
Orálna	LD50	Ekvivalentné ako v smernici OECD 401	> 5000 mg/kg tel. hm.		Potkan (samec/samica)	Experimentálna hodnota	
Dermálna	LD50	Ekvivalentné ako v smernici OECD 402	> 2000 mg/kg tel. hm.	24 h	Králik (samec/samica)	Experimentálna hodnota	
Vdýchnutie (aerosólov)	LC50	Ekvivalentné ako v smernici OECD 403	> 2.6 mg/l vzduch	4 h	Potkan (samec/samica)	Experimentálna hodnota	

Záver

Nie je klasifikovaná pre akútnu toxicitu

Žieravosť/dráždivosť

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

O zmesi nie sú dostupné žiadne údaje (z testov)

tiosíran draselný

Spôsob expozície	Výsledok	Metóda	Čas expozície	Časový bod	Živočíšny druh	Stanovenie hodnoty	Poznámka
Oči	Nedráždivá	Ekvivalentné ako v smernici OECD 405		24; 48; 72 h	Králik	Krížové údaje	Jednorazové podanie bez vypláchnutia
Koža	Nedráždivá	Ekvivalentné ako v smernici OECD 404	4 h	24; 48; 72 h	Králik	Krížové údaje	

Záver

Nie je klasifikovaná ako dráždivá pre kožu

Nie je klasifikovaná ako dráždivá pre dýchacie cesty

Nie je klasifikovaná ako dráždivá pre oči

Respiračná/kožná senzibilizácia

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

O zmesi nie sú dostupné žiadne údaje (z testov)

tiosíran draselný

Spôsob expozície	Výsledok	Metóda	Čas expozície	Časový bod pozorovania	Živočíšny druh	Stanovenie hodnoty	Poznámka
Dermálne (na ušiach)	Nie je senzibilizujúca	OECD 429			Myš (samica)	Krížové údaje	

Záver

Nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca pre vdýchnutie

Nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca pre pokožku

Toxicita pre špecifický cieľový orgán

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

O zmesi nie sú dostupné žiadne údaje (z testov)

tiosíran draselný

Spôsob expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán/Účinok	Čas expozície	Živočíšny druh	Stanovenie hodnoty	Poznámka
Orálna (strava)	Lokálne účinky NOAEL		108 mg/kg tel. hm./deň	Bez účinku	104 týždeň (ne)	Potkan (samec/samica)	Krížové údaje	
Orálna (opakovaná expozícia)	Hodnota NOAEL, systémové účinky	Iné	1910 mg/kg tel. hm./deň	Bez účinku	104 týždeň (ne)	Potkan (samec/samica)	Krížové údaje	

Záver

Nie je klasifikovaná pre subchronickú toxicitu

Mutagenita (in vitro)

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

O zmesi nie sú dostupné žiadne údaje (z testov)

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

tiosíran draselný

Výsledok	Metóda	Testovací substrát	Účinok	Stanovenie hodnoty	Poznámka
Negatívna s metabolickou aktiváciou, negatívna bez metabolickej aktivácie	OECD 471	Baktérie (S. typhimurium a E. coli)		Krížové údaje	
Negatívna s metabolickou aktiváciou, negatívna bez metabolickej aktivácie	OECD 473	Bunky z vaječníka čínskeho škrečka (CHO)		Krížové údaje	
Negatívna s metabolickou aktiváciou, negatívna bez metabolickej aktivácie	OECD 476	Myš (bunky lymfómy L5178Y)		Krížové údaje	

Mutagenita (in vivo)

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

O zmesi nie sú dostupné žiadne údaje (z testov)

Záver

Nie je klasifikovaná ako mutagénna alebo genotoxická

Karcinogenita

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

O zmesi nie sú dostupné žiadne údaje (z testov)

tiosíran draselný

Spôsob expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán/Účinok	Čas expozície	Živočíšny druh	Stanovenie hodnoty	Poznámka
Orálna (pitná voda)	NOAEL	Štúdia o karcinogénnej toxicite	> 2500 mg/kg tel. hm./deň	Žiaden karcinogénny účinok	24 mesiac(-e, -ov)	Myš (samec/samica)	Krížové údaje	

Záver

Nie je klasifikovaná ako karcinogén

Reprodukčná toxicita

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

O zmesi nie sú dostupné žiadne údaje (z testov)

tiosíran draselný

Katégoria	Parameter	Metóda	Hodnota	Čas expozície	Živočíšny druh	Účinok	Stanovenie hodnoty	Poznámka
Vývojová toxicita (Orálna (žalúdočná sonda))	NOAEL	Ekvivalentné ako v smernici OECD 414	> 400 mg/kg tel. hm./deň	10 deň/dní (gravidita, denne)	Potkan	Bez účinku	Krížové údaje	
Materská toxicita (Orálna (žalúdočná sonda))	NOAEL	Ekvivalentné ako v smernici OECD 414	> 400 mg/kg tel. hm./deň	10 deň/dní (gravidita, denne)	Potkan	Bez účinku	Krížové údaje	
Účinky na plodnosť (Orálna (strava))	NOAEL	Štúdia 3. generácie	> 955 mg/kg tel. hm./deň	104 týždeň (ne)	Potkan (samec/samica)	Bez účinku	Krížové údaje	

Záver

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu a vývojové štádiá

Aspiračná nebezpečnosť

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

Nie je klasifikovaná pre aspiračnú toxicitu

Toxicita, iné účinky

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

O zmesi nie sú dostupné žiadne údaje (z testov)

Chronické účinky pri krátkodobej a dlhodobej expozícii

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

Nie sú známe žiadne účinky.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Žiadne dôkazy o vlastnostiach narúšajúcich endokrinný systém

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Živočíšny druh	Typ testu	Sladká/morská voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LC50		> 1000 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	Statický systém		Údaje získané z literatúry; Roztok >= 50 %

Posudok zmesi je založený na relevantných zložkách tiosíran draselný

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Živočíšny druh	Typ testu	Sladká/morská voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LC50		510 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Statický systém	Sladká voda	Krížové údaje; Nominálna hodnota koncentrácie
Akútna toxicita pre kôrovce	EC50	Iné	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	Statický systém	Sladká voda	Krížové údaje; Nominálna hodnota koncentrácie
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	EC50	OECD 201	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Statický systém	Sladká voda	Krížové údaje; SLP
	NOEC	OECD 201	≥ 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Statický systém	Sladká voda	Krížové údaje; SLP
Dlhodobá toxicita pre ryby	NOEC	OECD 210	≥ 316 mg/l	34 deň/dní	Danio rerio	Prietokový systém	Sladká voda	Krížové údaje; Nominálna hodnota koncentrácie
Dlhodobá toxicita pre vodné kôrovce	NOEC	Ekvivalentné ako v smernici OECD 211	> 10 mg/l	21 deň/dní	Daphnia magna	Semistatický systém	Sladká voda	Krížové údaje
Toxicita pre vodné mikroorganizmy	EC50	OECD 209	> 1000 mg/l	3 h	Aktivovaný kal	Statický systém	Sladká voda	Krížové údaje; Nominálna hodnota koncentrácie

Záver

Podľa kritérií nariadenia (ES) č. 1272/2008 sa neklasifikuje ako nebezpečná pre životné prostredie

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Voda

Biologická odbúrateľnosť: neaplikovateľné

12.3. Bioakumulačný potenciál

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

Log Kow

Metóda	Poznámka	Hodnota	Teplota	Stanovenie hodnoty
	Neuplatňuje sa (zmes)			

tiosíran draselný

Log Kow

Metóda	Poznámka	Hodnota	Teplota	Stanovenie hodnoty
	Neuplatňuje sa (anorganický)			

Záver

Neobsahuje biokumulatívny(-e) komponent(-y)

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne (testovacie) údaje o mobilite komponentov

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Kritéria pre PBT a vPvB podľa prílohy XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 sa nevzťahujú na anorganické látky.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne dôkazy o vlastnostiach narúšajúcich endokrinný systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

Skleníkové plyny

Žiadna zo známych zložiek nie je zahrnutá v zozname fluórovaných skleníkových plynov (nariadenie (EÚ) č. 2024/573)

Potenciál poškodzovať ozónovú vrstvu (ODP)

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ozónovú vrstvu (nariadenie (ES) č. 1005/2009)

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

tiosíran draselný

Skleníkové plyny

Nie je zahrnuté v zozname fluórovaných skleníkových plynov (Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 2024/573)

Ekotoxická voda pre pH

Posun pH

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tomto oddiele majú všeobecný, opisný charakter. Ak sú expozičné scenáre uplatniteľné a dostupné, sú pripojené v prílohe. Vždy použite príslušné expozičné scenáre, ktoré zodpovedajú vami identifikovanému použitiu.

13.1. Metódy spracovania odpadu

13.1.1 Ustanovenia spojené s odpadom

Európska únia

Môže sa považovať za odpad, ktorý nie je nebezpečný, v súlade so smernicou 2008/98/ES, zmenenou a doplnenou nariadením (EÚ) č. 1357/2014 a nariadením (EÚ) 2017/997.

Kód pre odpad (smernica 2008/98/ES, rozhodnutie 2000/0532/ES).

06 06 99 (Odpady z VSDP chemikálií s obsahom síry, z chemických procesov s využitím síry a z odsírovacích procesov: odpady inak nešpecifikované). V závislosti od priemyselného odvetvia a výrobného procesu môžu byť aplikovateľné aj ďalšie kódy pre odpad.

13.1.2 Spôsoby zneškodňovania

Opad zneškodňujte v súlade s miestnymi a/alebo národnými predpismi. Nevypúšťajte do kanalizácie ani do životného prostredia. Zneškodnite v autorizovanom mieste zberu odpadov.

13.1.3 Balenie/Obal

Nie sú dostupné žiadne údaje

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Cestná (ADR), železničná (RID), vnútrozemské vodné cesty (ADN), morská (IMDG/IMSBC), letecká (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Preprava	Nepodlieha jej
----------	----------------

14.2. Správne expedičné označenie OSN

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Identifikačné číslo nebezpečnosti	
Trieda	
Klasifikačný kód	

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina	
Etikety	

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Značka pre látku ohrozujúcu životné prostredie	nie
--	-----

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osobitné ustanovenia	
Obmedzené množstvá	

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Príloha II k MARPOL 73/78	Nepoužiteľné, na základe dostupných údajov
---------------------------	--

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Európska legislatíva:

Smernica 2010/75/EÚ, obsah VOC

Obsah VOC	Poznámka
0 %	

Smernica 2012/18/EÚ (Seveso III)

Nepodlieha registrácii podľa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Zoznam kandidátskych látok REACH

Neobsahuje zložky uvedené v zozname kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC) na autorizáciu (článok 59 nariadenia (ES) č. 1907/2006)

REACH Príloha XIV - Overenie

Neobsahuje zložky uvedené v prílohe XIV k nariadeniu (ES) č. 1907/2006: zoznam látok podliehajúcich autorizácii

REACH Príloha XVII - Obmedzenie

Podlieha obmedzeniam podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006: obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov.

Odkaz na právny text

Pozri stĺpec 1: 3.

Národná legislatíva – Belgicko

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

Dôvod revízie: 2020/878

Dátum uverejnenia: 2008-02-29

Dátum revízie: 2021-07-16

Číslo revízie: 0200

Číslo BIG: 45884

8 / 9

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

Nie sú dostupné žiadne údaje

Národná legislatíva – Holandsko

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

Waterbezwaarlijkheid	B (4); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

Národná legislatíva – Francúzsko

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

Nie sú dostupné žiadne údaje

Národná legislatíva – Nemecko

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

Lagerklasse (TRGS510)	12: Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind
-----------------------	--

WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

tiosíran draselný

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

Vnútroštátne právne predpisy – Rakúsko

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

Nie sú dostupné žiadne údaje

Národná legislatíva – Spojené kráľovstvo

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

Nie sú dostupné žiadne údaje

Ďalšie relevantné údaje

KTS[®], roztok tiosíranu draselného

Nie sú dostupné žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Vykonalo sa hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

(*)	VNÚTORNÁ KLASIFIKÁCIA PODĽA BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BEI	Biological Exposure Indices
CLP (EU-GHS)	Klasifikácia, označovanie a balenie (globálne harmonizovaný systém v Európe)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effect Concentration 10 %
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC0	Lethal Concentration 0 %
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative & Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
SLP	Správna laboratórna prax
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov vychádzajú z údajov a vzoriek poskytnutých spoločnosťou BIG. Karta bola zostavená podľa našich najlepších možností a v súlade so stavom vedomostí v aktuálnom čase. Karta bezpečnostných údajov predstavuje iba usmernenie na bezpečnú manipuláciu, používanie, spotrebu, uskladnenie, dopravu a likvidáciu látok/prípravkov/zmesí uvedených v bode 1. Z času na čas sú zostavované nové karty bezpečnostných údajov. Používať sa môžu iba najaktuálnejšie verzie. Ak nie je na karte bezpečnostných údajov doslovne uvedené inak, informácie sa nevzťahujú na látky/prípravky/zmesi v čistejšej forme, zmiešané s inými látkami alebo v procesoch. Karta bezpečnostných údajov neuvádza žiadnu špecifikáciu kvality zmienovaných látok/prípravkov/zmesí. Súlad s pokynmi v tejto karte bezpečnostných údajov neoslobodzuje používateľa od povinnosti vykonávania všetkých opatrení podľa rozumného úsudku, smerníc a odporúčaní alebo tých, ktoré sú nutné a/alebo užitočné na základe skutočných okolností použitia. BIG nezaručuje presnosť alebo úplnosť poskytovaných informácií a nenesie zodpovednosť za akékoľvek zmeny od tretích strán. Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na použitie v Európskej únii, Švajčiarsku, na Islande, v Nórsku a Lichtenštajnsku. Je možné si v nej vyhľadať informácie aj v iných krajinách, kde budú mať prednosť miestne právne predpisy týkajúce sa zostavovania kariet bezpečnostných údajov. Je vašou povinnosťou si tieto miestne právne predpisy overiť a uplatňovať. Použitie tejto karty bezpečnostných údajov je predmetom obmedzujúcich podmienok licencie a zodpovednosti vo vašej licenčnej dohode so spoločnosťou BIG alebo ak nie je uvádzaná vo všeobecných podmienkach spoločnosti BIG. Všetky práva duševného vlastníctva tejto karty sú majetkom spoločnosti BIG a jej distribúcia a reprodukcia sú obmedzené. Podrobnosti nájdete v uvedenej dohode/podmienkach.

Dôvod revízie: 2020/878

Dátum uverejnenia: 2008-02-29

Dátum revízie: 2021-07-16

Číslo revízie: 0200

Číslo BIG: 45884

9 / 9