

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum uvo<sup>3</sup>/nenia 26-VI-2014 Dátum revízie 11-II-2024 Číslo revízie 3

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOCNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor produktu

Popis produktu: <u>1,1,2,2-Tetrabromoethane</u>

Cat No.: A12943

Synonymá Acetylene tetrabromide; TBE

 Indexové číslo
 602-016-00-9

 Č. CAS
 79-27-6

 Č. ES
 201-191-5

 Molekulový vzorec
 C2 H2 Br4

Registračné číslo REACH -

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

Odporúčané použitie Laboratórne chemikálie.

Neodporúčané použitie Nie sú dostupné žiadne údaje

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Spoločnos** 

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-mailová adresa begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbova 5, 833 05 Bratislava

Tel. (24 hodin/den): +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

KONTAKT PRE VÝROBCOV (KBÚ) Tel. +421 2 5465 2307, email; ntic@ntic.sk

Pre informácie v USA, telefónny hovor: 001-800-227-6701 Viac informácií v Európe, telefónny hovor: +32 14 57 52 11

Núdzové telefónne èíslo, Európe: +32 14 57 52 99 Núdzové telefónne èíslo, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefónne èíslo, USA: 001-800-424-9300 CHEMTREC telefónne èíslo, Európe: 001-703-527-3887

### **ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEÈNOSTI**

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

### 1,1,2,2-Tetrabromoethane Dátum revízie 11-II-2024

### CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) è. 1272/2008

### Fyzikálne nebezpečenstvá

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

### Nebezpečnosť pre zdravie

Akútna inhalacná toxicita – pary Kategória 2 (H330) Vážne poškodenie oèí/podráždenie oèí Kategória 2 (H319)

#### Nebezpečnosť pre životné prostredie

Chronická vodná toxicita Kategória 3 (H412)

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite cast 16

### 2.2. Prvky označovania



### Signálne slovo

### Nebezpečenstvo

### Výstražné upozornenia

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H330 - Smrteľný pri vdýchnutí

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

### Bezpečnostné upozornenia

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

P301 + P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

P304 + P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie

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

P310 - Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Zložka	Č. CAS	Č. ES	Hmotnostné	CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) è.

#### 1,1,2,2-Tetrabromoethane

Dátum revízie 11-II-2024

			percento	1272/2008
1,1,2,2-tetrabrómetán	79-27-6	EEC No. 201-191-5	98	Eye Irrit. 2 (H319)
				Acute Tox. 2 (H330)
				Aquatic Chronic 3 (H412)

Registračné číslo REACH -

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite cast 16

### **ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Kontakt s očami Okamžite oplachujte dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami) najmenej 15 minút.

Vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou Okamžite zmývajte dostatočným množstvom vody najmenej 15 minút. Pri výskyte

symptómov vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite zavolajte lekára alebo toxikologické centrum.

Inhalácia Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutá osoba požila alebo vdýchla

nebezpečnú látku, nepoužívajte dýchanie z úst do úst. Poskytnite umelé dýchanie pomocou vreckovej masky vybavenej jednocestným ventilom či iným vhodným dýchacím zariadením používaným v zdravotníctve. Je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť. Ak postihnutý

nedýcha, poskytnite mu umelé dýchanie.

Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci

Zaistite, aby lekársky personál vedel, o aké materiály ide a mohol urobiť preventívne

opatrenia na vlastnú ochranu, a zabráňte šíreniu kontaminácie.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Ťažkosti s dýchaním. Vdýchnutie vysokých koncentrácií pár môže spôsobovať rôzne symptómy, napríklad bolesti hlavy, závraty, únavu, nevoľnosť a zvracanie

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

**Poznámky pre lekára** Liečte symptomaticky. Symptómy môžu byť oneskorené.

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

### Vhodné hasiace prostriedky

Látka je nehorlavá; použite prostriedok najvhodnejší na hasenie okolitého požiaru.

### Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nehorľavá látka, ktorá sama nehorí, ale pri zahrievaní sa môže rozkladať a uvoľňovať žieravé a/alebo toxické výpary. Chráňte výrobok a prázdnu nádobu pred teplom a zdrojmi vznietenia.

### Nebezpečné produkty horenia

Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhlièitý (CO2), Výpary, Halogénvodíky.

### 1,1,2,2-Tetrabromoethane

Dátum revízie 11-II-2024

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Rovnako ako pri akomkoľvek požiari použite nezávislý pretlakový dýchací prístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletný ochranný výstroj.

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVO¼NENÍ

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použite samostatný dýchací prístroj a ochranný odev. Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov. Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nemal by sa vypúšťať do životného prostredia. Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12. Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Použite samostatný dýchací prístroj a ochranný odev. Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu. Uchovávajte vo vhodných uzavretých nádobách a zlikvidujte.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri ochranné opatrenia uvedené v § 8 a 13

### **ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte len pod chemickým odsávačom pár. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

### Hygienické opatrenia

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím kontaminované odevy a rukavice odstráňte a vyperte (umyte), aj zvnútra. Pred prestávkami a po práci si umyte ruky.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Neskladujte v kovových nádobách.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Použitie v laboratóriách

### **ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

#### 8.1. Kontrolné parametre

1,1,2,2-Tetrabromoethane Dátum revízie 11-II-2024

### Limity expozície

zoznam source

Zložka	Európska únia	Ve¾ká Británia	Francúzsko	Belgicko	Španielsko
1,1,2,2-tetrabrómetán		STEL: 1.5 ppm 15 min	TWA / VME: 1 ppm (8	TWA: 0,1 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 0.1 ppm
		STEL: 21.6 mg/m <sup>3</sup> 15	heures).	TWA: 1,4 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	(8 horas)
		min	TWA / VME: 15 mg/m <sup>3</sup>	_	TWA / VLA-ED: 1.4
		TWA: 0.5 ppm 8 hr	(8 heures).		mg/m³ (8 horas)
		TWA: 7.2 mg/m <sup>3</sup> 8 hr			
		Skin			
Zložka	Taliansko	Nemecko	Portugalsko	Holandsko	Fínsko

Zložka	Taliansko	Nemecko	Portugalsko	Holandsko	Fínsko
1,1,2,2-tetrabrómetán			TWA: 0.1 ppm 8 horas		TWA: 0.5 ppm 8
					tunteina
					TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8
					tunteina
					STEL: 3 ppm 15
					minuutteina
					STEL: 43 mg/m <sup>3</sup> 15
					minuutteina

Zložka	Rakúsko	Dánsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko
1,1,2,2-tetrabrómetán	MAK-KZGW: 4 ppm 15	TWA: 1 ppm 8 timer	STEL: 2 ppm 15	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 1 ppm 8 timer
	Minuten	TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	Minuten	godzinach	TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
	MAK-KZGW: 56 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 ppm 15	STEL: 28 mg/m <sup>3</sup> 15	_	STEL: 3 ppm 15
	15 Minuten	minutter	Minuten		minutter. value
	MAK-TMW: 1 ppm 8	STEL: 28 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 1 ppm 8 Stunden		calculated
	Stunden	minutter	TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8		STEL: 21 mg/m <sup>3</sup> 15
	MAK-TMW: 14 mg/m <sup>3</sup> 8		Stunden		minutter. value
	Stunden				calculated

Zložka	Bulharsko	Chorvátsko	Írsko	Cyprus	Česká republika
1,1,2,2-tetrabrómetán	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 0.5 ppm 8	TWA: 0.1 ppm 8 hr.		
		satima.	inhalable fraction and		
		TWA-GVI: 7.2 mg/m <sup>3</sup> 8	vapour		
		satima.	STEL: 0.3 ppm 15 min		
			Skin		

Zložka	Estónsko	Gibraltar	Grécko	Maďarsko	Island
	TWA: 1 ppm 8 tundides. TWA: 14 mg/m³ 8 tundides. STEL: 2 ppm 15 minutites. STEL: 30 mg/m³ 15		skin - potential for cutaneous absorption TWA: 1 ppm TWA: 14 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 14 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2 ppm Ceiling: 28 mg/m³
	minutites.				

Zložka	Lotyšsko	Litva	Luxembursko	Malta	Rumunsko
1,1,2,2-tetrabrómetán		TWA: 1 ppm IPRD			TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 ore
		TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> IPRD			STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15
		STEL: 2 ppm			minute
		STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>			ļ

Zložka	Rusko	Slovenská republika	Slovinsko	Švédsko	Turecko
1,1,2,2-tetrabrómetán				Indicative STEL: 2 ppm	
				15 minuter	
				Indicative STEL: 30	
				mg/m <sup>3</sup> 15 minuter	
				TLV: 1 ppm 8 timmar.	
				NGV	
				TLV: 14 mg/m <sup>3</sup> 8	
		1		timmar. NGV	

### Hodnoty biologických limitov

Tento výrobok v stave, v ktorom sa dodáva, neobsahuje žiadne nebezpečné látky s biologickými limitmi stanovenými regulačnými orgánmi s právomocou pre danú oblasť

1,1,2,2-Tetrabromoethane Dátum revízie 11-II-2024

### Metódy sledovania

EN 14042:2003 Názov: Ochrana ovzdušia. Pracovné ovzdušie. Návod na použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam.

Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) / Odvodená minimálna úroveň účinku (DMEL) Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC) Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 8.2. Kontroly expozície

### Technické zabezpečenie

Používajte len pod chemickým digestorom. Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch. Zabezpečte umiestnenie zariadení na umývanie očí a bezpečnostných spŕch v blízkosti pracoviska.

Kdeko¾vek je to možné, na obmedzenie expozície voèi nebezpeèným materiálom pri zdroji je potrebné prija technické ochranné opatrenia, ako je izolácia alebo uzavretie procesu, zavedenie zmien procesu alebo zariadení s cie¾om minimalizova• uvo¾òovanie alebo styk a použitie správne navrhnutých vetracích systémov

### Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí Ochranné okuliare (Norma EÚ - EN 166)

Ochrana rúk Ochranné rukavice

Materiál rukavíc	Doba prieniku	Hrúbka rukavíc	Norma EÚ	Rukavice komentáre
Viton (R)	Pozri odporúèanie	-	EN 374	(Minimálna požiadavka)
	výrobcu			

Ochrana pokožky a tela Aby ste zabránili expozícii kože, používajte vhodné ochranné rukavice a odev.

Skontrolujte rukavíc pred použitím. Dodržujte pokyny týkajúce sa priepustnosti a rezistencné doba, ktoré sú poskytované dodávatelom rukavíc. Informujte sa u výrobcu alebo dodávatela o poskytnutie informácií Zaisti• rukavice sú vhodné pre danú úlohu; chemická kompatibilita, obratnos , revádzkové podmienky, Užívatel citlivost, napr senzibilizácia úcinky Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpeeenstvo rezania, abrazia a dlhá doba kontaktu. Zložte si rukavice so starostlivos ou zabráni kontaminácii pokožky

Ochrana dýchacích ciest Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medzné hodnoty pre expozíciu,

musia používať vhodné certifikované respirátory.

Aby bol nositeľ chránený, respiraèné ochranné pomôcky musia správne prilieha a musia

sa správne používa a udržiava

Rozsiahle / núdzové použitie V prípade prekrocenia expozicných limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné

symptómy, používajte respirátor schválený orgánom NIOSH/MSHA alebo podla európskej

normy EN 136

Odporúcaný typ filtra: Organski plini in hlapi filter Typ A Hnedá v skladu z EN14387

Malého rozsahu / Laboratórne

použitie

V prípade prekrocenia expozicných limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné symptómy, používajte respirátor schválený orgánom NIOSH/MSHA alebo podla európskej

normy EN 149:2001

Odporúèaná polomaska: - Ventil filtrácie: EN405; alebo; Polomaska: EN140; a filtra,

EN141

1,1,2,2-Tetrabromoethane

\_\_\_\_\_

Kvapalina

Dátum revízie 11-II-2024

Pri použití RPE Fit masku Skúška by mala by vykonávaná

Kontroly environmentálnej

expozície

Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu.

### **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo Kvapalina
Vzhľad Svetložitá

Vzhľad Svetložltá Zápach Silný

**Prahová hodnota zápachu** K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplotu tavenia/rýchlos• tavenia 1 °C / 33.8 °F

Teplota mäknutia K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplota varu/destilaèné rozpätie 244 °C / 471.2 °F

Horľavosť (Kvapalina) K dispozícii nie sú žiadne údaje

Horľavosť (tuhá látka, plyn) Nevzťahuje sa

Hranice výbušnosti K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplota vzplanutia Nie sú k dispozícii žiadne informácie Metóda - Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Teplota samovznietenia 335 °C / 635 °F

Teplota rozkladuK dispozícii nie sú žiadne údajepHNie sú k dispozícii žiadne informácieViskozitaK dispozícii nie sú žiadne údaje

Rozpustnosť vo vode 0.63 g/L (20°C)

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)

Tlak pár K dispozícii nie sú žiadne údaje

Hustota / Merná hmotnosť 2.960

Sypná hustotaNevzťahuje saKvapalinaHustota párK dispozícii nie sú žiadne údaje(Vzduch = 1,0)

Charakteristiky častíc Nevzťahuje sa (kvapalina)

9.2. Iné informácie

Molekulový vzorec C2 H2 Br4 Molekulová hmotnosť 345.64

### **ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

10.1. Reaktivita

Na základe dodaných informácií žiadne nie sú známe

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečná polymerizáciaK nebezpečnej polymerizácii nedochádza.Nebezpečné reakcieNie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba

<u>vyhnúť</u> Nadmerné teplo. Nekompatibilné produkty.

10.5. Nekompatibilné materiály

#### 1,1,2,2-Tetrabromoethane

Dátum revízie 11-II-2024

Silné oxidačné činidlá. Silné zásady. Kovy. Butylkaučuk.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhoľnatý (CO). Oxid uhlièitý (CO2). Výpary. Halogénvodíky.

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

#### Informácie o produkte

a) akútna toxicita;

**Orálna**Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené **Dermálna**Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Inhalácia Kategória 2

Zložka	LD50 orálne	LD50 dermálne	LC50 Vdýchnutie
1,1,2,2-tetrabrómetán	LD50 = 924 mg/kg (Rat)	LD50 = 5250 mg/kg (Rat)	LC50 = 0.549 mg/L (Rat) 4 h

b) poleptanie koże/podráżdenie

kože;

K dispozícii nie sú žiadne údaje

c) vážne poškodenie oèí/podráždenie oèí; Kategória 2

d) respiraèná alebo kožná senzibilizácia;

**Respiračné** K dispozícii nie sú žiadne údaje **Koža** K dispozícii nie sú žiadne údaje

e) mutagenita zárodoèných buniek; K dispozícii nie sú žiadne údaje

f) karcinogenita; K dispozícii nie sú žiadne údaje

V tomto výrobku nie sú žiadne známe karcinogénne chemické látky

g) reprodukèná toxicita; K dispozícii nie sú žiadne údaje

h) toxicita pre špecifický cielový

orgán (STOT) – jednorazová

expozícia;

K dispozícii nie sú žiadne údaje

i) toxicita pre špecifický cielový

orgán (STOT) – opakovaná

expozícia;

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Cieľové orgány Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

j) aspiraėná nebezpeènos• K dispozícii nie sú žiadne údaje

**Iné nepriaznivé účinky** Toxikologické vlastnosti neboli úplne preskúmané.

Symptómy / Úèinky, Vdýchnutie vysokých koncentrácií pár môže spôsobovať rôzne symptómy, napríklad bolesti

1,1,2,2-Tetrabromoethane

Dátum revízie 11-II-2024

Strana 9 / 13

akútne aj oneskorené

hlavy, závraty, únavu, nevoľnosť a zvracanie.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Relevantné pre posúdenie vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti s ľudským zdravím. Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

### **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

12.1. Toxicita Ekotoxické účinky

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Výrobok obsahuje tieto látky nebezpeèné pre životné prostredie.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia Degradácia v èistiarni odpadových vôd Rozpustný vo vode, Perzistencia je nepravdepodobná, Na základe dodaných informácií. Obsahuje látky, je známe, že nebezpecné pre životné prostredie alebo nerozložitelné v cistiarnach odpadových vôd.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia je nepravdepodobná

12.4. Mobilita v pôde

Produkt je rozpustný vo vode, a môžu sa šíri vo vodných systémoch Vzhľadom na svoju rozpustnosť vo vode bude v životnom prostredí pravdepodobne mobilný. Vysoko mobilný v pôde

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB Žiadne údaje nie sú k dispozícii pre posúdenie.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) Informácie o endokrinnom disruptore

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Perzistentné organické zneèis• ujúce látky Potenciál spotreby ozónu Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani látky u ktorých existuje také podozrenie

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani látky u ktorých existuje také podozrenie

### **ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODÒOVANÍ**

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov

Odpad je klasifikovaný ako nebezpeèný. Zneškodnite v súlade s európskou smernicou o bežných a nebezpeèných odpadoch. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly

Likvidácia tohto kontajnera na mieste osobitných alebo nebezpeèných odpadov.

1,1,2,2-Tetrabromoethane Dátum revízie 11-II-2024

Európsky katalóg odpadov Podľa európskeho katalógu odpadov sa kódy odpadov neodvíjajú od výrobku ale od

použitia.

Iné informácie Nesplachujte do kanalizácie. Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa

produkt používal. Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabránte preniknutiu tejto chemikálie

do životného prostredia.

### **ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

### IMDG/IMO

**14.1. Číslo OSN** UN2504

14.2. Správne expedičné označenie TETRABROMOETHANE

<u>OSN</u>

**14.3. Trieda, resp. triedy** 6.1

nebezpečnosti pre dopravu

14.4. Obalová skupina III

ADR

**14.1.** Číslo OSN UN2504

14.2. Správne expedičné označenie TETRABROMOETHANE

<u>OSN</u>

**14.3. Trieda, resp. triedy** 6.1

nebezpečnosti pre dopravu

14.4. Obalová skupina III

<u>IATA</u>

**14.1. Číslo OSN** UN2504

14.2. Správne expedičné označenie TETRABROMOETHANE

OSN

14.3. Trieda, resp. triedy 6.1

nebezpečnosti pre dopravu

14.4. Obalová skupina III

14.5. Nebezpečnosť pre životné

prostredie

Žiadne identifikované riziká

14.6. Osobitné bezpečnostné

opatrenia pre užívateľa

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa

nástrojev IMO

nástrojov IMO

Nedá sa použi , balené tovar

# **ODDIEL 15: REGULAÈNÉ INFORMÁCIE**

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

Medzinárodné zoznamy

Európa (EINECS/ELINCS/NLP), Čína (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Austrália (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipíny (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

#### 1,1,2,2-Tetrabromoethane

1,1,2,2-tetrabrómetán

Dátum revízie 11-II-2024

Zložka	C. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
1,1,2,2-tetrabrómetán	79-27-6	201-191-5	-	-	X	X	KE-33261	Х	X
Zložka	Č CAC	TCCA	TCCA I		501	NDOL	ALCC	N171 - 0	PICCS
ZIOZKa	Č. CAS	TSCA	I SCA II	ventory	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
ZIOZKa	C. CAS	ISCA		ation -	DSL	NDSL	AICS	NZIOC	PICCS

ACTIVE

Legenda: X - uvedené '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

79-27-6

### Autorizácia/Obmedzenia podľa EU REACH

Zložka	Č. CAS	REACH (1907/2006) - Príloha XVI - látok podliehajúcich autorizácii	REACH (1907/2006) - Príloha XVII - Obmedzovanie o niektorých nebezpecných látok	Nariadenie REACH (ES 1907/2006) článok 59 – Kandidátsky zoznam látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC)
1,1,2,2-tetrabrómetán	79-27-6	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

#### odkazy REACH

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Zložka	Č. CAS	Seveso III smernice (2012/18/EU) -	Smernica Seveso III (2012/18/ES) -
		kvalifikaèné množstvo pre závažné	kvalifikaèné množstvo pre požiadavky
		havárie oznámenia	bezpeènostná správa
1,1,2,2-tetrabrómetán	79-27-6	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa

Nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 zo 4. júla 2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií Nevzťahuje sa

Obsahuje zložku(y), ktoré spĺňajú "definíciu" per & poly fluoroalkylovej látky (PFAS)? Nevzťahuje sa

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci .

### Národné predpisy

#### Klasifikácia WGK

Trieda ohrozenia vody = 1 (samoklasifikácia)

Zložka	Nemecko Klasifikácia vôd (AwSV)	Nemecko - TA-Luft Class
1,1,2,2-tetrabrómetán		Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration)

Zložka	Francúzsko - INRS (tabu¾ky chorôb z povolania)
1,1,2,2-tetrabrómetán	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 12

#### 1,1,2,2-Tetrabromoethane

Dátum revízie 11-II-2024

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
1,1,2,2-tetrabrómetán	Persistent Organic Pollutants		
79-27-6 ( 98 )	(POPs)		

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpeènosti / Správa (CSA / CSR) nebola vykonaná

### **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

### Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H330 - Smrteľný pri vdýchnutí

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

#### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Európsky zoznam existujúcich komerèných chemických látok/Európsky zoznam notifikovaných chemických látok

PICCS - filipínsky zoznam chemických látok

IECSC – èínsky zoznam chemických látok

TSCA - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam DSL/NDSL - kanadský zoznam domácich/cudzích látok

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok)

IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

vPvB - ve¾mi perzistentné, ve¾mi bioakumulatívne

AICS - Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of

Chemical Substances)

(PNEC)

TWA - Èasovo vážený priemer

LD50 - Letálna dávka 50%

EC50 - Efektívne Koncentrácia 50%

POW - Rozde¾ovací koeficient oktanol-voda

KECL - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok NZIoC - novozélandský zoznam chemických látok

WEL - Pracovisko expozièný limit

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konferencia štátnych priemyselných hygienikov)

DNEL - Odvodenej úrovne bez úèinku

RPE - Respiraèné ochranné pomôcky LC50 - Letálna Koncentrácia 50%

NOEC - Koncentrácia bez pozorovaného úèinku PBT - Perzistentné, bioakumulatívne, toxické

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave

nebezpeèných vecí po ceste

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

BCF - Biokoncentraèný faktor (BCF)

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Dodávatelia bezpeènostný list, Chemadvisor - Loli, Merck index, RTECS

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air **Transport Association** 

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

MARPOL - Medzinárodný dohovor o zabránení zneèis• ovania z lodí

ATE - Odhad akútnej toxicity VOC - (prchavá organická zlúčenina)

### Odporúčania týkajúce sa vzdelávania

Školenie o chemických nebezpeèenstvách zahàòajúce oznaèovanie, karty bezpeènostných údajov, osobné ochranné pomôcky a hvaienu.

Použitie osobných ochranných pomôcok vrátane vhodného výberu, kompatibility, prahov prieniku, starostlivosti, údržby, nasadzovania a noriem EN.

Prvá pomoc v prípade chemickej expozície vrátane použitia zariadení na výplach oèí a bezpeènostných spàch.

Školenie o reagovaní na chemické havarijné situácie.

**Pripravil** Health, Safety and Environmental Department

Dátum uvo¾nenia 26-VI-2014 Dátum revízie 11-II-2024

Zhrnutie revízie Nový poskytovateľ pohotovostnej telefonickej služby.

1,1,2,2-Tetrabromoethane Dátum revízie 11-II-2024

Tento bezpecnostný list splna požiadavky nariadenie (ES) c. 1907/2006. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

### Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte

# Koniec karty bezpečnostných údajov