

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 18-III-2024 Číslo revízie 5

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOCNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Popis produktu: <u>Tenacity No 125 Paste</u>

Cat No.: 98531

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

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

Fyzikálne nebezpečenstvá

Tenacity No 125 Paste

Dátum revízie 18-III-2024

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Nebezpečnosť pre zdravie

Akútna orálna toxicita Akútna dermálna toxicita Akútna inhalacná toxicita – prach a aerosóly Reprodukčná toxicita Kategória 4 (H302) Kategória 4 (H312) Kategória 3 (H331) Kategória 1B (H360FD)

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite cast 16

2.2. Prvky označovania



Signálne slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H302 + H312 - Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou

H331 - Toxický pri vdýchnutí

H360FD - Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa

Bezpečnostné upozornenia

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

P301 + P330 + P331 - PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie

P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla

P304 + P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať

P311 - Volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

Dalšie ozna enie EÚ

Len pre profesionálnych používateľov

2.3. Iná nebezpečnosť

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Zložka	Č. CAS	Č. ES	Hmotnostné percento	CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) è. 1272/2008
kyselina boritá	10043-35-3	233-139-2	50.0	Repr. 1B (H360FD)
hexafluorokremičitan draselný	16871-90-2	EEC No. 240-896-2	20.0	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331)
Boron potassium oxide (B4K2O7)	1332-77-0	EEC No. 215-575-5	15.0	Repr. 2 (H361d)
Water	7732-18-5	231-791-2	10.0	-
bórax dekahydrát	1303-96-4	215-540-4	5.0	Eye Irrit. 2 (H319)

Tenacity No 125 Paste

Dátum revízie 18-III-2024

		Repr. 1B (H360FD)

Zložka	Špecifické koncentračné limity (SCL)	M-faktor	Poznámky ku komponentom
Boron potassium oxide (B4K2O7)	Repr. 2 : C ≥ 5.2 %	-	-

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite cast 16

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

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. Ak pretrváva

podráždenie pokožky, zavolajte lekára.

Požitie Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Pri výskyte symptómov

vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý nedýcha, poskytnite mu umelé

dýchanie. Pri výskyte symptómov vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Žiadne rozumne predvídateľné.

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

Poznámky pre lekára Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Nehorľavé. Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého prostredia. Vodná sprcha, oxid uhličitý (CO2), hasiaci prášok, alkoholová pena.

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

Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov.

Nebezpečné produkty horenia

Oxidy draslíka, Fluorovodík, Oxidy bóru, Oxid kremičitý, Oxidy sodíka.

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.

Tenacity No 125 Paste

Dátum revízie 18-III-2024

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVO¼NENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte tvorbe prachu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nemal by sa vypúšťať do životného prostredia. Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozametajte a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu. 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 osobné ochranné prostriedky/ochranu tváre. Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Zabránte požitiu a vdýchnutiu. Zabráňte tvorbe prachu.

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

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú na suchom a dobre vetranom mieste.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Použitie v laboratóriách

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície

zoznam source

Zložka	Európska únia	Ve¾ká Británia	Francúzsko	Belgicko	Španielsko
kyselina boritá				TWA: 2 mg/m ³ 8 uren	STEL / VLA-EC: 6
				STEL: 6 mg/m ³ 15	mg/m³ (15 minutos).
				minuten	TWA / VLA-ED: 2 mg/m ³
					(8 horas)
bórax dekahydrát		STEL: 15 mg/m ³ 15 min	TWA / VME: 5 mg/m ³ (8	TWA: 2 mg/m ³ 8 uren	STEL / VLA-EC: 6
		TWA: 5 mg/m ³ 8 hr	heures).	STEL: 6 mg/m ³ 15	mg/m³ (15 minutos).
				minuten	TWA / VLA-ED: 2 mg/m ³
					(8 horas)

Tenacity No 125 Paste

Dátum revízie 18-III-2024

Zložka	Taliansko	Nemecko	Portugalsko	Holandsko	Fínsko
kyselina boritá		TWA: 0.5 mg/m ³ (8	STEL: 6 mg/m ³ 15		
,		Stunden). AGW -	minutos		
		exposure factor 2	TWA: 2 mg/m ³ 8 horas		
		TWA: 10 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK when			
		boric acid and			
		tetraborates are present			
		together, the MAK value			
		is 0.75 mg boron/m ³			
		Höhepunkt: 10 mg/m ³			
hexafluorokremičitan		TWA: 1 mg/m ³ (8	TWA: 2.5 mg/m ³ 8 horas		
draselný		Stunden). AGW -			
		exposure factor 4			
		TWA: 1 mg/m³ (8			
		Stunden). MAK			
1.6		Haut	0751 0 / 0.45		
bórax dekahydrát			STEL: 6 mg/m ³ 15		
			minutos		
			TWA: 2 mg/m ³ 8 horas		
		T 5/ .	I ¥ .v		
Zložka	Rakúsko	Dánsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko
kyselina boritá			STEL: 1.8 mg/m³ 15		
			Minuten TWA: 1.8 mg/m ³ 8		
			Stunden		
bórax dekahydrát		TWA: 2 mg/m³ 8 timer	Sturiueri	STEL: 2 mg/m ³ 15	TWA: 5 mg/m³ 8 time
bulax dekanyulat		STEL: 4 mg/m ³ 15		minutach	STEL: 10 mg/m ³ 15
		minutter		TWA: 0.5 mg/m ³ 8	minutter, value
		Hud		godzinach	calculated
t		Tida	<u> </u>	godzinach	Calculated
Zložka	Bulharsko	Chorvátsko	Írsko	Cyprus	Česká republika
kyselina boritá	TWA: 5.0 mg/m ³	Girei valono	TWA: 2 mg/m ³ 8 hr.	оур. ио	occina ropusima
Ny comia bonia	TVVI a o.o mg/m		STEL: 6 mg/m³ 15 min		
bórax dekahydrát	TWA: 5.0 mg/m ³	TWA-GVI: 5 mg/m ³ 8	TWA: 5 mg/m ³ 8 hr.		
		satima.	STEL: 6 mg/m ³ 15 min		
•		•			
Zložka	Estónsko	Gibraltar	Grécko	Maďarsko	Island
bórax dekahydrát	Nahk		TWA: 10 mg/m ³		TWA: 2 mg/m ³ 8
,,,,,,	TWA: 2 mg/m ³ 8				klukkustundum.
	tundides.				Skin notation
	STEL: 5 mg/m ³ 15				Ceiling: 4 mg/m ³
	minutites.				
Zložka	Lotyšsko	Litva	Luxembursko	Malta	Rumunsko
kyselina boritá	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ IPRD			
hexafluorokremičitan draselný	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m³ IPRD F			
bórax dekahydrát		TWA: 2 mg/m³ IPRD			
, l		Oda			
		STEL: 5 mg/m ³			
Zložka	Rusko	Slovenská republika	Slovinsko	Švédsko	Turecko
kyselina boritá	MAC: 10 mg/m ³		TWA: 0.5 mg/m ³ 8 urah		
	-		inhalable fraction		
			STEL: 1.0 mg/m ³ 15		
			minutah inhalable		
			fraction		
hexafluorokremičitan	MAC: 0.2 mg/m ³				
draselný					
الكوام والمام المام الما		1		Indicative STEL: 5	
bórax dekahydrát					
borax dekanydrat				mg/m³ 15 minuter	
рогах декапудгат				TLV: 2 mg/m ³ 8 timmar.	
рогах декапудгат					

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

Hud

Tenacity No 125 Paste Dátum revízie 18-III-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) Pozri tabuľku hodnôt

Component	Akútne úèinky Miestny (Kožný)	Akútne úèinky Systémová (Kožný)	Chronické úcinky Miestny (Kožný)	Chronické úèinky Systémová (Kožný)
kyselina boritá				DNEL = 392mg/kg
10043-35-3 (50.0)				bw/day

Component	Akútne úèinky Miestny (Vdychovanie)	Akútne úèinky Systémová (Vdychovanie)	Chronické úcinky Miestny (Vdychovanie)	Chronické úèinky Systémová (Vdychovanie)
kyselina boritá 10043-35-3 (50.0)				DNEL = 8.3mg/m ³
hexafluorokremičitan draselný 16871-90-2 (20.0)	DNEL = 2.5mg/m ³	DNEL = 2.5mg/m ³	DNEL = 2.5mg/m ³	DNEL = 2.5mg/m ³
bórax dekahydrát 1303-96-4 (5.0)	22.3 mg/m³		22.3 mg/m³	12.76 mg/m³

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC) Pozri hodnoty pod.

Component	Sladká voda	Sladká voda sedimentu	Voda prerušovaný	Mikroorganizmy v čistiarni odpadových vôd	Pôda (po¾nohospodárs tvo)
kyselina boritá 10043-35-3 (50.0)	PNEC = 2.9mg/L		PNEC = 13.7mg/L	PNEC = 10mg/L	PNEC = 5.7mg/kg soil dw
hexafluorokremičitan draselný 16871-90-2 (20.0)	PNEC = 0.9mg/L			PNEC = 51mg/L	PNEC = 11mg/kg soil dw
bórax dekahydrát 1303-96-4 (5.0)	2.02 mg/L		13.7 mg/L	10 mg/L	5.4 mg/kg

Component	Morská voda	Morská voda sedimentu	Morská voda prerušovaný	Potravinový reťazec	Vzduch
kyselina boritá 10043-35-3 (50.0)	PNEC = 2.9mg/L				
hexafluorokremičitan draselný 16871-90-2 (20.0)	PNEC = 0.9mg/L				
bórax dekahydrát 1303-96-4 (5.0)	2.02 mg/L				

8.2. Kontroly expozície

Technické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch.

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

Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmi (alebo tesne priliehajúce ochranné okuliare)

Tenacity No 125 Paste Dátum revízie 18-III-2024

(Norma EÚ - EN 166)

Ochrana rúk Ochranné rukavice

Materiál rukavícDoba prienikuHrúbka rukavícNorma EÚRukavice komentárePrírodný kaučukPozri odporúèanie-EN 374(Minimálna požiadavka)Nitrilový kaučukvýrobcuNeoprénPVC

Ochrana pokožky a tela Odev s dlhými rukávmi.

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: Filter pevných častíc v súlade s EN 143

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: - Èastíc filtrácie: EN149: 2001 Pri použití RPE Fit masku Skúška by mala by vykonávaná

Kontroly environmentálnej

expozície

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo pasta

Vzhľad

Zápach Nie sú k dispozícii žiadne informácie Prahová hodnota zápachu K dispozícii nie sú žiadne údaje K dispozícii nie sú žiadne údaje Teplotu tavenia/rýchlos• tavenia Teplota mäknutia K dispozícii nie sú žiadne údaje Nie sú k dispozícii žiadne informácie Teplota varu/destilaèné rozpätie K dispozícii nie sú žiadne údaje Horľavosť (Kvapalina) Horľavosť (tuhá látka, plyn) Nie sú k dispozícii žiadne informácie 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
Teplota rozkladu
PH

K dispozícii nie sú žiadne údaje
K dispozícii nie sú žiadne údaje
K dispozícii nie sú žiadne údaje
Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Viskozita Nevzťahuje sa Tuhá látka

Rozpustnosť vo vode Čiastočne rozpustné

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)
Zložka log Pow
kyselina boritá -0.757
bórax dekahydrát - 0.757

Tenacity No 125 Paste Dátum revízie 18-III-2024

Tlak pár K dispozícii nie sú žiadne údaje

Hustota / Merná hmotnosť K dispozícii nie sú žiadne údaje Sypná hustota K dispozícii nie sú žiadne údaje

Hustota pár Nevzťahuje sa

Charakteristiky častíc K dispozícii nie sú žiadne údaje

Tuhá látka

9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania Nevzťahuje sa - Tuhá látka

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 polymerizáciaNie sú k dispozícii žiadne informácie.Nebezpečné reakciePri bežnom spracovaní žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba

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

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny. Oxidačné činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy draslíka. Fluorovodík. Oxidy bóru. Oxid kremičitý. Oxidy sodíka.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Informácie o produkte

a) akútna toxicita;

OrálnaKategória 4DermálnaKategória 4InhaláciaKategória 3

Toxikologické dáta zložiek

Zložka	LD50 orálne	LD50 dermálne	LC50 Vdýchnutie
kyselina boritá	2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	Not listed
hexafluorokremičitan draselný	LD50 = 156 mg/kg (Rat)	-	-
Boron potassium oxide (B4K2O7)	-	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	LC50 > 2.04 mg/L (Rat) 4 h
Water	-	-	-
bórax dekahydrát	5660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	2.03 mg/l (Rat)

b) poleptanie koże/podráżdenie koże;

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Tenacity No 125 Paste Dátum revízie 18-III-2024

c) vážne poškodenie oèí/podráždenie oèí; K dispozícii nie sú žiadne údaje

d) respiraèná alebo kožná senzibilizácia;

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

Component	Testovacie metóda	Druh skúšky	Výsledkom štúdie
bórax dekahydrát	Pokyny OECD pre skúšanie è.	morča	non-senzibilizujúce
1303-96-4 (5.0)	406		

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; Kategória 1B

Component	Testovacie metóda	Druh skúšky / trvanie	Výsledkom štúdie
bórax dekahydrát	Pokyny OECD pre skúšanie è.	Potkan	NOAEL = 9.6 mg/kg
1303-96-4 (5.0)	416		
, ,			NOAEL =
	Pokyny OECD pre skúšanie è.		17.5
	414		mg/kg

 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 Žiadne známe.

j) aspiraèná nebezpeènos• Nevzťahuje sa

Tuhá látka

Symptómy / Úèinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Zložka	Sladkovodné ryby	perloočka veľká	Sladkovodné riasy
kyselina boritá	Gambusia affinis: LC50: 5600	EC50: 115 - 153 mg/L, 48h	=
·	mg/L/96h	(Daphnia magna)	
bórax dekahydrát	340 mg/L LC50 96 h	1085 - 1402 mg/L LC50 48 h	2.6-21.8 mg/L EC50 96h
	708 mg/l LC50 96 h (Pimephales		158 mg/L EC50 = 96h

Tenacity No 125 Paste

Dátum revízie 18-III-2024

promelas)	

Zložka	Microtox	M-faktor
kyselina boritá	-	
bórax dekahydrát	-	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Degradovate³/4nos•

Nie je relevantné pre anorganické látky.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Zložka	log Pow	Biokoncentračný faktor (BCF)
kyselina boritá	-0.757	0 dimensionless
bórax dekahydrát	- 0.757	K dispozícii nie sú žiadne údaje

12.4. Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne informácie

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. lné 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.

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

použitia.

Iné informácie Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa produkt používal. Nevypúšťať

do kanalizačnej siete.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

IMDG/IMO Nie je regulované

14.1. Číslo OSN

14.2. Správne expedičné označenie

OSN

14.3. Trieda, resp. triedy

Tenacity No 125 Paste Dátum revízie 18-III-2024

nebezpečnosti pre dopravu 14.4. Obalová skupina

ADR Nie je regulované

14.1. Číslo OSN

14.2. Správne expedičné označenie

OSN

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

14.4. Obalová skupina

IATA Nie je regulované

14.1. Číslo OSN

14.2. Správne expedičné označenie

OSN

14.3. Trieda, resp. triedy

nebezpečnosti pre dopravu

14.4. Obalová skupina

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

Nedá sa použi , balené tovar

nástrojov IMO

ODDIEL 15: REGULAÈNÉ INFORMÁCIE

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

Medzinárodné zoznamy

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

Zložka	Č. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
kyselina boritá	10043-35-3	233-139-2	-	-	X	Х	KE-03499	X	Χ
hexafluorokremičitan draselný	16871-90-2	240-896-2	-	-	X	X	KE-12160	Χ	X
Boron potassium oxide (B4K2O7)	1332-77-0	215-575-5	-	-	Х	Х	KE-12187	-	-
Water	7732-18-5	231-791-2	-	-	X	X	KE-35400	X	-
bórax dekahydrát	1303-96-4	215-540-4	_	-	X	Х	KF-03483	Х	Х

Zložka	Č. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
kyselina boritá	10043-35-3	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
hexafluorokremičitan draselný	16871-90-2	X	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
Boron potassium oxide (B4K2O7)	1332-77-0	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
Water	7732-18-5	X	ACTIVE	Х	-	X	X	X
bórax dekahydrát	1303-96-4	X	ACTIVE	Х	-	X	Х	Х

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

Autorizácia/Obmedzenia podľa EU REACH

Zložka C. CAS REACH (1907/2006) - REACH (1907/2006) - Nariadenie REACH (
--

Tenacity No 125 Paste

Dátum revízie 18-III-2024

		Príloha XVI - látok podliehajúcich autorizácii	Príloha XVII - Obmedzovanie o niektorých nebezpecných látok	1907/2006) článok 59 – Kandidátsky zoznam látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC)
kyselina boritá	10043-35-3	-	Use restricted. See item 30. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	SVHC Candidate list - 233-139-2 - Toxic for reproduction, Article 57c
hexafluorokremičitan draselný	16871-90-2	-	-	-
Boron potassium oxide (B4K2O7)	1332-77-0	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Water	7732-18-5	-	-	-
bórax dekahydrát	1303-96-4	-	Use restricted. See item 30. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	SVHC Candidate list - 603-411-9 - Toxic for reproduction, Article 57c

Po dátume zákazu si používanie tejto látky vyžaduje buď povolenie, alebo sa môže používať len na vyňaté použitia, napr. použitie vo vedeckom výskume a vývoji, ktorý zahŕňa rutinnú analýzu alebo použitie ako medziprodukt.

odkazy REACH

https://echa.europa.eu/authorisation-list

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

https://echa.europa.eu/candidate-list-table

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Zložka	Č. CAS	Seveso III smernice (2012/18/EU) - kvalifikaèné množstvo pre závažné havárie oznámenia	Smernica Seveso III (2012/18/ES) - kvalifikaèné množstvo pre požiadavky bezpeènostná správa
kyselina boritá	10043-35-3	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa
hexafluorokremičitan draselný	16871-90-2	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa
Boron potassium oxide (B4K2O7)	1332-77-0	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa
Water	7732-18-5	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa
bórax dekahydrát	1303-96-4	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 .

Upozorňujeme na smernicu 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci Vezmite na vedomie smernicu 92/85/ES o ochrane tehotných a dojèiacich žien pri práci

Národné predpisy

Klasifikácia WGK

Trieda ohrozenia vody = 2 (samoklasifikácia)

Tenacity No 125 Paste

Dátum revízie 18-III-2024

Zložka	Nemecko Klasifikácia vôd (AwSV)	Nemecko - TA-Luft Class
kyselina boritá	WGK1	
hexafluorokremičitan draselný	WGK2	
Boron potassium oxide (B4K2O7)	WGK1	
bórax dekahydrát	WGK1	

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpeènosti / správy (CSA / CSR) sa nevyžadujú pre zmesi

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

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

H301 - Toxický po požití

H302 - Škodlivý po požití

H311 - Toxický pri kontakte s pokožkou

H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H331 - Toxický pri vdýchnutí

H360FD - Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa

H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa

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

iECSC – emsky zoznam chemickych latok

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

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

TSCA - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonský

AICS - Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of

DSL/NDSL - kanadský zoznam domácich/cudzích látok

zoznam existujúcich a nových chemických látok)

IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

vPvB - ve¾mi perzistentné, ve¾mi bioakumulatívne

Chemical Substances)

(PNEC)

TWA - Èasovo vážený priemer

LD50 - Letálna dávka 50%

EC50 - Efektívne Koncentrácia 50%

Transport Association

MARPOL - Medzinárodný dohovor o zabránení zneèis• ovania z lodí

ATE - Odhad akútnej toxicity

VOC - (prchavá organická zlúčenina)

POW - Rozde¾ovací koeficient oktanol-voda

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí pod¾a nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Fyzikálne nebezpečenstvá Na základe údajov z testov

Nebezpečenstvo pre zdravieSpôsob výpočtuNebezpečnosť pre životnéSpôsob výpočtu

Tenacity No 125 Paste Dátum revízie 18-III-2024

prostredie

Odporúčania týkajúce sa vzdelávania

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

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.

Pripravil Health, Safety and Environmental Department

Dátum revízie 18-III-2024

Zhrnutie revízie Nový poskytovateľ pohotovostnej telefonickej služby.

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