

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi RA RED A

Registračné číslo -

Synonymá Žiadne.

SAP Specification 99835240

Dátum vydania 01-Jún-2017

Číslo verzie 02

Dátum revízie 03-Máj-2018

Dátum nahradenia 01-Jún-2017

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

Identifikované použitia Farbivo pre náterové hmoty.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú Žiadne nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť Chromaflo Technologies B.V.
poštový priečinok 1076, 6201BB Maastricht
NL-6222 NL Maastricht, Holandsko

Spoločnosť Chromaflo Technologies Europe B.V.
Nusterweg 98, 6136 KV Sittard, Holandsko

Telefónne číslo +31 (0)43 352-7700

Fax +31 (0)43 362-2238

E-mailová adresa EHS_EMEA@CHROMAFLO.COM

GLOBAL EMERGENCY NUMBER +1-760-476-3961

Prístupový kód 334294

Číslo zmluvy 12154

Všeobecne v EÚ 112 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

Rakúsko Národné toxikologické informačné centrum +431 406 4343 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

Belgicko Národné toxikologické centrum 070 245 245 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

Bulharsko Národné toxikologické informačné centrum +359 2 9154 409 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

Česká republika Národné toxikologické informačné centrum +420 224 919 293, alebo +420 224 915 402 (Prevádzkové hodiny nie sú uvedené. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

Dánsko Národné toxikologické centrum +45 82 12 12 12 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

Estónsko Národné toxikologické informačné centrum 16662 alebo v zahraničí: (+372) 626 9390 (Pondelok 9.00 až sobota 9.00 (v nedeľu a vo sviatky zatvorené). Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

Fínsko Národné toxikologické informačné centrum (09) 471 977 (priama linka) alebo (09) 4711 (ústredňa) (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

Francúzsko Národné toxikologické centrum	Číslo ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)
Maďarsko Národné núdzové telefónne číslo	36 80 20 11 99 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)
Litva Neatidéliotina informacija apsinuodijus	+370 5 236 20 52 alebo +37068753378 (Prevádzkové hodiny nie sú uvedené. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)
Malta Pohotovosť	2545 4030 (Prevádzkové hodiny nie sú uvedené. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)
Holandsko National Poisons Information Center (NVIC)	030-274 88 88 (Len na účel informovania zdravotníckych pracovníkov v prípadoch akútnej otravy)
Nórsko Nórske toxikologické informačné centrum	22 59 13 00 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)
Portugalsko Centro de Informacao Antivenenos	(+351) 808 250 143 (Available 24 hours a day. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
Rumunsko Biroul RSI si Informare Toxicologica	021.318.36.06 (K dispozícii od 8.00 do 15.00. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)
Slovensko Národné toxikologické informačné centrum	+421 2 5477 4166 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)
Švédsko Národné toxikologické informačné centrum	112 – a požiadajte o toxikologické informácie (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

Nebezpečnosť pre zdravie

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Kategória 2

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dlhotrvajúca expozícia môže mať trvalé následky. Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nežiaduce účinky na zdravie. Ak je výrobok v kvapalnej alebo pastovej forme, fyzické alebo zdravotné riziká súvisiace s prachom sa nepovažujú za významné. Výrobok však môže obsahovať látky, ktoré by mohli byť potenciálnym nebezpečenstvom v prípade, že by sa spôsobili vzduchom kvôli brúseniu alebo iným abrazívnym procesom dostali do ovzdušia.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení

Obsahuje:

Alkoholy , C16-18 And C18-unsaturated, Ethoxylated

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P264

Po manipulácii sa starostlivo umyte.

P280

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odozva

P305 + P351 + P338

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

P337 + P313

Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Skladovanie

Skladujte ďaleko od nezlúčiteľných materiálov.

Zneškodňovanie	Odpad a zvyšky likvidujte v súlade s požiadavkami príslušných miestnych orgánov.
Doplňujúce informácie na označení	EUH208 - Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2h)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.
2.3. Iná nebezpečnosť	Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Alkoholy , C16-18 And C18-unsaturated, Ethoxylated	1 - < 3	68920-66-1 500-236-9	-	-	
Klasifikácia:	Acute Tox. 4;H302, Eye Dam. 1;H318				
1,2-benzisothiazol-3(2h)-ón	< 0,1	2634-33-5 220-120-9	-	613-088-00-6	
Klasifikácia:	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 1;H330, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411				
3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate	< 0,1	55406-53-6 259-627-5	-	616-212-00-7	M=10
Klasifikácia:	Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 3;H331, STOT RE 1;H372, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				
Ostatné zložky pod úrovňami podliehajúcimi nahlasovaniu	90 - 100				

Zoznam skratiek a symbolov, ktoré môžu byť použité vyššie

#: Tejto látke boli pridelené limity expozície pri práci platné v rámci Únie.

M: Faktor M

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

Všetky koncentrácie sú v hmotnostných percentách, pokiaľ zložkou nie je plyn. Koncentrácie plynov sú v objemových percentách.

Poznámky k zloženiu Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v časti 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné informácie

Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia

Vyvedte na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.

Kontakt s kožou

Umyte mydlom a vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.

Kontakt s očami

Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Ak sú na očiach kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to ľahko možné. Pokračujte v oplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Požitie

Vypláchnite ústa. Ak sa objavia symptómy, zabezpečte lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Silné podráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie.

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

Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetríte podľa príznakov. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Hlavné riziká požiaru

Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané.

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena. Prášok. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.

5.3. Rady pre požiarnikov

Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov

V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.

Osobitné protipožiarne postupy

Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika.

Špeciálne metódy

Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Pre iný ako pohotovostný personál**

Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylitia/úniku. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Zabezpečte primerané vetranie. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8.

Pre pohotovostný personál

Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Používajte osobnú ochranu odporúčanú v oddiele 8 KBÚ.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na redukovanie pár alebo na zastavenie pohybu oblaku pár použite vodnú sprchu.

Veľké úniky: Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo zeminy a umiestnite do nádob. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.

Malé úniky: Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.

Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8. Ohľadne likvidácie odpadu pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte dlhodobej expozícii. Zabezpečte primerané vetranie. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v pôvodnej, tesne uzavretej nádobe. Skladujte v dostatočnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozri odsek 10 z SDS).

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Expozičné limity v pracovnom prostredí****Rakúsko. Zoznam MAK, vyhláška o OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	MAK	5 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		20 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
Poly (ethylene oxide) (CAS 25322-68-3)	MAK	1000 mg/m ³	Respirovateľná frakcia. Vdýchnuteľná frakcia.
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	4000 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.

Belgicko. Limitné hodnoty expozície.

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.

Bulharsko. OEL. Nariadenie č. 13 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	TWA (časovo vážený priemer)	6 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		3 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.

Bulharsko. OEL. Nariadenie č. 13 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	TWA (časovo vážený priemer)	6 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		5 mg/m ³	

Chorvátsko. Limitné hodnoty expozície voči nebezpečným látkam na pracovisku (ELV), prílohy 1 a 2, Narodne novine, 13/09

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	MAC	2 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	MAC	5 mg/m ³	Dym.
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	4 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
		10 mg/m ³ 10 mg/m ³	Celkový prach. Dym.

Česká republika. OEL. Nariadenie vlády č. 361

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Prach.

Dánsko. Limitné hodnoty expozície

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	TLV	2 mg/m ³	Respirable.
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	TLV	3,5 mg/m ³	
Poly (ethylene oxide) (CAS 25322-68-3)	TLV	1000 mg/m ³	

Estónsko. OEL. Limitné hodnoty expozície voči nebezpečným látkam v pracovnom prostredí. (Príloha k nariadeniu č. 293 z 18. septembra 2001)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
		10 mg/m ³	Celkový prach.
		1 mg/m ³	Prach.
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	TWA (časovo vážený priemer)	3,5 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.

Fínsko. Limitné hodnoty expozície na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m ³	Respirable.
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Dym.

Francúzsko. Limitné hodnoty (VLEP) pre expozíciu voči chemickým látkam pri práci vo Francúzsku, INRS ED 984

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	VME	5 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
		10 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		10 mg/m ³	
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	VME	5 mg/m ³	Dym.

Nemecko. Zoznam DFG MAK (odporúčané OEL). Komisia na vyšetrovanie zdravotných rizík chemických látok na pracovisku (DFG)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate (CAS 55406-53-6)	TWA (časovo vážený priemer)	0,058 mg/m ³	Vapor and aerosol.
		0,005 ppm	Vapor and aerosol.
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	TWA (časovo vážený priemer)	4 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
		0,3 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.

Nemecko. Zoznam DFG MAK (odporúčané OEL). Komisia na vyšetrovanie zdravotných rizík chemických látok na pracovisku (DFG)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	TWA (časovo vážený priemer)	4 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
		0,3 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.

Nemecko. TRGS 900, limitné hodnoty v ovzduší na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate (CAS 55406-53-6)	AGW	0,058 mg/m ³	Vapor and aerosol.
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	AGW	0,005 ppm	Vapor and aerosol.
		10 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	AGW	1,25 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
		10 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
Poly (ethylene oxide) (CAS 25322-68-3)	AGW	1,25 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
		1000 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.

Grécko. OEL (vyhláška č. 90/1999 v aktuálnom znení)

Zložky	Typ	Hodnota
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m ³

Maďarsko. OEL. Spoločná vyhláška o chemickej bezpečnosti pracovísk

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	TWA (časovo vážený priemer)	6 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
		10 mg/m ³	Total inhalable dust.
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	TWA (časovo vážený priemer)	6 mg/m ³	Respirable.

Island. OEL. Nariadenie 154/1999 o expozičných limitoch v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	TWA (časovo vážený priemer)	3,5 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.

Írsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³	Dym.
		5 mg/m ³	Dym.
		4 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
		10 mg/m ³	Total inhalable dust.

Taliansko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.

Lotyšsko. OEL. Limitné hodnoty expozície voči chemickým látkam v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m ³	Prach.
		2 mg/m ³	

Lotyšsko. OEL. Limitné hodnoty expozície voči chemickým látkam v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m ³	Prach.
		2 mg/m ³	

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
		10 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
		1 mg/m ³	Prach.
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	TWA (časovo vážený priemer)	3,5 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.

Nórsko. Administratívne normy pre kontaminanty na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	TLV	5 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
		10 mg/m ³	Celkový prach.
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	TLV	3 mg/m ³	

Poľsko. MAC. Minister práce a sociálnej politiky v súvislosti s maximálnymi prípustnými koncentráciami a intenzitami v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.

Portugalsko. VLE. Norma pre expozíciu voči chemickým faktorom pri práci (NP 1796)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.

Rumunsko. OEL. Ochrana pracovníkov pred expozíciou voči chemickým faktorom na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³	Prach a dym.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Prach a dym.

Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m ³	Respirabilná frakcia aerosólu
		2 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
		2 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
		2 mg/m ³	Respirabilná frakcia aerosólu
		10 mg/m ³	Prach.
		10 mg/m ³	Celkový
		10 mg/m ³	Aerosól.
		10 mg/m ³	
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	TWA (časovo vážený priemer)	4 mg/m ³	Dymy, inhalovateľná frakcia.
		1,5 mg/m ³	Dymy, respirovateľná frakcia.
Poly (ethylene oxide) (CAS 25322-68-3)	TWA (časovo vážený priemer)	1000 mg/m ³	

Slovensko. OEL. Nariadenia týkajúce sa ochrany pracovníkov proti rizikám v dôsledku expozície voči chemickým látkam počas práce (Úradný vestník Republiky Slovensko)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Poly (ethylene oxide) (CAS 25322-68-3)	TWA (časovo vážený priemer)	1000 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.

Španielsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Prach a dym.

Švédsko. OEL. Úrad pre pracovné prostredie (AV), hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (AFS 2015:7)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m ³ 3,5 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach. Vdýchnuteľný prach.

Švajčiarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate (CAS 55406-53-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	0,24 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	0,02 ppm 0,12 mg/m ³	
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	TWA (časovo vážený priemer)	0,01 ppm 3 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	TWA (časovo vážený priemer)	3 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
Poly (ethylene oxide) (CAS 25322-68-3)	TWA (časovo vážený priemer)	1000 mg/m ³	

Spojené kráľovstvo. EH40 Workplace Exposure Limits (WEL – limity expozície na pracovisku)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
aluminium silicate (CAS 1332-58-7)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.
Diron trioxide (CAS 1309-37-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³	Dym.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Dym.
		4 mg/m ³ 10 mg/m ³	Respirable. inhalovateľný

Biologické medzné hodnoty Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

Odporúčané monitorovacie postupy Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) Nie je k dispozícii.

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s)) Nie je k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Zabezpečte stanovište so zariadením na výplach očí.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné informácie Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.

Ochrana očí/tváre	Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare).
Ochrana kože	
- Ochrana rúk	Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok.
- Iné	Noste vhodný ochranný odev.
Ochrana dýchacích ciest	V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.
Tepelná nebezpečnosť	V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.
Hygienické opatrenia	Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.
Kontroly environmentálnej expozície	Vedúci pracovník úradu pre ochranu životného prostredia musí byť informovaný o všetkých väčších únikoch.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálne skupenstvo	Kvapalina.
Forma	Kvapalina.
Farba	Červená
Zápach	takmer bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícii.
pH	8 - 9,5
Teplota topenia/tuhnutia	Nie je k dispozícii.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 100 °C (> 212 °F) odhadnuté
Teplota vzplanutia	100,00 °C (212,00 °F) odhadnuté
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nepoužiteľné.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
Limit horľavosti - horný (%)	Nie je k dispozícii.
Limit horľavosti - dolný (%)	Nie je k dispozícii.
Tlak pár	Nie je k dispozícii.
Hustota pár	Nie je k dispozícii.
Relatívna hustota	Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť (voda)	Nie je k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
Viskozita	Nie je k dispozícii.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidačné vlastnosti	Neoxidujúci.
9.2. Iné informácie	
Hustota	1,95 - 2,15 g/cm ³
Dynamická viskozita	1000 - 3000 mPa.s

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny.
10.2. Chemická stabilita	Materiál je stály za normálnych podmienok.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vyhýbajte sa teplotám presahujúcim teplotu vzplanutia. Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie	Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.
Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície	
Inhalácia	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.
Kontakt s kožou	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Kontakt s očami	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Požitie	Môže spôsobiť nevoľnosť pri požití. Požitie však pravdepodobne nebude primárnou cestou expozície na pracovisku.
Príznaky	Silné podráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	Neznáme.	
Zložky	Druh	Výsledky testu
3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate (CAS 55406-53-6)		
Akútny		
Dermálny		
LD50	Králík	> 2000 mg/kg
Inhalácia		
<i>Aerosólová hmla</i>		
LC50	Potkan	> 6,89 mg/l, 4 hodiny
<i>Prach</i>		
LC50	Potkan	0,67 mg/l, 4 hodiny
Orálna		
LD50	Potkan	300 - 500 mg/kg

* Odhady pre daný produkt sa môžu zakladať na dodatočných údajoch o komponentoch, ktoré nie sú zobrazené.

Poleptanie kože/podráždenie kože	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Respiračná senzibilizácia	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Kožná senzibilizácia	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Mutagenita zárodočných buniek	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Karcinogenita	Pri dlhšetrávajúcej expozícii nie je možné vylúčiť riziko vzniku rakoviny.
Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)	
Neuvedený v zozname.	
Reprodukčná toxicita	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Aspiračná nebezpečnosť	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Informácie o zmesiach verus informácie o látkach	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Iné informácie	Môže spôsobiť alergické reakcie dýchacích ciest a pokožky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie pre nebezpečnosť pre vodné prostredie.

Zložky	Druh	Výsledky testu
1,2-benzisothiazol-3(2h)-ón (CAS 2634-33-5)		
Vodný		
Ryby	LC50 Bleak (<i>Alburnus alburnus</i>)	8 - 13 mg/l, 96 hodiny

Zložky	Druh		Výsledky testu
3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate (CAS 55406-53-6)			
Iný	EC50	Mikroorganizmy	44 mg/l, 3 hodiny
Vodný			
Crustacea	EC50	Dafnia	0,05 mg/l, 21 dni
Ryby	LC50	Pstruh dúhový, pstruh americký (Oncorhynchus mykiss)	0,067 mg/l, 96 hodiny
			0,05 - 0,089 mg/l, 96 hodiny
	NOEC	Pimephales promelas	0,0084 mg/l, 35 dni
		Pstruh dúhový (Salmo gairdnerii)	0,049 mg/l, 96 hodiny
Akútne			
Crustacea	EC50	Dafnia	0,16 mg/l, 48 hodiny
Riasy	EC50	Riasy	0,022 mg/l, 72 hodiny
	NOEC	Riasy	0,0046 mg/l, 72 hodiny

* Odhady pre daný produkt sa môžu zakladať na dodatočných údajoch o komponentoch, ktoré nie sú zobrazené.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

12.3. Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)

3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate 2,81

Biokoncentračný faktor (BCF) Nie je k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.

12.6. Iné nepriaznivé účinky Pre túto zložku sa nepredpokladajú žiadne ďalšie nepriaznivé environmentálne účinky (napr. poškodzovanie ozónovej vrstvy, potenciál fotochemickej tvorby ozónu, narušenie endokrinných funkcií, príspevok ku globálnemu otepľovaniu).

12.7. Ďalšie informácie

Estónske údaje o nebezpečných látkach v podzemných vodách

1,2-benzisothiazol-3(2h)-ón (CAS 2634-33-5)	Pesticides (total) 0,5 UG/L Pesticides (total) 5 UG/L
3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate (CAS 55406-53-6)	Pesticides (total) 0,5 UG/L Pesticides (total) 5 UG/L

Estónske údaje o nebezpečných látkach v pôde

1,2-benzisothiazol-3(2h)-ón (CAS 2634-33-5)	Synthetic pesticides (total of active substances) 0,5 mg/kg Synthetic pesticides (total of active substances) 20 mg/kg Synthetic pesticides (total of active substances) 5 mg/kg
3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate (CAS 55406-53-6)	Synthetic pesticides (total of active substances) 0,5 mg/kg Synthetic pesticides (total of active substances) 20 mg/kg Synthetic pesticides (total of active substances) 5 mg/kg

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Reziduálny odpad	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).
Kontaminovaný obal	Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
Dátum prvého vydania	Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcou a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.
Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní	Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Zneškodnite obsah/nádoby v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.
Osobitné bezpečnostné opatrenia	Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

RID

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

ADN

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

IATA

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

IMDG

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC Nie je zavedené.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, príloha I, v znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v aktuálnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v aktuálnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v aktuálnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v aktuálnom znení

Neuvedený v zozname.

Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA

Neuvedený v zozname.

Autorizácie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Iné predpisy EÚ

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov

1,2-benzisothiazol-3(2h)-ón (CAS 2634-33-5)

3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate (CAS 55406-53-6)

Iné nariadenia

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v aktuálnom znení. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov. Ďalšie informácie sú obsiahnuté v materiálovej bezpečnostnej karte.

Vnútroštátne predpisy

Dodržujte vnútroštátne nariadenie pre prácu s chemickými činidlami.

Zákon č. 67/2010 Z. z. SR, o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov.

Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 471/2011.

Vyhláška MŽP č. 127/2011 Z. z. SR, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

Zákon č. 79/2015 Z. z. SR, o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška č. 96/2004 Z. z. SR, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Stav materiálu

Krajina alebo región	Katalógový názov	Na sklade (áno/nie)*
Austrália	Austrálsky inventár chemických látok (AICS)	Áno
Kanada	Zoznam domácich látok (DSL)	Áno
Kanada	Zoznam zahraničných látok (NDSL)	Nie
Čína	Zoznam existujúcich chemických látok v Číne (IESC - Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Áno
Európa	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)	Áno
Európa	Európsky zoznam nových chemických látok (ELINCS)	Nie
Japonsko	Zoznam existujúcich a nových chemických látok (ENCS - Inventory of Existing and New Chemical Substances)	Nie
Kórea	Zoznam existujúcich chemických látok (ECL)	Nie
Nový Zéland	Novozélandský inventár	Nie
Filipíny	Filipínsky inventár chemikálií a chemických látok (PICCS)	Nie
Spojené štáty a Portoriko	Inventár toxických látok podľa regulačného predpisu (TSCA)	Áno
Tajvan	Taiwan Toxic Chemicals Substances Control Act	Áno

*„Áno“ označuje, že všetky zložky tohto produktu spĺňajú inventarizačné požiadavky spravované riadiacou krajinou (krajinami).

„Nie“ označuje, že jedna alebo viacero zložiek výrobku nie je uvedených v zozname spravovanom riadiacou krajinou a nemá výnimku z uvedenia v tomto zozname.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam skratiek

Nie je k dispozícii.

Odkazy

Nie je k dispozícii.

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

Úplné znenie všetkých H-viet neuvedených v plnom znení v oddieloch 2 až 15

H302 Škodlivý po požití.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330 Smrteľný pri vdychnutí.
H331 Toxický pri vdychnutí.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie o revízii

Identifikácia výrobku a spoločnosti: Posudok výrobku
Informácie v súvislosti s dopravou: Vlastnosti materiálu

Informácie o vzdelávaní

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštruktáž.

Odmietnutie zodpovednosti

Informácie tu obsiahnuté vychádzajú z údajov, ktoré sa považujú za spoľahlivé, a výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť vzniknutú na základe využívania týchto informácií alebo opierania sa o ne. 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. Tieto bezpečnostné informácie nepredstavujú licenciu na používanie tohto materiálu podľa akýchkoľvek patentov iných subjektov. Len používateľ samotný musí s konečnou platnosťou určiť, či zamýšľané použitie tohto materiálu poruší akékoľvek také patenty, a je zodpovedný za získanie všetkých potrebných licencií.