

## GI-MASK Activator Coltène/Whaledent AG

Verzia Nie: 4.5

Karta bezpečnostných údajov (Vyhovuje prílohe II k nariadeniu REACH (1907/2006) - nariadenie 2020/878)

Vydanie Dátum: **23/03/2023**

Tlač Dátum: **01/12/2023**

L.REACH.SVK.SK

### ODDIEL 1 Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti alebo podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku	GI-MASK Activator
Chemický názov	Nedá sa Použiť
Synonymá	Nie je k Dispozícii
Chemický vzorec	Nedá sa Použiť
Iný spôsob identifikácie	UFI:9E7Q-F08T-R00J-KXMG

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia	Používa sa podľa usmernení výrobcu.
Používa Neodporúčané	Nie sú identifikované špecifické použitia, ktoré sa neodporúčajú.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti	Coltène/Whaledent AG
Adresa	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten CH-9450 Switzerland
Telefón	+41 (71) 75 75 300
Fax	+41 (71) 75 75 301
Webové stránky	<a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a>
E-mail	msds@coltene.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Združenie / Organizácia	CHEMWATCH havarijný (24/7)
Núdzové telefónne čísla	+421 800 005 457
Ďalšie telefónne čísla tiesňového volania	+61 3 9573 3188

Nie je k Dispozícii

### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny [1]	H226 - Horľavá kvapalina Kategória 3, H315 - Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, H319 - Podráždenie očí Kategória 2, H332 - Akútna toxicita (Vdýchnutie) Kategória 4, H335 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 (podráždenie dýchacích ciest), H371 - STOT - SE kategórie 2, H373 - STOT - RE kategórie 2, H413 - Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 4
Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI

#### 2.2. Údaje na štítku

Piktogramy	
------------	---

Signálne slovo	Upozornenie
----------------	-------------

**Nebezpečnosti (y)**

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov .
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

**Doplňujúce príkaz(y)**

Nedá sa Použiť

**Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia**

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia
P260	Nevdychujte hmlu / pary / aerosóly.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare a ochranu tváre.

**Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď**

P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a&nbsp;je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308+P311	PO expozícii alebo podozrení z nej: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/ osoba poskytujúca prvú pomoc
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P302+P352	LI NA KOŽU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
P304+P340	PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P332+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie**

P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v&nbsp;chlade.
-----------	--

**Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia**

P501	Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanom alebo nebezpečné zbernom mieste pre zvláštny odpad v súlade s akýmkoľvek miestnymi predpismi.
------	--

**2.3. Ďalšie nebezpečenstvo**

REACH - Art.57-59: Zmes neobsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) na SDS dátume tlače.

**ODDIEL 3 Zloženie / informácie o zložkách****3.1.Látky**

Pozri "Zloženie o zložkách" v bode 3.2

**3.2.Zmesi**

1. CAS No 2.EK NO 3.Indexové číslo 4.REACH Nie	% [Hmotnosť]	názov	Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny	SCL / M-Faktor	Nanoforiem častíc Charakteristika
1. Nie je k Dispozícii 2.Nie je k Dispozícii 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	15-30	<u>Alkyl silicate</u>	Horľavá kvapalina Kategória 3, Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Podráždenie očí Kategórie 2, Akútna toxicita (Vdýchnutie) Kategória 3, Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 (podráždenie dýchacích ciest), STOT - RE kategórie 2,	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Pokračovanie...

1. CAS No 2.EK NO 3.Indexové číslo 4.REACH Nie	% [Hmotnosť]	názov	Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny	SCL / M-Faktor	Nanoforiem častíc Charakteristika
			Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 4; H226, H315, H319, H331, H335, H373, H413 [1]		
1. 870-08-6* 2.212-791-1 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	5-15	<u>di-n-octyltin</u> <u>oxide</u>	STOT - SE kategórie 2; H371 [1]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1. 68299-15-0* 2.269-595-4 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	1-10	<u>dioctyltin</u> <u>dinonanoate</u>	STOT - SE kategórie 2; H371 [1]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

**Legenda::**

1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia nariadením ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpaná z C & L; \* EU IOELVs k dispozícii; [e] Identifikovala sa látka, ktorá má vlastnosti narušujúce endokrinný systém

**ODDIEL 4 Opatrenia pri prvej pomoci****4.1. Popis prvej pomoci**

<b>Oko Kontakt</b>	<p>Ak sa produkt dostal do očí :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Okamžite vypláchnite postihnuté miesto vodou.</li> <li>Oko dôkladne oplachujte. Prstami držte očné viečka doširoka otvorené, ďaleko od očnej bulvy a striedavo dvíhajte horné a dolné viečko.</li> <li>Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc; ak bolesť pretrváva alebo sa vracia, vyhľadajte lekársku pomoc.</li> <li>Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu.</li> </ul>
<b>Koža Kontakt</b>	<p>Ak došlo ku kontaktu s kožou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Čo najrýchlejšie sa z bavte kontaminovaného odevu vrátane obuvi.</li> <li>Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. (Použite mydlo, ak je k dispozícii.)</li> <li>Ak došlo k podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.</li> </ul>
<b>Vdychovanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ak došlo u postihnutého k vdýchnutiu dymu alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru.</li> <li>Uložte postihnutého do polohy ležmo, udržiavajte ho v teple a nechajte ho odpočinúť.</li> <li>Ak má postihnutý zubnú protézu, ktorá môže zablokovať dýchacie cesty, odstráňte ju ešte predtým (ak je to možné) ako začnete postihnutému podávať prvú pomoc.</li> <li>Ak postihnutý nedýcha, začnite mu podávať umelé dýchanie. Odporúča sa použitie resuscitačnej masky s ventilom, ručného resuscitátora (vaku) s ventilom alebo vreckového resuscitátora. V prípade potreby aplikujte KPR.</li> <li>Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice alebo k lekárovi.</li> </ul>
<b>Požitie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Okamžite podajte postihnutému pohár vody.</li> <li>Prvá pomoc väčšinou nie je nutná. Ak však máte pochybnosti o stave zraneného, kontaktujte toxikologické informačné centrum alebo lekára.</li> </ul>

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej**

Pozri časť 11

**4.3. Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrenia**

Symptomatická liečba.

**§ 5 Opatrenia na hasenie****5.1. Hasiace Prostriedky****5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z podkladu alebo zmesi**

<b>POŽIARNA NEZLUČITELNOSŤ</b>	Nie je známe.
------------------------------------	---------------

**5.3. Pokyny pre hasičov**

<b>PROTIPOŽIARNE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontaktuje Hasičský záchranný zbor a nahláste miesto a druh nebezpečenstva.</li> <li>Noste dýchací prístroj a ochranné rukavice výlučne pre požiare.</li> <li>Všetkými dostupnými prostriedkami zabráňte rozliatie látky úniku do kanalizácie, či vodného toku.</li> <li>Použite hasiace procedúry vhodné pre okolie.</li> <li><b>Nepribližujte sa</b> k nádobám, ktoré môžu byť horúce.</li> <li>Ochladzujte vystavené nádoby vodným sprejom z chráneného priestoru.</li> </ul>
----------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Vybavenie by malo byť po použití pozorne dekontaminované.</li> </ul>
<b>NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU</b>	<p>Môže emitovať jedovaté výpary. Môže emitovať leptavé výpary.</p>

## ODDIEL 6. Opatrenia pri úniku

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

Pozri kapitolu 8

### 6.2. Ochrana životného prostredia

Pozri bod 12

### 6.3. Metódy a materiál pre kontrolu a vyčistenie

<b>Menšie rozliatiu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Odstráňte všetky zdroje vznietenia.</li> <li>▸ Okamžite vyčistte úniky (rozliate tekutiny).</li> <li>▸ Vyhnite sa vdychovaniu výparov a kontaktu s očami a pokožkou.</li> <li>▸ Obmedzte osobný kontakt pomocou ochranného vybavenia.</li> <li>▸ Pomocou vermikulitu alebo iného absorpčného materiálu zachyťte malé množstvo látky.</li> <li>▸ Vytrite zvyšok.</li> <li>▸ Zhromaždite zvyšky v kontajnery na horľavý odpad.</li> </ul>
<b>VELKÉ ÚNIKY</b>	<p>Stredné riziko.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Evakuujte personál a presúvajte sa proti vetru.</li> <li>▸ Upozornite požiarnu hliadku a oznámte im mesto a povahu ohrozenia.</li> <li>▸ Noste dýchacie zariadenia a ochranné rukavice.</li> <li>▸ Akýmkoľvek dostupným spôsobom zamedzte vstupu látky do odkvapov alebo vodných tokov.</li> <li>▸ V prípade, že je to bezpečné zastavte únik.</li> <li>▸ Pomocou piesku, zeme, alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku.</li> <li>▸ Obnoviteľný produkt zhromaždite do označeného kontajneru pre recykláciu.</li> <li>▸ Neutralizujte/dekontaminujte zvyšok (pre špecifické činidlo pozrite sekciu 13).</li> <li>▸ Pevné zvyšky zozbierajte a zapečatíte v odpadových bareloch.</li> <li>▸ Oblasť umyte a zamedzte únikom do odkvapov.</li> <li>▸ Po vyčistení všetky ochranné odev a ochranné vybavenie pred opätovným použitím dekontaminujte a operte.</li> <li>▸ V prípade, že dôjde ku kontaminácii vodných tokov alebo odkvapov upozornite záchranné služby.</li> </ul>

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky poradenstva je obsiahnutá v § 8 karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 7 Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

<b>Bezpečná manipulácia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Vyhnite sa každému osobnému kontaktu, vrátane vdychnutia.</li> <li>▸ Noste ochranný odev, pokiaľ existuje riziko expozície.</li> <li>▸ Používajte v dobre ventilovanej miestnosti.</li> <li>▸ Zabráňte nahromadeniu v dutinách a jamkách.</li> <li>▸ <b>NEVSTUPUJTE do uzavretých priestorov, pokiaľ nebola skontrolovaná atmosféra.</b></li> <li>▸ <b>ZABRÁŇTE kontaktu materiálu s ľuďmi, vystavenými potravinami, či riadu.</b></li> <li>▸ Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými materiálmi.</li> <li>▸ Pri manipulácii, <b>NEJEDZTE, NEPITE, ani NEFAJČITE.</b></li> <li>▸ Udržiavajte kontajnery bezpečne uzavreté, ak ich nepoužívate.</li> <li>▸ Zabráňte fyzickému poškodeniu kontajnerov.</li> <li>▸ Vždy si umyte ruky mydlom a vodou po manipulácii.</li> <li>▸ Pracovné oblečenie by sa malo prať samostatne.</li> <li>▸ Držte sa dobrej pracovnej kázně.</li> <li>▸ Oboznámte sa s odporúčaním výrobcu pre skladovanie a manipuláciu.</li> <li>▸ Atmosféra by mala byť pravidelne kontrolovaná v rámci zavedených noriem expozície, aby bolo zaistené zachovanie bezpečných pracovných podmienok.</li> </ul>
<b>Požiarov a výbuchov,</b>	Pozri bod 5
<b>ĎALŠIE INFORMÁCIE</b>	

### 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlučiteľných

<b>VHODNÁ NÁDOBA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Polyetylénová alebo polypropylénová nádoba.</li> <li>▸ Balenie podľa odporúčania výrobcu.</li> <li>▸ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery.</li> </ul>
----------------------	---

<b>SKLADOVACIA NEZLUČITEĽNOSŤ</b>	Nie je známe.
<b>Kategórie nebezpečnosti v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008</b>	P5a: Horľavé kvapaliny, P5b: Horľavé kvapaliny, P5c: Horľavé kvapaliny
<b>Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie</b>	P5a Požiadavky na nižšiu/vyššiu úroveň: 10/50 P5b Požiadavky na nižšiu/vyššiu úroveň: 50/200 P5c Požiadavky na nižšiu / vyššiu úroveň: 5 000 / 50 000

### 7.3. Osobitné konečné použitie (y)

Pozri bod 1.2

## ODDIEL 8 Kontrola expozície / osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Zložka	DNELs Expozícia vzor Worker	PNECs priehradka
di-n-octyltin oxide	ústne 2 µg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	Nie je k Dispozícii
dioctyltin dinanoate	kožné 17.5 µg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 61.7 µg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) kožné 6.25 µg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 10.9 µg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústne 6.25 µg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	Nie je k Dispozícii

\* Hodnoty pre všeobecnej populácii

#### Expozičné limity ods OEL)

#### Údajov o zložkách

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície	di-n-octyltin oxide	Cín zlúčeniny organické (ako Sn)	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Slovenská republika Najvyššie prípustné expozičné limity - Tuhé aerosóly prevažne s nešpecifickým účinkom	di-n-octyltin oxide	Inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené)	10 mg/m <sup>3</sup>	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	20) NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa ustanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcie (NPELr). Ako vyhovujúcu možno hodnotiť expozíciu len vtedy, ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. Ak ide o zmes, musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi.
Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície	dioctyltin dinanoate	Cín zlúčeniny organické (ako Sn)	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

#### Núdzové limity

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
GI-MASK Activator	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
Alkyl silicate	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
di-n-octyltin oxide	25 mg/m <sup>3</sup>	Nie je k Dispozícii
dioctyltin dinanoate	25 mg/m <sup>3</sup>	Nie je k Dispozícii

#### Occupational Banding expozícia

Zložka	Pracovné expozície Pásmo Rating	Pracovné expozície pásmo Limit
Alkyl silicate	E	≤ 0.1 ppm


**Poznámky:** Occupational bandáž expozície je proces zaraďovania chemických látok do určitých kategórií alebo skupín vytvorených na

## GI-MASK Activator

Zložka	Pracovné expozície Pásmo Rating	Pracovné expozície pásmo Limit
	základe potencie chemické látky a nepriaznivých zdravotných dôsledkov spojených s expozíciou. Výstupom procesu je expozícia na pás (OEB), čo zodpovedá rozsahu koncentrácií expozície, ktoré sa očakáva, že pre ochranu zdravia pracovníkov.	

## Materiálové údaje

## 8.2. KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia	<p>Technické kontroly slúžia na odstránenie nebezpečenstva alebo zamedzenie nebezpečenstva v rámci ochrany pracovníkov. Dobre navrhnuté technické kontroly môžu byť vysoko účinným nástrojom pri ochrane pracovníkov a zvyčajne bývajú za cieľom dosiahnutia vysokej úrovne ochrany nezávislé na interakcii s pracovníkom.</p> <p>Základné typy technických kontrol sú:</p> <p>Procesné kontroly, ktoré zahŕňajú zmenu výkonu práce alebo je vykonané opatrenie ku zníženiu rizika.</p> <p>Ohradenie a/alebo izolácia zdroja emisií, ktorý udržiava dané nebezpečenstvo "fyzicky" mimo pracovníka a ventilácia, ktorá strategicky "pridáva" alebo "odsáva" vzduch v pracovnom prostredí. Ventiláciu je možné odstaviť alebo pomocou nej riediť vzduch znečisťujúce látky, ak je navrhnutá správne. Konštrukcia vetracieho systému musí zodpovedať konkrétnemu postupu a použitej chemikálii, alebo kontaminantu. Môže byť nutné, aby zamestnávateľia použili viac typov kontroly, aby sa zabránilo nadmernej expozícii zamestnancov.</p> <p>Miestne odsávanie môže byť potrebné za zvláštnych okolností. Pokiaľ existuje nebezpečenstvo preexponovania, používajte schválený vzdušný respirátor. Za zvláštnych okolností môže byť potrebné použiť filtroventiláčny respirátor. Správne použitie je nevyhnutné k zaisteniu adekvátnej ochrany.</p> <p>Schválený dýchací prístroj (SCBA) môže byť vyžadovaný v niektorých situáciách.</p> <p>V uzavretých skladoch a skladovacích priestoroch zaistite dostatočné vetranie. Vzdušné kontaminanty, ktoré vznikli na pracovisku majú rozličné "únikové" rýchlosti, ktoré potom určujú "zachytávacie rýchlosti" čerstvo cirkulujúceho vzduchu požadovaného k účinnému odstráneniu kontaminantu.</p>	
	Typ kontaminantu:	Rýchlosť vzduchu:
	rozpušťadlo, výpary, odmasťovanie, atď. vyparujúce sa z nádrže (v bezvetří).	0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)
	aerosóly, výpary z odlievania, prerušované plnenie kontajneru, nízka rýchlosť prepravného vozidla, zváranie, únik z rozprašovača, kyslé výpary (vypustené v nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)	0,5-1 m/s (100-200 f/min.)
	priamy nástrek, sprejerstvo v úzkych búdkach, výplň bubnov, dopravná záťaž, čerstvý drvič, plynný náboj (aktívne nahromadenie v oblasti prudkého pohybu vzduchu)	1-2,5 m/s (200-500 f/min)
brúsenie, abrazívne tryskanie, prevaňovanie, prach generovaný vysokorýchlostným otáčaním (vypudený vysokou počiatočnou rýchlosťou do zóny s ultrarýchlym prúdením vzduchu).	2,5-10 m/s (500-2000 f/min)	
V rámci každého rozsahu závisí príslušná hodnota na:		
Dolný limit rozsahu	Horný limit rozsahu	
1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo aktívne pri záchyte	1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti	
2: Kontaminanty nízkej toxicity alebo hodnoty otravy	2: Kontaminanty vysokej toxicity	
3: Prerušovaná, nízka produkcia	3: Vysoká produkcia, intenzívna spotreba	
4: Veľká masa vzduchu v pohybe	4: Malá masa – len miestna kontrola	
<p>Základná teória ukazuje, že rýchlosť vzduchu rapídne klesá s vzdialenosťou od otvoru ťažiskovej extrakčnej rúry. Rýchlosť všeobecne klesá s mocninou vzdialenosti od extrakčného bodu (v jednoduchých prípadoch). Preto by mala byť rýchlosť vzduchu v bode extrakcie upravená súladne po zvážení vzdialenosti od zdroja kontaminantu. Rýchlosť prúdenia vzduchu k ventilátoru, napríklad, by mala byť najmenej 4-10 m/s (800 až 2000 f/min) pre odsávanie prachu vytvoreného vo vzdialenosti 2 metre od bodu odsávania. Ďalšie technické analýzy, vytváranie deficitu výkonu v rámci odsávacieho aparátu, činia dôležitým to, že teoretické rýchlosti vzduchu sú násobené násobkom 10 a viac, keď sa odsávacie systémy inštalujú alebo sú používané.</p>		
8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky		
Ochrana očí a tváre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi,</li> <li>chemické okuliare. [AS/NZS 1337.1, EN166 alebo národný ekvivalent]</li> <li>Kontaktne šošovky môžu znamenať špeciálne riziko. Jemné kontaktné šošovky môžu absorbovať a zhromažďovať dráždivé látky. Pre každé pracovisko alebo úlohu by mal byť vytvorený písomný dokument s pravidlami, ktorý určí možnosť nosenia šošoviek alebo obmedzí ich použitie. Súčasťou tohto dokumentu by mal byť prehľad absorpcie šošoviek a absorpcia pre jednotlivé triedy používaných chemikálií a záznam úrazov. Zdravotný personál by mal byť vycvičený tak, aby dokázal šošovky odstrániť a malo by byť dostupné vhodné vybavenie. V prípade vystavenia chemikálii okamžite začnite s vyplachovaním očí a šošovky odstráňte hneď ako to bude možné. Šošovky by sa mali odstrániť pri prvých príznakoch začervenania alebo podráždenia očí. Šošovky by mali byť odstránené v čistom prostredí a to až po tom, čo si pracovníci dôkladne umyli ruky. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>	
Ochrana kože	Pozri Ochrana rúk pod	
Ochrana rúk / nôh	<ul style="list-style-type: none"> <li>Noste chemické ochranné rukavice, napr. rukavice z PVC.</li> <li>Noste ochrannú obuv alebo bezpečnostné gumáky.</li> </ul> <p>Správny výber rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná od výrobcu k výrobcovi. Tam, kde je chemická zmes viac látok, odolnosť materiálu rukavíc nemožno vopred vypočítať a je nutné urobiť pred použitím.</p>	

	<p>Presný Doba prieniku látok musí byť získaný od výrobcu ochranných rukavíc and.has je potrebné dodržiavať pri vytváraní konečné rozhodnutie. Osobná hygiena je kľúčovým prvkom účinnej starostlivosti o ruky. Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač. Vhodnosť a trvanlivosť typ rukavíc je závislá na spôsobe použitia. Medzi dôležité faktory pri výbere rukavíc, patria: · Frekvenciu a dobu trvania kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavíc, · Hrúbka rukavice a · zručnosť Zvoľte rukavice testované na príslušné normy (napr. Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 alebo vnútroštátne ekvivalent). · Pri dlhodobom alebo často môže dôjsť k opakovanému kontaktu, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent doba väčší ako 240 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej. · Ak sa očakáva len krátky styk, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent doba použitia najviac 60 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej. · Niektoré typy rukavíc polymérov sú menej ovplyvnené pohybom, a to je potrebné vziať do úvahy pri zvažovaní rukavice pre dlhodobé užívanie. · Znečistené rukavice je potrebné vymeniť. Ako je definovaný v ASTM F-739-96 v ľubovoľnej aplikácii, rukavice sú hodnotené ako: · Vynikajúci keď doba použiteľnosti &gt; 480 min · Dobrá, keď doba použiteľnosti &gt; 20 min · Fair, keď doba použiteľnosti &lt; 20 min · Zlá Kedy rukavice materiál degraduje Pre všeobecné použitie, rukavice s hrúbkou typicky väčšie ako 0,35 mm, sa odporúča. Je potrebné zdôrazniť, že hrúbka rukavice nie je nevyhnutne dobrým ukazovateľom odolnosti rukavice na konkrétne chemické látky, ako je účinnosť Permeačný rukavice bude závisieť na presnom zložení materiálu rukavíc. Preto výber rukavice by mali byť založené na posúdení požiadaviek úlohy a znalosti prelomových časoch. Hrúbka rukavíc sa môže tiež meniť v závislosti od výrobcu rukavice, typ rukavíc a model rukavíc. Z tohto dôvodu technické údaje výrobcov treba vždy brať do úvahy, aby zabezpečili výber najvhodnejšej rukavice pre danú úlohu. Poznámka: V závislosti na činnosti prebieha, sa môže požadovať, rukavice rôzne hrúbky pre konkrétne úlohy. Napríklad: · Môže byť požadované, tenšie rukavice (až do 0,1 mm alebo menej), kde je potrebná vysoká manuálna zručnosť. Avšak, tieto rukavice sú len pravdepodobné, že dávajú krátku ochranu dobu a za normálnych okolností len pre aplikácie na jedno použitie, a potom zlikvidovať. · Silnejší rukavice (až do 3 mm alebo viac) môžu byť vyžadované tam, kde je mechanická (rovnako ako chemické) riziko tj. Tam, kde je abrázia alebo prepichnutie potenciál Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač.</p>
Ochrana tela	Ostatné viď nižšie ochranu
Iné ochranné	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kombinézy.</li> <li>▶ PVC zástera.</li> <li>▶ Ochranný krém.</li> <li>▶ Krém na čistenie pleti.</li> <li>▶ Zariadenie pre vyplachovanie očí.</li> </ul>

## Ochrana dýchacích ciest

Typ A-P filter dostatočnou kapacitou. (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 alebo národný ekvivalent)

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri bod 12

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Vzhľad	bezfarebný		
Skupenstva	kvapalina	Relatívna hustota (Voda = 1)	1.0
Zápach	Nie je k Dispozícii	Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	Nie je k Dispozícii
Prahová hodnota zápachu	Nie je k Dispozícii	Teplota samovznietenia (° C)	Nie je k Dispozícii
Hodnota pH (ako súčasť dodávky)	Nie je k Dispozícii	teplota rozkladu	Nie je k Dispozícii
Bod topenia / tuhnutia (° C)	Nie je k Dispozícii	Viskozita (cSt)	Nie je k Dispozícii
Počiatkový bod varu a varu (° C)	>150	Molekulárna hmotnosť (g/mol)	Nie je k Dispozícii
Bod vzplanutia (°C)	Nie je k Dispozícii	Chuť	Nie je k Dispozícii
Odparovanie Rýchlosť	Nie je k Dispozícii	Výbušné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Zápalnosť	Nie je k Dispozícii	Oxidačné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Horná medza výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Povrchové napätie (dyn/cm or mN/m)	Nie je k Dispozícii
Dolná hranica výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Prchavých komponentov (% obj)	Nie je k Dispozícii
Tlak pár (kPa)	Nie je k Dispozícii	Plynárenská spoločnosť	Nie je k Dispozícii
Rozpustnosť vo vode	Nesmísiteľný	pH vo forme roztoku (1%)	Nie je k Dispozícii

## GI-MASK Activator

<b>Hustota pár (vzduch = 1)</b>	Nie je k Dispozícii	<b>VOC g/l</b>	Nie je k Dispozícii
<b>nanoforiem rozpustnosť</b>	Nie je k Dispozícii	<b>Nanoforiem častíc Charakteristika</b>	Nie je k Dispozícii
<b>Veľkosť častice</b>	Nie je k Dispozícii		

## 9.2. Iné informácie

Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 10 Informácie o stabilite a reaktivite

<b>10.1.Reaktivita</b>	Pozri kapitolu 7.2
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prítomnosť nekompatibilných materiálov.</li> <li>▶ Výrobok sa považuje za stabilný.</li> <li>▶ Nebezpečná polymerizácia nenastáva.</li> </ul>
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Pozri kapitolu 7.2
<b>10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť</b>	Pozri kapitolu 7.2
<b>10.5. Nezlúčiteľné Materiály</b>	Pozri kapitolu 7.2
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pozri bod 5.3

## ODDIEL 11 Toxikologické informácie

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

<b>Vdýchnutý</b>	Vdychovanie pár alebo aerosolí (para, výpary), ktoré sú vytvorené pri normálnom zaobchádzaní s materiálom, môže byť škodlivé. U niektorých osôb môže tento materiál vyvolať problémy s dýchaním, čo, v závislosti od telesnej reakcie, môže viesť až k poškodeniu pľúc.
<b>Požitie</b>	Správna hygienická prax vyžaduje, aby sa expozícia obmedzila na minimum.
<b>Koža Kontakt</b>	Podráždenie po kontakte s organocínovými zložkami môže byť pri niektorých chemických popáleninách oneskorené. prípadne oneskorené a môže viesť k dermatitíde. Rýchlosť absorpcie sa môže zvýšiť, keď sa výrobok je v rozpustenej forme. Otvorené rany/poranenia, odrená alebo podráždená pokožka by nemali byť vystavené tomuto materiálu.
<b>Oko</b>	Tento materiál môže u niektorých osôb spôsobiť podráždenie očí a ich poškodenie.
<b>Chronický</b>	Hromadenie látky v ľudskom organizme môže vyvolávať isté obavy najmä pri opakovanej a dlhodobej manipulácii s látkou v pracovnom prostredí. Dlhodobý kontakt s látkami dráždiacimi dýchacie cesty môže spôsobiť ochorenie dýchacích ciest sprevádzané ťažkosťami s dýchaním, atď.

<b>GI-MASK Activator</b>	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
<b>Alkyl silicate</b>	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
<b>di-n-octyltin oxide</b>	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	Orálny(Rat) LD50; 2500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup> Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup>
<b>dioctyltin dinonanoate</b>	<b>Toxicita</b>	<b>PODRÁŽDENIE</b>
	dermálna (potkan) LD50: >=2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Orálny(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup> Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) <sup>[1]</sup>
<b>Legenda::</b>	1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 * Hodnota získané z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS)	

<b>dioctyltin dinonanoate</b>	U alifatických mastných kyselín (a ich soli) Akútna orálna (žalúdočnou sondou) toxicita: Akútna orálna hodnoty LD50 Potkan pre
-------------------------------	--



oba boli väčšie ako > 2000 mg / kg telesnej hmotnosti Klinické príznaky boli všeobecne spojené s zlom stave po podaní vysokých dávok (slnenie, hnačka, farbenie, piloerckcia a letargia) .Tam zistené žiadne nežiaduce účinky na telo hmotnosť v každom štúdiu v niektorých štúdiách, prebytok testovanej látky a / alebo podráždenie v gastrointestinálnom trakte bola pozorovaná pri pitve. Podráždenie pokožky a očí potenciálu, s niekoľkými uvedených výnimiek, je dĺžka reťazca závislý a klesá s rastúcou dĺžkou reťazca Podľa niekoľkých skúšobných režimov OECD podráždenie zvieracie kože štúdie naznačujú, že C6-10 alifatických kyseliny, sú silne dráždivé alebo korozívne, zatiaľ čo C12 alifatických kyseliny dráždia a C14-22 alifatických kyselín všeobecne nie sú dráždivé alebo mierne dráždivý. Humánne štúdie podráždenie kože pomocou realistickejši expozícií (30 minút, 1 hodinu alebo 24 hodín), naznačujú, že alifatických kyseliny majú dostatočnú, dobrú alebo veľmi dobrú znášanlivosť s pokožkou. Štúdie na zvieratách ukazujú, že podráždenie očí medzi alifatických kyselín, sú C8-12 alifatické kyseliny dráždi oka, zatiaľ čo C14-22 alifatických kyselín nie sú dráždivé. Podráždenie očí potenciál amónnych solí sa neradi dĺžka závislosť reťazca; C18 amónne soli sú korozívne pre oči. Dermálnej absorpcie: Penetrácia in vitro C10, C12, C14, C16 a C18 mastných kyselín (ako sodná soľ), roztokov cez kožu potkana klesá s rastúcou dĺžkou reťazca. V 86.73 ug C16 / cm 2 a 91.84 ug C18 / cm2, asi 0,23% a menej ako 0,1% z mydlových roztokov C16 a C18 sa absorbuje po 24 h expozícií, v tomto poradí. senzibilizácia: Žiadne údaje nie sú k senzibilizácii boli lokalizované. Opakujem toxická dávka: Po opakovanom podaní orálna (žalúdočné sondou alebo stravy) expozíciou alifatických kyselín nevedelo k systémovej toxicity s NOAEL väčšia ako hraničnej dávke 1000 mg / kg telesnej hmotnosti. , mutagenita Alifatické kyseliny, sa nezdať byť mutagénne alebo klastogénny in vitro alebo in vivo karcinogenita Žiadne údaje boli umiestnené na karcinogenity alifatických mastných kyselín. reprodukčná toxicita Žiadne účinky na fertilitu alebo na reprodukčné orgány, alebo vývojové účinky boli pozorované v štúdiách na alifatických kyselín a hodnôt NOEL zodpovedať maximálna testovaná dávka. Hmotnosť dôkazov podporuje nedostatok reprodukčnej a vývojovej toxicity potenciálu mastných kyselín kategórie. S ohľadom na veľké množstvo látok v tejto kategórii, ich úzko súvisí chemická štruktúra, očakávané trendy vo fyzikálno-chemických vlastnostiach, a podobnosť toxikokinetických vlastností, a to ako v cicavčích a vodné koncové body boli vyplnené pomocou analogického k najbližšej štruktúrny analóg, a výberom najviac konzervatívny podporujúce látky v účinku. Vzťahy medzi štruktúrou a aktivitou, nie sú zjavné pre cicavčie toxicita endpoints. That je nízka cicavčie toxicita tejto kategórii látok obmedzuje schopnosť rozoznať štruktúrne účinky na biologickú aktivitu. Bez ohľadu na to, je najbližšia štruktúrny analóg najkonzervatívnejší hodnote účinku bol vybraný pre čítanie cez. Podráždenie je pozorované pre dĺžky reťazcov do cut-off "alebo blízko 12 atómov uhlíka). metabolizmus: Alifatické kyseliny zdieľajú spoločnú degradačné drahú, v ktorom sa metabolizujú na acetyl-CoA, alebo ďalších kľúčových metabolitov vo všetkých živých systémoch. Bežné biologickej cesty vedú štruktúrne podobné produktov rozkladu, a sú spolu s fyzikálno-chemické vlastnosti, zodpovedným za podobné správanie v životnom prostredí a v podstate identické profily nebezpečnosti s ohľadom na ľudské zdravie. Rozdiely v metabolizme alebo biologickej rozložiteľnosti aj a nepárnymi zlúčenin uhlíka reťazcom alebo nasýtených / nenasýtených zlúčenin sa nepredpokladá; i-a nepárne zlúčeniny uhlíkový reťazec, a nasýtené a nenasýtené zlúčeniny sú prirodzene sa vyskytujúce a očakáva sa, že sa metabolizuje a metabolizované rovnakým spôsobom. Formy kyseliny a alkalickú soľou homologujú alifatické kyseliny, sa očakáva, že majú veľa podobné fyzikálno-chemické a toxikologické vlastnosti, keď sa stanú biologicky dostupné; preto, načítané dáta cez slúži pre tie prípady, keď sú k dispozícii pre kyslé forme, ale nie soli, a naopak dát. V gastrointestinálnom trakte, kyseliny a bázy sú absorbované v nedisociovannej (nedisociované) forme jednoduchou difúziou, alebo uľahčená difúzia. Očakáva sa, že budú prítomné v obe kyseliny a ich soli (alebo prevedené do) kyslú formu v žalúdku. To znamená, že pre alifatické kyseliny alebo soli kyseliny, alifatické, tie isté zlúčeniny nakoniec vstúpi do tenkého čreva, kde sa rovnováha, v dôsledku zvýšenej hodnote pH, sa posunie smerom k disociácii (ionizovanej forme). Preto bude situácia podobná zlúčeniny pochádzajúce z kyselín, a preto sa predpokladá, žiadne rozdiely v príjme Všimnite si, že nasýtené alebo nenasýtené úroveň nie je faktorom v toxicite týchto látok a nie je rozhodujúci zložkou analogického postupu .. Toxikokinetika: Obrat [14C] povrchovo aktívne látky u potkanov ukázali, že neexistuje žiadny významný rozdiel v rýchlosti alebo cestou vylučovania 14C danej intraperitoneálnou alebo subkutánnou injekciou. Hlavnou cestou vylučovania bol ako 14CO<sub>2</sub> vo vydychovanom vzduchu po 6 hodinách po podaní. Zostávajúce materiál bol začlenený v tele. Dlhšie reťazce mastných kyselín sú ľahšie začlenené ako kratšie reťazce. pri cca 1,55 a 1,64 mg / kg telesnej hmotnosti, 71% C16: 0 a 56% C18: 0 vznikla a 21% a 38% bolo vylúčené ako 14CO<sub>2</sub>, v tomto poradí. Glycidyl estery mastných kyselín (ges), jeden z hlavných znečisťujúcich látok v spracovaných olejov, vznikajú najmä pri deodorizácia kroku v procese rafinácie jedlých olejov, a preto sa vyskytujú takmer vo všetkých rafinovaných jedlých olejov. Ges sú potenciálne karcinogény, vzhľadom k tomu, že sa ľahko hydrolyzovať na voľnú formu glycidolu v gastrointestinálnom trakte, ktoré bolo zistené, že indukuje nádory v rôznych tkanivách potkanov. Z tohto dôvodu, veľké úsilie bolo venované inhibíciu a eliminovať tvorbu Ges Ges obsahujú spoločnú koncovú epoxidovú skupinu, ale vykazujú rôzne zloženie mastných kyselín. Táto trieda zlúčenín bola opísaná v jedlých olejov po nadhodnotenie 3-monochlóropropán-1,2-diolu (3-MCPD), estery mastných kyselín a analyzované nepriamo metódou, sa 3-MCPD estery skúmaný ako spracovanie potravín nečistôt a bolo zistené, v rôznych druhov potravín a zložky potravín, najmä v rafinovaných jedlých olejov. 3-monochlóropropán-1,2-diolu (3-MCPD), 2-monochlóropropán-1,3-diolu (2-MCPD), sú chlórované deriváty glycerolu (1,2,3-propán-). 3- a 2-MCPD a ich estery mastných kyselín sú medzi neprchavé chloropropanolů, glycidol je spojený s tvorbou a rozkladu 3- a 2-MCPD. To tvorí monoestery s mastnými kyselinami (GE) počas rafinácie rastlinných olejov. Chloropropanolů sú vytvorené v HVP počas hydrolyzy sprostredkovanú kyselinou chlorovodíkovou výrobného procesu. Pri výrobe potravín, chloropropanolů tvorí reakciou endogénne alebo prísadou chloridů s glycerolom alebo acylglycerolu. Aj keď nebola preukázaná škodlivé účinky na človeka a zvieratá, zodpovedajúce hydrolyzáty, 3-MCPD a glycidolu, boli identifikované ako hľadavcov genotoxické karcinogény, čo nakoniec vedie k tvorbe obličkových nádorov (3-MCPD) a nádorov na iných miestach tkanív ( glycidol). Z tohto dôvodu, 3-MCPD a glycidol boli klasifikované ako „ možných karcinogény " (skupina 2B) a "pravdepodobne karcinogénne pre človeka '(skupina 2A), v tomto poradí, Medzinárodnou agentúrou pre výskum rakoviny (IARC). Diacylglyceride (DAG), oleje na báze vyrábané jednou spoločnosťou boli zakázané z globálneho trhu v dôsledku "vysoké úrovne" dobrého ekologického stavu. Niekoľko správ tiež navrhol, že obojsmerný transformačný proces môže dôjsť nielen medzi glycidolu a 3-MCPD, ale aj ich esterifikované formy v prítomnosti chloridových iónov. Miera transformácie glycidolu sa 3-MCPD bolo vyššie ako 3-MCPD na glycidolem za kyslých podmienok v prítomnosti chloridových iónov. Prekurzory Ges v rafinovaných olejov boli označené ako čiastkové acylglyceroly, to znamená, DAGs a monoacylglyceridů (časopisov); Avšak, či už tiež pochádzajú z triacylglyceridov (tagy) je stále predmetom kontroverzných debát. Niekoľko autorov poznamená, že čistý značky boli stabilné v priebehu tepelného spracovania (napríklad 235 ° C) počas 3 hodín, a preto neboli zapojené do tvorby Ges. Avšak, experimentálne výsledky ukázali, že malé množstvá GES sú prítomné v modeli tepelne spracované oleja pozostávajúci z takmer 100% značky. Tvorba GES od TAG možno pripísať pyrolyzy značiek na DAGs a časopisov. V kontraste, 3-MCPD estery rafinovaných olejov môžu byť získané z TAG. V súčasnej dobe, je mechanizmus pre tvorbu GE medziproduktov a vzťah medzi GES a esterov 3-MCPD sú doposiaľ neznáme. Žiadna významná akútna toxikologické údaje uvedené v rešerši.

**GI-MASK Activator & di-n-octyltin oxide & dioctyltin dinonanoate**

Príznaky podobné astme môžu pretrvávať ešte niekoľko mesiacov alebo dokonca rokov po prerušení kontaktu s materiálom. Môže sa jednať o nealergické ochorenie známe ako syndróm reaktívnej dysfunkcie dýchacích ciest (RADS), ktoré sa môže objaviť následkom dlhodobého styku s vysoko dráždivou látkou. Kľúčovým kritériom na diagnostikovanie RADS je fakt, že postihnutý v minulosti netrpel žiadnou chorobou dýchacích ciest, reaguje neatypicky s náhlými záchvatmi pripomínajúcimi astmu a dokázateľne prišiel do kontaktu s dráždivou látkou. Medzi ďalšie kritériá patrí nepravidelné dýchanie namerané pri spirometrickom teste sprevádzané stredne ťažkou až ťažkou bronchiálnou hyperreaktivitou testovanou inhaláciou metacholínu, chýba minimálny lymfocytický zápal a nie je prítomná eozinofília. RADS (alebo astma) je zriedkavé ochorenie, ktoré môže vzniknúť ako následok vdychovania dráždivých látok. Prejavy a vážnosť ochorenia závisia od dĺžky kontaktu a koncentrácie dráždivých látok v ovzduší. Tzv. priemyselná bronchitída je na druhej strane ochorenie, ktoré je spôsobené pobytom v prostredí s vysokou koncentráciou dráždivých látok (častice v prírode) a po prerušení kontaktu s dráždidlom sa príznaky vytrácajú. Ochorenie sa prejavuje lapaním po dychu, kašľom a zvýšenou produkciou hlienu.

Akútna toxicita	✓	Karcinogenita	✗
Podráždenie / poleptanie kože	✓	rozmnožovacie	✗
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	✓	STOT - jednorazová expozícia	✓
Respiračné alebo kožné senzibilizácie	✗	STOT - opakovaná expozícia	✓
Mutagénnosť	✗	nebezpečnosť pri vdýchnutí	✗

**Legenda::** ✗ – Dáta buď nie je k dispozícii alebo nevyplňa kritériá klasifikácie  
 ✓ – Údaje potrebné, aby klasifikácia k dispozícii

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

V súčasnej literatúre sa nenašli žiadne dôkazy o narušení endokrinného narušenia.

**11.2.2. Iné informácie**

Pozri Časť 11.1

**ODDIEL 12 Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

GI-MASK Activator	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Alkyl silicate	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
di-n-octyltin oxide	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>0.002mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	>0.21mg/l	2
	NOEC(ECx)	24h	kôrovec	0.001mg/l	2
LC50	96h	ryby	>0.09mg/l	2	
dioctyltin dinonanoate	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.17mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	0.17mg/l	2
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	89mg/l	2
	LC50	96h	ryby	>5.8mg/l	2
EC10(ECx)	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>0.014mg/L	2	

**Legenda::** Vybraté z 1. Údaje o toxicite aplikácie IUCLID 2. Európa Registrované látky agentúry ECHA – Ekotoxikologické informácie – Toxicita pre vodné prostredie 4. US EPA, databáza Ecotox – Údaje o toxicite pre vodné prostredie 5. Údaje o hodnotení

nebezpečnosti pre vodné organizmy ECETOC 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentracii 7. METI ( Japonsko) - Údaje o biokoncentracii 8. Údaje o predajcovi

Môže spôsobiť dlhodobé negatívne účinky na vodné životné prostredie.

**NEVYPÚŠŤAJTE** do kanalizácie alebo vodných tokov.

## 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Zložka	Perzistencia: Voda / pôdy	Perzistencia: Air
di-n-octyltin oxide	VYSOKÝ	VYSOKÝ

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
di-n-octyltin oxide	NÍZKY (LogKOW = 9.259)

## 12.4. Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
di-n-octyltin oxide	NÍZKY (KOC = 202700)

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

	P	B	T
Príslušné údaje sú k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘

PBT splnené?

žiadna

vPvB

žiadna

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V súčasnej literatúre sa nenašli žiadne dôkazy o narušení endokrinného narušenia.

## 12.7. Ďalšie nepriaznivé účinky

V súčasnej literatúre sa nenašli žiadne dôkazy o vyčerpaných vlastnostiach ozónu.

## ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

### 13.1. Odpady liečebné metódy

Katalóg / balenie likvidácii	<p>Požiadavky týkajúce sa likvidácie odpadu sa môžu v rôznych krajinách (príp. regiónoch) líšiť. Každý používateľ musí dbať na zákony, ktoré platia v danej oblasti. V niektorých oblastiach je potrebné isté odpady sledovať.</p> <p>Bežná je hierarchia kontrolných opatrení. Je potrebné, aby si používateľ situáciu preštudoval:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Redukcia</li> <li>▸ Opätovné použitie</li> <li>▸ Recyklácia</li> <li>▸ Likvidácia (v prípade zlyhania ostatných možností)</li> </ul> <p>Tento materiál môže byť recyklovaný v prípade, že nebol použitý, alebo nebol kontaminovaný v takej miere, aby bol nevhodný pre svoj účel. Ak bol kontaminovaný, môže byť možné produkt znovu spracovaný filtráciou, destiláciou alebo iným spôsobom. V prípade týchto rozhodnutí je potrebné mať na mysli aj životnosť produktu. Upozorňujeme, že vlastnosti materiálu sa môžu pri použití zmeniť a recyklácia a opätovné použitie nemusia byť vždy vhodné.</p>
Odpady možnosti liečby	Nie je k Dispozícii
Možnosti odpadových vôd	Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 14 Informácie o doprave

### Potrebné Etikety

Látka Marine	nie
--------------	-----

**Pozemná doprava (ADR): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR**

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nedá sa Použiť	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Nedá sa Použiť	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	Trieda	Nedá sa Použiť
	Subsidiárne riziká	Nedá sa Použiť
14.4. Obalová skupina	Nedá sa Použiť	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)	Nedá sa Použiť
	Klasifikačný kód	Nedá sa Použiť
	Označenie nebezpečnosti	Nedá sa Použiť
	Osobitné ustanovenia	Nedá sa Použiť
	obmedzené množstvo	Nedá sa Použiť
	Kód obmedzenia tunelov	Nedá sa Použiť

**Letecká preprava (ICAO / IATA DGR): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR**

14.1. UN číslo	Nedá sa Použiť	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Nedá sa Použiť	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	ICAO / IATA-trieda	Nedá sa Použiť
	ICAO / IATA Subsidiárne riziká	Nedá sa Použiť
	ERG kód	Nedá sa Použiť
14.4. Obalová skupina	Nedá sa Použiť	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Osobitné ustanovenia	Nedá sa Použiť
	Nákladné iba Pokyny pre balenie	Nedá sa Použiť
	Cargo iba Maximálna ks / balenie	Nedá sa Použiť
	Osobné a nákladné Pokyny pre balenie	Nedá sa Použiť
	Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie	Nedá sa Použiť
	Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení	Nedá sa Použiť
	Obmedzené maximálne množstvo pre cestujúcich a náklad	Nedá sa Použiť

**Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR**

14.1. UN číslo	Nedá sa Použiť	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Nedá sa Použiť	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	IMDG-trieda	Nedá sa Použiť
	IMDG Subsidiárne riziká	Nedá sa Použiť
14.4. Obalová skupina	Nedá sa Použiť	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	EMS	Nedá sa Použiť
	Osobitné ustanovenia	Nedá sa Použiť
	Obmedzené množstvo	Nedá sa Použiť

**Vnútrozemská vodná doprava (ADN): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR**

14.1. UN číslo	Nedá sa Použiť	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Nedá sa Použiť	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	Nedá sa Použiť   Nedá sa Použiť	
14.4. Obalová skupina	Nedá sa Použiť	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Klasifikačný kód	Nedá sa Použiť
	Osobitné ustanovenia	Nedá sa Použiť
	Obmedzené množstvo	Nedá sa Použiť
	Potrebné vybavenie	Nedá sa Použiť
	Požiarnej kužeľa číslo	Nedá sa Použiť

#### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

##### 14.7.1. Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nedá sa Použiť

##### 14.7.2. Hromadná preprava v súlade s prílohou V MARPOL a IMSBC zákonníka

Názov výrobku	Skupina
Alkyl silicate	Nie je k Dispozícii
di-n-octyltin oxide	Nie je k Dispozícii
dioctyltin dinonanoate	Nie je k Dispozícii

##### 14.7.3. Hromadná preprava v súlade s IGC zákonníka

Názov výrobku	Typ lode
Alkyl silicate	Nie je k Dispozícii
di-n-octyltin oxide	Nie je k Dispozícii
dioctyltin dinonanoate	Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 15 Informácie o predpisoch

### 15.1. Bezpečnosťou, ochranou zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látky alebo zmesi

#### Alkyl silicate sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Nedá sa Použiť

#### di-n-octyltin oxide sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok,

Európa ES zásob

Európska colná inventúra chemických látok

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Medzinárodná WHO zoznam navrhovaných maximálne prípustné (NPK-P) Hodnoty pre vyrobené nanomateriály (MNMS)

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

Slovenská republika Najvyššie prípustné expozičné limity - Tuhé aerosóly prevažne s nešpecifickým účinkom

Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície

#### dioctyltin dinonanoate sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície

### Ďalšie Regulačné Informácie

nie je k dispozícii

Tento bezpečnostný list je v súlade s týmito právnymi predpismi EÚ a jej úprav - ak je to použiteľné -: Smernica 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EÚ; Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878; Nariadenie Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná cez ATPS.

### Informácie podľa 2012/18/EÚ (Seveso III):

Seveso Kategórii	P5a, P5b, P5c
------------------	---------------

### 15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykoná hodnotenie chemickej bezpečnosti.

#### National stav zásob

Národný súpis	Postavenie
Austrália - AIIIC / Austrália nepriemyselné použitie	Áno
Kanada – DSL	Áno
Kanada – NDSL	žiadny (di-n-octyltin oxide; dioctyltin dinonanoate)
Čína – IECSC	Áno
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Áno
Japonsko – ENCS	Áno
Kórea - KECI	Áno
Nový Zéland – NZIoC	Áno
Filipíny - PICCS	Áno
USA – TSCA	Áno
Taiwan - TCSI	Áno
Mexiko – INSQ	žiadny (di-n-octyltin oxide; dioctyltin dinonanoate)
Vietnam - NCI	Áno
Rusko - FBEPH	žiadny (dioctyltin dinonanoate)
<b>Legenda::</b>	Áno = Všetky zložky sú v inventári Nie = Jedna alebo viac zložiek uvedených v CAS nie je v zozname. Tieto zložky môžu byť vyňaté alebo budú vyžadovať registráciu.

### ODDIEL 16 Ďalšie informácie

Dátum revízie	23/03/2023
počiatočný dátum	08/02/2022

### Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

H331	Toxický pri vdýchnutí.
------	------------------------

### Súhrn verzie karty SDS

Verzia	Dátum aktualizácie	Aktualizované sekcie
3.5	23/03/2023	Toxikologické informácie - akútne zdravotné (oko), Toxikologické informácie - akútne zdravotné (koža), Toxikologické informácie - akútne zdravotné (požitie), Opatrenia pri prvej pomoci - Pokyny pre lekára, Toxikologické informácie - chronické zdravotné, Identifikácia nebezpečnosti - klasifikácia, Pokyny k likvidácii - likvidácia, Ekologické informácie - ekologický, Opatrenia na hasenie - Hasič (hasiace médium), Opatrenia na hasenie - Hasič (požiar / nebezpečenstvo výbuchu, Opatrenia na hasenie - Hasič (protipožiare), Opatrenia na hasenie - Hasič (fire nekompatibilita), Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie - Manipulácia Postup, Zloženie / informácie o zložkách - prísady, Kontrola expozície / osobná ochrana - Osobná ochrana (dýchací prístroj), Opatrenia pri úniku - Úniky (hlavný), Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie - skladovanie (skladovanie nekompatibilita), Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie - skladovanie (požiadavka skladovanie), Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie - skladovanie (vhodný kontajner), Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti alebo podniku - použitie

### Ďalšie informácie

Klasifikácia prípravku a jeho jednotlivých komponentov je založená na oficiálnych a autoritatívnych zdrojoch, ako aj na nezávislom posúdení zo strany komisie pre klasifikáciu Chemwatch s použitím dostupných odkazov na literatúru.

Bezpečnostný list (SDS) je nástroj pre komunikáciu nebezpečenstiev a mal by sa použiť na podporu hodnotenia rizika. Mnohé faktory určujú, či nahlásené

## GI-MASK Activator

nebezpečenstvá predstavujú riziká na pracovisku alebo v iných prostrediach. Riziká možno určiť na základe scenárov vystavenia. Treba zvážiť rozsah použitia, frekvenciu použitia a aktuálne alebo dostupné technické kontroly.

## Definície a skratky

- PC - TWA: Prípustná koncentrácia - časovo vážený priemer
- PC - STEL: Prípustná koncentrácia - krátkodobý limit vystavenia
- IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
- ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
- STEL: Krátkodobý limit vystavenia
- TEEL: Dočasný mimoriadny limit vystavenia
- IDLH: Okamžité nebezpečenstvo pre život alebo zdravie
- ES: Expozičný štandard
- OSF: Faktor bezpečnosti pachu
- NOAEL: Nepozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- LOAEL: Najnižšia pozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- TLV: Prahová limitná hodnota
- LOD: Limit detekcie
- OTV: Prahová hodnota pachu
- BCF: Faktory biokoncentrácie
- BEI: Index biologického vystavenia
- DNEL: Odvodzená úroveň bez účinku
- PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku
  
- AIIIC: Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií
- DSL: Zoznam domácich látok
- NDSDL: Zoznam nedomácich látok
- IECSC: Zoznam existujúcich chemických látok v Číne
- EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
- ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
- NLP: Už nie polyméry
- ENCS: Zoznam existujúcich a nových chemických látok
- KECI: Kórea - zoznam existujúcich chemikálií
- NZIoC: Novozélandský zoznam chemikálií
- PICCS: Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok
- TSCA: Zákon o kontrole toxických látok
- TCSI: Taiwanský zoznam chemických látok
- INSQ: Národný zoznam chemických látok
- NCI: Národný chemický inventár
- FBEPH: Ruský register potenciálne nebezpečných chemických a biologických látok

## Klasifikácia a postup použitia na odvodenie klasifikácie zmesí podľa regulácie (EC) 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny	Postup klasifikácie
Horľavá kvapalina Kategória 3, H226	Odborný posudok
Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, H315	Odborný posudok
Podráždenie očí Kategória 2, H319	Odborný posudok
Akútna toxicita (Vdýchnutie) Kategória 4, H332	Odborný posudok
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 (podráždenie dýchacích ciest), H335	Odborný posudok
STOT - SE kategória 2, H371	Odborný posudok
STOT - RE kategória 2, H373	Metóda výpočtu
Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 4, H413	Metóda výpočtu