

## GI-MASK Activator

### Coltene/Whaledent AG

Verze Ne: 5.6

Bezpečnostní list (odpovídá příloze II nařízení REACH (1907/2006) - nařízení 2020/878)

Datum vydání: 06/12/2024

Vytiskni datum: 16/12/2024

L.REACH.CZE.CS

#### ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	GI-MASK Activator
Jméno chemikálie	Neaplikovatelný
Synonyma	Nedostupný
Chemický vzorec	Neaplikovatelný
Jiný způsob identifikace	UFI: 9E7Q-F08T-R00J-KXMG

##### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	Pouze pro dentální použití Používán v souladu s pokyny výrobce.
Používá Nedoporučované	Nejsou určena specifická nedoporučená použití.

##### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	Coltene/Whaledent AG
Adresa	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Telefon	+41 (71) 75 75 300
Fax	+41 (71) 75 75 301
Webové stránky	<a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a>
Email	<a href="mailto:msds@coltene.com">msds@coltene.com</a>

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	CHEMWATCH havarijní (24/7)
Tísňové telefonní číslo(a)	+420 800 880 939
Další tísňové telefonní číslo(a)	+61 3 9573 3188

Nedostupný

#### ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny <sup>[1]</sup>	H226 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3, H304 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1, H315 - Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, H319 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, H332 - Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4, H335 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest, H371 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2, H373 - Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2, H413 - Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

##### 2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
---------------------------------	---

## GI-MASK Activator

Signální slovo	Nebezpečí
----------------	-----------

## Prohlášení o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H371	Může způsobit poškození orgánů . (lymfatický systém) (ústní)
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

## Doplňující příkaz(y)

Neaplikovatelný

## Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.

## Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308+P311	PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ Osoba poskytující první pomoc
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## Bezpečnostní Příkazy: Skladování

P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
-----------	--

## Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

P501	Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběrný nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy.
------	---

Materiál obsahuje parafinový olej, Alkyl silicate, di-n-octyltin oxide, dioctyltin dinonanoate.

## 2.3. Další nebezpečnost

Expozice může způsobit nevratné účinky\*.

REACH - Art.57-59: Směs neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) na SDS datu tisku.

## ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

## 3.1.Látky

Viz "Složení o složkách" v bodu 3.2

## 3.2.Směsi

1. CAS č. 2.EC č. 3.Č. indexu 4.REACH č.	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	SCL / M-Faktor	Nanoforma částic Charakteristika
1. 8042-47-5 2.232-455-8 3.Nedostupný	60-75	parafinový olej	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1; H304 <sup>[1]</sup>	SCL: Nedostupný	Nedostupný

## GI-MASK Activator

1. CAS č. 2.EC č. 3.Č. indexu 4.REACH č.	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	SCL / M-Faktor	Nanoforma částic Charakteristika
4.Nedostupný				Akutní M faktor: Neaplikovatelný  Chronický M faktor: Neaplikovatelný	
1. Nedostupný 2.Nedostupný 3.Nedostupný 4.Nedostupný	15-30	<u>Alkyl silicate</u>	Hořlavé kapaliny, kategorie 3, Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3, Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest, Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2, Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4; H226, H315, H319, H331, H335, H373, H413 <sup>[1]</sup>	SCL: Nedostupný  Akutní M faktor: Neaplikovatelný  Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 870-08-6 2.212-791-1 3.Nedostupný 4.Nedostupný	5-15	<u>di-n-octyltin oxide</u>	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2; H371 <sup>[1]</sup>	SCL: Nedostupný  Akutní M faktor: Neaplikovatelný  Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 68299-15-0 2.269-595-4 3.Nedostupný 4.Nedostupný	1-10	<u>diocetyltn dinonanoate</u>	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2; H371 <sup>[1]</sup>	SCL: Nedostupný  Akutní M faktor: Neaplikovatelný  Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
<b>Legenda:</b>	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém				

## ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

<b>Kontakt s okem</b>	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc. Vymutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
<b>Styk s kůží</b>	Jestliže dojde ke styku s kůží: Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Vdechování</b>	Při vdechnutí dýmů nebo produktů spalování dostaňte postiženého ze zasaženého území. Položte pacienta. Udržujte ho v klidu a teple. Protézy a umělé zuby mohou blokovat dýchací cesty, měly by být odstraněny kde to je možné, před zahájením první pomoci. Jestliže pacient nedýchá, zahajte umělé dýchání, nejlépe za použití dýchacího přístroje nebo kapesní masky, podle zkušeností. Je-li to nezbytné zahajte CPR. Převezte do nemocnice nebo k doktorovi.
<b>Požítí</b>	Okamžitě podejte sklenici vody. První pomoc není obecně nutná. Při pochybách kontaktujte Centrum jedů nebo lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházejte podle příznaků.

## ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

## GI-MASK Activator

## 5.1. Hasiva

- ▶ Pěna.
- ▶ Suchý chemický prášek.
- ▶ BCF (kdy to směrnice povolují).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Rozprašování vody nebo mlha - pouze u velkých požárů.

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

<b>Požární nekompatibilita</b>	Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení
--------------------------------	---

## 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Boj proti požárům</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</li> <li>▶ Oblečte si ochranný oděv chránící celé tělo a dýchací přístroj.</li> <li>▶ Všechny prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů.</li> <li>▶ Rozprašujte vodu do formy jemné mlhy abyste dostali oheň pod kontrolu a chladili přilehlá místa.</li> <li>▶ Nerozprašujte vodu na nádrže s kapalinou.</li> <li>▶ Nepřistupujte ke kontejnerům, které mohou být horké.</li> <li>▶ Z bezpečného místa chlaďte vodou ohni vystavené kontejnery.</li> <li>▶ Je-li to bezpečné, odstraňte kontejnery ohni z cesty.</li> </ul>
<b>Nebezpečí Pozáru/Exploze</b>	<p>Hořlavý.</p> <p>Při vystavení teple nebo ohni představují mírné požární riziko.</p> <p>Zahřívání může vyvolat rozpínání nebo rozklad, to vede k prudkému porušení kontejneru.</p> <p>Při spalování může uvolňovat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO).</p> <p>Může uvolňovat štiplavé dýmy.</p> <p>Mlhy obsahující hořlavinu mohou být výbušné.</p> <p>Spalné produkty jsou: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)</p> <p>Může uvolňovat jedovaté dýmy.</p> <p>Může uvolňovat korozivní dýmy.</p>

## ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

## 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz kapitola 8

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

## 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

<b>Menší Rozlití</b>	<p>Ostraňte všechny zdroje vznícení.</p> <p>Okamžitě uklidte vše co vyteče.</p> <p>Vyhnete se vdechování par a kontaktu látky s kůží a očima.</p> <p>Zastavte a absorbujte malá množství do vermikulitu nebo jiného absorbentu.</p> <p>Vytřete.</p> <p>Zbytky shraňujte do kontejneru na hořlavý odpad.</p>
<b>VĚTŠÍ ROZLITÍ</b>	<p>Střední nebezpečí.</p> <p>Vyklidte plochu a postavte se po větru.</p> <p>Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</p> <p>Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice.</p> <p>Všechny prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů.</p> <p>Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení.</p> <p>Zvyšte ventilaci.</p> <p>Zastavte únik, pouze je-li to bezpečné.</p> <p>Absorbujte vyteklou kapalinu do písku, zeminy nebo vermikulitu.</p> <p>Posbírejte látku do označených kontejnerů pro následnou recyklaci.</p> <p>Absorbujte zbývající produkt do písku, zeminy nebo vermikulitu.</p> <p>Posbírejte pevné zbytky do utěsnitelných označených kontejnerů pro následnou likvidaci.</p> <p>Omyjte plochu a zabraňte vytečení do drenáží.</p> <p>Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíly.</p>

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

## ODDÍL 7 Zacházení a skladování

## 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

<b>BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ</b>	<p>Vyhnete se veškerému osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování.</p> <p>Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv.</p>
---------------------------	---

## GI-MASK Activator

	<p>Používejte na dobře větrané místě. Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách. NEVSTUPOUJTE do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali atmosféru uvnitř. Nedovolte aby látka přišla do styku s lidmi, potravinami nebo s nádobím. Vyhněte se styku s nekompatibilními látkami. Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Před dalším použitím ho vyperte. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</p>
<b>Požárů a výbuchů,</b>	Viz bod 5
<b>Další informace</b>	

## 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

<b>Vhodný obal</b>	<p>Kovová nádoba nebo sud. Balení jak je doporučeno výrobcem. Kontrolujte pravidelně všechny kontejnery zda jsou označeny a jestli nepodtékají.</p>
<b>NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ</b>	Vyhněte se reakci a oxidačními činidly
<b>Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 2012/18/EU (Seveso III)</b>	P5a: Hořlavé kapaliny, P5b: Hořlavé kapaliny, P5c: Hořlavé kapaliny
<b>Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění</b>	<p>P5a Požadavky na nižší/vyšší úroveň: 10/50 P5b Požadavky na nižší / vyšší úroveň: 50/200 P5c Požadavky na nižší / vyšší úroveň: 5 000 / 50 000</p>

## 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

## ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs příhrádka
parafinový olej	<p>kožní 217.05 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) inhalace 164.56 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, Chronické) kožní 93.02 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 0.03478 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, Chronické) * ústní 25 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) *</p>	Nedostupný
di-n-octyltin oxide	ústní 0.002 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) *	Nedostupný
diocetyltn dinonanoate	<p>kožní 0.0175 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) inhalace 0.0617 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, Chronické) kožní 0.00625 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 0.0109 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, Chronické) * ústní 0.00625 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) *</p>	Nedostupný

\* Hodnoty pro obecné populaci

## Expoziční limity odst. OEL)

## DATA PŘÍRAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Směrnice Evropské unie 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci	parafinový olej	Mineral oils that have been used before in internal combustion engines to lubricate and cool the moving parts within the engine	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	(10) Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible.
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	parafinový olej	minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	D

## GI-MASK Activator

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
		motorech k lubrikaci a chlazení pohybujících se částí v motoru				
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	parafinový olej	oleje minerální (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	Nedostupný
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	di-n-octyltin oxide	cínu organické sloučeniny jako Sn	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	D, I
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	diocetyl tin dinonanoate	cínu organické sloučeniny jako Sn	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	D, I


Složka	původní IDLH	revidované IDLH
parafinový olej	2,500 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný
Alkyl silicate	Nedostupný	Nedostupný
di-n-octyltin oxide	25 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný
diocetyl tin dinonanoate	25 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný

## Occupational Banding expozice

Složka	Pracovní expozice Pásmo Rating	Pracovní expozice pásmo Limit
Alkyl silicate	E	≤ 0.1 ppm
<b>Poznámky:</b>	<i>Occupational bandáž expozice je proces zařazování chemických látek do určitých kategorií nebo skupin vytvořených na základě potence chemické látky a nepříznivých důsledků pro zdraví spojených s expozicí. Výstupem tohoto procesu je expozice na pás (OEB), což odpovídá rozsahu koncentrací expozice, které se očekává, že pro ochranu zdraví pracovníků.</i>	

## Materiálové údaje

## 8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	Místní odvádění spalin je většinou nezbytné. Při nebezpečí nadměrné expozice si navlečte schválený respirátor. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Respirátor s přiváděným vzduchem může být požadován za některých okolností. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Schválený respirátor s uzavřeným okruhem (SCBA) může být požadován za některých situací. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladiště nebo uzavřených skladovacích prostor. Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.	
	Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:
	Rozpouštědlo, páry, odmašťovač apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	aerosoly, dýmy při licích procesech, střídací plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
	mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Rozsah příslušných hodnot závisí na:	
	Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu
	1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti
	2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě
	3: Nepravdivá, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný
	4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání
	Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více .	
8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků		
Ochrana očí a obličeje	► Ochranné brýle s bočními štíty	

## GI-MASK Activator

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Chemické brýle. [AS/NZS 1337.1, EN166 nebo národní ekvivalent]</li> <li>▶ Kontaktní čočky mohou představovat zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat a koncentrovat dráždivé látky. Pro každé pracoviště nebo úkol by měl být vytvořen písemný dokument popisující nošení čoček nebo omezení používání. To by mělo zahrnovat přehled absorpce a adsorpce čočkou pro třídu používaných chemikálií a popis zkušeností se zraněním. Lékařský personál a personál první pomoci by měl být vyškolen v jejich odstraňování a mělo by být snadno dostupné vhodné vybavení. V případě chemické expozice začněte okamžitě vyplachovat oči a co nejdříve vyjměte kontaktní čočky. Čočku je třeba vyjmout při prvních známkách zarudnutí nebo podráždění oka – čočku je třeba vyjmout v čistém prostředí až poté, co si pracovníci důkladně umyjí ruce. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>
<b>Ochrana kůže</b>	Viz Ochrana rukou pod
<b>Ochrana rukou / nohou</b>	Navlečte si chemicky odolné rukavice, např. z PVC. Navlečte si bezpečnostní obuv nebo holínky, např. z gumy.
<b>Osobní ochrana</b>	Ostatní viz níže ochranu
<b>Jiné ochranné</b>	Kombinéza. Zástěra z P.V.C. Bariérový krém. Čistící krém. Sada pro vymývání očí.

**Ochrana dýchacích cest**

Filtr typu A-P dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

**8.2.3. Omezování expozice životního prostředí**

Viz bod 12

**ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	bezbarvý		
<b>Fyzikální stav</b>	kapalina	<b>Relativní hustota (voda= 1)</b>	1.0
<b>VŮNĚ</b>	Nedostupný	<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda</b>	Nedostupný
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nedostupný	<b>Teplota samovznícení (°C)</b>	Nedostupný
<b>pH (jako dodané)</b>	Nedostupný	<b>teplota rozkladu</b>	Nedostupný
<b>Bod tání / tuhnutí (° C)</b>	Nedostupný	<b>Viskozita (cSt)</b>	Nedostupný
<b>Počáteční bod varu a varu (° C)</b>	>150	<b>Molekulová váha (g/mol)</b>	Nedostupný
<b>Bod vzplanutí (°C)</b>	Nedostupný	<b>Chuť</b>	Nedostupný
<b>Rychlost odpařování</b>	Nedostupný	<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nedostupný
<b>Hořlavost</b>	Nedostupný	<b>Oxidační vlastnosti</b>	Nedostupný
<b>Horní mez výbuchu (%)</b>	Nedostupný	<b>Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)</b>	Nedostupný
<b>Spodní mez výbušnosti (%)</b>	Nedostupný	<b>Těkavá složka (%obj)</b>	Nedostupný
<b>Tlak par (kPa)</b>	Nedostupný	<b>Třída plynů</b>	Nedostupný
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	nesmíselný	<b>pH ve formě roztoku (1%)</b>	Nedostupný
<b>Hustota par (vzduch = 1)</b>	Nedostupný	<b>VOC g/l</b>	Nedostupný
<b>Výhřevnost (kJ/g)</b>	Nedostupný	<b>Vzdálenost Zapálení (cm)</b>	Nedostupný
<b>Výška Plamene (cm)</b>	Nedostupný	<b>Doba Hoření (s)</b>	Nedostupný
<b>Ekvivalent Doby Zapálení v Uzavřeném Prostor (s/m3)</b>	Nedostupný	<b>Hustota Deflagrace Zapálení v Uzavřeném Prostor (g/m3)</b>	Nedostupný
<b>nanofорма rozpustnost</b>	Nedostupný	<b>Nanofорма částic Charakteristika</b>	Nedostupný
<b>Velikost částic</b>	Nedostupný		

**9.2. Další informace**

Nedostupný

**ODDÍL 10 Stálost a reaktivita**

<b>10.1.Reaktivita</b>	Viz kapitola 7.2
------------------------	------------------

## GI-MASK Activator

<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Viz kapitola 7.2
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Viz kapitola 7.2
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Viz kapitola 7.2
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Viz bod 5.3

## ODDÍL 11 Toxikologické informace

## 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

<b>Vdechnuto</b>	Vdechování par nebo aerosolů (mlhy, dýmů), které se tvoří během běžného zacházení, může být zdraví škodlivé. Tato látka dráždí u některých osob dýchací systém. Odpověď těla na takové podráždění způsobuje další poškození plic.
<b>Požítí</b>	V souladu se správnou hygienickou praxí musí být expozice omezena na minimum.
<b>Styk s kůží</b>	Podráždění po kontaktu s organotinovými složkami může být u některých chemických popálenin opožděné. případně opožděné a může vést k dermatidě. Rychlost absorpce může být zvýšena, když se výrobku v rozpuštěné formě. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna.
<b>Okem</b>	U některých jedinců tato látka dráždí a poškozuje oči.
<b>Chronický</b>	Dlouhotrvající expozice může vést k onemocnění dýchacích cest, které zahrnuje potíže s dýcháním a související problémy celého těla.

GI-MASK Activator	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
parafinový olej	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; >4.5 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
	Kůží (králík) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
	Orální(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
Alkyl silicate	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
di-n-octyltin oxide	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Orální(Rat) LD50; 2500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
		Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
dioctyltin dinonanoate	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůží (potkan) LD50: >=2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
<b>Legenda:</b>	1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -.. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek	

<b>dioctyltin dinonanoate</b>	U alifatických mastných kyselin (a jejich soli) Akutní orální (žaludeční sondou) toxicita: Akutní orální hodnoty LD50 u kryš pro oba byly větší než 2000 mg / kg tělesné hmotnosti Klinické příznaky byly obecně spojeny s špatným stavem po podání vysokých dávek (slinění, průjem, barvení, piloerectio a letargie) . Tam zjištěny žádné nežádoucí účinky na tělo hmotnost v každém studiu v některých studiích, přebytek zkoušené látky a / nebo podráždění v gastrointestinálním traktu byla pozorována při pitvě. Podráždění kůže a očí potenciálu, s několika uvedených výjimek, je délka řetězce závislý a klesá s rostoucí délkou řetězce Podle několika zkušebních režimů OECD podráždění zvířecí kůže studie naznačují, že C6-10 alifatické kyseliny, jsou silně dráždivé nebo korozivní, zatímco C12 alifatické kyseliny dráždí a C14-22 alifatických kyselin obecně nejsou dráždivé nebo mírně dráždivý. Humánní studie podráždění kůže pomocí realističtější expozic (30 minut, 1 hodinu nebo 24 hodin), naznačují, že alifatické kyseliny mají dostatečnou, dobrou nebo velmi dobrou snášenlivost s pokožkou. Studie na zvířatech ukazují, že podráždění očí mezi alifatických kyselin, jsou C8-12 alifatické kyseliny dráždí oka, zatímco C14-22 alifatických kyselin nejsou dráždivé. Oční dráždivost potenciál amonných solí se neřídí délka závislost řetězce; C18 amonné soli jsou korozivní pro oči. Dermální absorpce: Penetrace in vitro C10, C12, C14, C16 a C18 mastných kyselin (jako sodná sůl), roztoků přes kůži potkana klesá s rostoucí délkou řetězce. V 86.73 ug C16 / cm 2 a 91,84 ug C18 / cm2, asi 0,23% a méně než 0,1% z mýdlových roztoků C16 a C18 je absorbován po 24 h expozici, v tomto pořadí. senzibilizace: Žádné údaje nejsou k senzibilizaci byly lokalizovány.
-------------------------------	--



## GI-MASK Activator

Opakující toxická dávka: Po opakovaném podání orální (žaludeční sondou nebo stravy) expozicí alifatických kyselin nevedlo k systémové toxicitě s NOAEL větší než mezní dávce 1000 mg / kg tělesné hmotnosti. , mutagenita Alifatické kyseliny, se nezdají být mutagenní nebo klastogenní in vitro nebo in vivo karcinogenita Žádné údaje byly umístěny na karcinogenitu alifatických mastných kyselin. reprodukční toxicita Žádné účinky na fertilitu nebo na reprodukční orgány, nebo vývojové účinky byly pozorovány ve studiích na alifatických kyselin a hodnot NOAEL odpovídá maximální testovaná dávka. Hmotnost důkazů podporuje nedostatek reprodukční a vývojové toxicity potenciálu mastných kyselin kategorie. S ohledem na velké množství látek v této kategorii, jejich úzce souvisí chemická struktura, očekávané trendy ve fyzikálně-chemických vlastnostech, a podobnost toxikokinetických vlastností, a to jak v savcích a vodní cestou vylučování byly vyplněny pomocí analogického k nejbližší strukturální analog, a výběrem nejvíce konzervativní podporující látky v účinku. Vztahy mezi strukturou a aktivitou, nejsou zřejmé pro savčí toxicita endpoints. That je nízká savčí toxicita této kategorii látek omezuje schopnost rozeznat strukturální účinky na biologickou aktivitu. Bez ohledu na to, je nejbližší strukturální analog nejkonzervativnější hodnotě účinek byl vybrán pro čtení přes.

Podráždění je pozorováno pro délky řetězců do cut-off nebo blízkou 12 atomů uhlíku). Metabolismus: Alifatické kyseliny sdílejí společnou degradační dráhou, ve kterém se metabolizují na acetyl-CoA, nebo dalších klíčových metabolitů ve všech živých systémech. Běžné biologické cesty vedou ke strukturálně podobným rozkladným produktům, a jsou spolu s fyzikálně-chemické vlastností, odpovědným za podobné chování v životním prostředí a v podstatě identické profily nebezpečnosti s ohledem na lidské zdraví. Rozdíly v metabolismu nebo biologické rozložitelnosti i a lýchými sloučeninami uhlíku řetězcem nebo nasycených / nenasyčených sloučenin se nepředpokládá; i- a liché sloučeniny uhlíkový řetězec, a nasycené a nenasyčené sloučeniny jsou přirozeně se vyskytující a očekává se, že se metabolizuje a biodegradována stejným způsobem. Formy kyseliny a alkalickou solí homologní alifatické kyseliny, se očekává, že mají mnoho podobné fyzikálně-chemické a toxikologické vlastnosti, když se stanou biologicky dostupné; proto, načtená data přes slouží pro ty případy, kdy jsou k dispozici pro kyselou formu, ale ne soli, a naopak dat. V gastrointestinálním traktu, kyseliny a báze jsou absorbovány v nedisociované (nedisociované) formě jednoduchou difúzí, nebo usnadněná difúze. Očekává se, že budou přítomny v obě kyseliny a jejich soli (nebo převedeny do) kyselou formu v žaludku. To znamená, že pro alifatické kyseliny nebo soli kyseliny, alifatické, tytéž sloučeniny nakonec vstoupí do tenké střevy, kde se rovnováha, v důsledku zvýšené hodnotě pH, se posune směrem k disociaci (ionizované formě). Proto bude situace podobné sloučeniny pocházející z kyselin, a proto se předpokládá, žádné rozdíly v příjmu Všimněte si, že nasycení nebo nenasyčení úroveň není faktorem v toxicitě těchto látek a není rozhodující složkou analogického postupu. . Toxikokinetika: Obrat [14C] povrchově aktivní látky u potkanů ukázaly, že neexistuje žádný významný rozdíl v rychlosti nebo cestou vylučování 14C dané intraperitoneální nebo subkutánní injekci. Hlavní cestou vylučování byl jako 14CO<sub>2</sub> ve vydechovaném vzduchu po 6 hodinách po podání. Zbývající materiál byl začleněn v těle. Delší řetězce mastných kyselin jsou snadněji začleněny než kratší řetězce. Při cca 1,55 a 1,64 mg / kg tělesné hmotnosti, 71% C16: 0 a 56% C18: 0 vznikla a 21% a 38% bylo vyloučeno jako 14CO<sub>2</sub>, v tomto pořadí. Glycidyl estery mastných kyselin (ges), jeden z hlavních znečišťujících látek ve zpracovaných olejích, vznikají zejména při deodorizace kroku v procesu rafinace jedlých olejů, a proto se vyskytují téměř ve všech rafinovaných jedlých olejích. Ges jsou potenciální karcinogeny, vzhledem k tomu, že se snadno hydrolyzovat na volnou formu glycidolu v gastrointestinálním traktu, které bylo zjištěno, že indukuje nádory v různých tkáních potkanů. Z tohoto důvodu, velké úsilí bylo věnováno inhibici a eliminovat tvorbu Ges Ges obsahují společnou koncovou epoxidovou skupinu, ale vykazují různé složení mastných kyselin. Tato třída sloučenin byla popsána v jedlých olejích po nadhodnocení 3-chlorpropan-1,2-diolu (3-MCPD), estery mastných kyselin a analyzovány nepřímou metodou, se 3-MCPD estery zkoumán jako zpracování potravin nečistot a bylo zjištěno, v různých druhů potravin a složky potravin, zejména v rafinovaných jedlých olejích. 3-chlorpropan-1,2-diolu (3-MCPD), 2-monochlorpropan-1,3-diolu (2-MCPD), jsou chlorované deriváty glycerolu (1,2,3-propantriolu). 3- a 2-MCPD a jejich estery mastných kyselin jsou mezi netěkavé chloropropanolů, glycidol je spojen s tvorbou a rozkladu 3- a 2-MCPD. To tvoří monoestery s mastnými kyselinami (GE) během rafinace rostlinných olejů. Chloropropanolů jsou vytvořeny v HVP během hydrolyzy zprostředkovanou kyselinou chlorovodíkovou výrobního procesu. Při výrobě potravin, chloropropanolů tvoří reakci endogenní nebo přísadou chloridu s glycerolem nebo acylglycerolu. I když nebyla prokázána škodlivé účinky na člověka a zvířata, odpovídající hydrolyzáty, 3-MCPD a glycidolu, byly identifikovány jako hlodavců genotoxické karcinogeny, což nakonec vede k tvorbě ledvinových nádorů (3-MCPD) a nádorů na jiných místech tkání ( glycidol). Z tohoto důvodu, 3-MCPD a glycidol byly klasifikovány jako „možné lidské karcinogeny“ (skupina 2B) a „pravděpodobně karcinogenní pro člověka“ (skupina 2A), v tomto pořadí, Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IARC). Diacylglyceride (DAG), oleje na bázi vyráběné jednou společností byly zakázány z globálního trhu v důsledku „vysoké úrovně“ dobrého ekologického stavu. Několik zpráv také navrhl, že obousměrný transformační proces může dojít nejen mezi glycidolu a 3-MCPD, ale také jejich esterifikované formy v přítomnosti chloridových iontů. Míra transformace glycidolu se 3-MCPD bylo vyšší než 3-MCPD na glycidolem za kyselých podmínek v přítomnosti chloridových iontů. Prekurzory Ges v rafinovaných olejích byly označeny jako dílčí acylglyceroly, to znamená, DAGs a monoacylglyceridů (časopisů); Nicméně, ať už také pocházejí z triacylglyceridů (tagy) je stále předmětem kontroverzních debat. Několik autorů poznamenat, že čistý značky byly stabilní v průběhu tepelného zpracování (například 235 ° C) po dobu 3 hodin, a proto nebyly zapojeny do tvorby Ges. Nicméně, experimentální výsledky ukázaly, že malá množství GES jsou přítomny v modelu tepelně zpracované oleje sestávající z téměř 100% značky. Tvorba GES od TAG lze přičíst pyrolyzy značek na DAGs a časopisů. V kontrastu, 3-MCPD estery rafinovaných olejů mohou být získány z TAG. V současné době, je mechanismus pro tvorbu GE meziproductů a vztah mezi GES a esterů 3-MCPD jsou dosud neznámé. Žádná významná akutní toxikologická data identifikovány rešerší.

## GI-MASK Activator &amp; di-n-octyltin oxide &amp; dioctyltin dinonanoate

Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávající příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu.

## GI-MASK Activator &amp; PARAFINOVÝ OLEJ

Materiály zahrnuté v kategorii základních lubrikančních olejů jsou spojeny s fyzikálně-chemickými procesy; Možná toxicita destilátů oleje základní báze je nepřímou úměrná závažnosti nebo rozsahu zpracování oleje, protože:

- Nežádoucí účinky syntetických materiálů jsou spojeny s nežádoucími složkami;
- Hladiny nežádoucích složek jsou nepřímou úměrné ke stupni zpracování;
- Destilované základní oleje vyráběné stejným stupněm nebo rozsahem zpracování budou mít podobnou toxicitu.

Možná toxicita zbytkových olejů je nezávislá na stupni zpracování.

Reprodukční a vývojová toxicita destilátů základních olejů je nepřímou úměrná stupni zpracování.

## GI-MASK Activator

Nerafinované a mírně rafinované destiláty základních olejů obsahují nejvyšší úroveň nežádoucích složek, mají velký potenciál ke změně molekul uhlovodíků a ukázaly nejvyšší potenciál mutace způsobující rakovinu. Vysoce rafinované a těžce destilované základní oleje jsou vyrobeny z neupravených a mírně rafinovaných olejů odstraněním nebo transformací nežádoucích složek. Ve srovnání s nerafinovanými a mírně rafinovanými základními oleji, vysoce a těžce rafinované destiláty základních olejů mají menší rozsah molekul uhlovodíků a mají pro savce velmi nízkou toxicitu. Testování zbytkových olejů způsobující mutace s karcinogenním potenciálem ukázaly negativní výsledky, podporující domněnka vychází z faktu, že jsou zde přítomny biologicky aktivní složky nebo součásti, avšak z velké části nejsou vzhledem k jejich molekulové hmotnosti.

Testování toxicity prokázalo, že lubrikované základní oleje mají nízkou akutní toxicitu. Četné zkoušky ukázaly, že lubrikovaný základní olej je mutagenní a jeho karcinogenní potenciál koreluje s jeho 3-7 polycyklickými aromatickými sloučeninami (PAC) a úrovní DMSO extrahovatelných látek (např. IP346 test). Obě vlastnosti přímo souvisí s mírou / podmínkami zpracování

Akutní toxicita	✓	Karcinogenita	✗
Podráždění / poleptání kůže	✓	rozmnožovací	✗
Vážné poškození očí / podráždění očí	✓	STOT - jednorázová expozice	✓
Respirační nebo kožní senzibilizace	✗	STOT - opakovaná expozice	✓
Mutagenita	✗	Nebezpečnost při vdechnutí	✓

**Legenda:** ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci  
 ✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

## 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

## 11.2.2. Další informace

Viz Část 11.1

## ODDÍL 12 Ekologické informace

## 12.1. Toxicita

GI-MASK Activator	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
parafinový olej	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	LC50	96h	Ryba	>10000mg/L	2
Alkyl silicate	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
di-n-octyltin oxide	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>0.002mg/l	2
	EC50	48h	koryš	>0.21mg/l	2
	NOEC(ECx)	24h	koryš	0.001mg/l	2
dioctyltin dinonanoate	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	89mg/l	2
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.17mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>0.014mg/L	2
	LC50	96h	Ryba	>5.8mg/l	2
EC50	48h	koryš	0.17mg/l	2	

**Legenda:** Převzato z 1. Údaje o toxicitě IUCLID 2. Evropa Registrované látky agentury ECHA – Ekotoxikologické informace – Toxicita pro vodní prostředí 4. US EPA, databáze Ecotox – Údaje o toxicitě pro vodní prostředí 5. Údaje ECETOC o hodnocení rizika pro vodní prostředí 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentraci 7. METI ( Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 8. Údaje o prodejci

## GI-MASK Activator

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
di-n-octyltin oxide	VYSOKÝ	VYSOKÝ

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
parafinový olej	VYSOKÝ (LogKOW = 5.18)
di-n-octyltin oxide	NÍZKÝ (BCF = 100)
diocetyltn dinonanoate	NÍZKÝ (LogKOW = 12.16)

## 12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
di-n-octyltin oxide	NÍZKÝ (Log KOC = 202700)

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT splněny?	ne		
vPvB	ne		

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jedné nebo více složek v rámci tohoto listu má potenciál způsobit poškození ozonu a / nebo vytvoření fotochemický ozón.

## ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

## 13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidaci	Odpad likvidujte podle platných právních předpisů. Mohou platit zvláštní národní předpisy. Může být likvidován společně s domovním odpadem v souladu s platnými předpisy po poradě se schváleným zpracovatelem odpadu a příslušnými úřady. (Likvidujte pouze zcela vyprázdněné obaly.)
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

## ODDÍL 14 Informace pro přepravu

## Požadovaný štítek

Látka znečišťující moře	ne
-------------------------	----

## Pozemní doprava (ADR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. UN číslo nebo ID číslo	Neaplikovatelný
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída Neaplikovatelný Vedlejší rizika Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný
	Neaplikovatelný

## GI-MASK Activator

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí		
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Stanovení rizika (Kemler)	Neaplikovatelný
	Kod klasifikace	Neaplikovatelný
	Etiketa	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	omezené množství	Neaplikovatelný
	Kód omezení tunelu	Neaplikovatelný

## Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída	Neaplikovatelný
	ICAO / IATA Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
	ERG kod	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Nákladní pouze Pokyny pro balení	Neaplikovatelný
	Cargo pouze Maximální ks / balení	Neaplikovatelný
	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	Neaplikovatelný
	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	Neaplikovatelný
	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Neaplikovatelný
	Omezené maximální množství pro cestující a náklad	Neaplikovatelný

## Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	Neaplikovatelný
	IMDG Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Omezen, Mno stv <sub>i</sub>	Neaplikovatelný

## Vnitrozemská vodní doprava (ADN): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Omezen, Mno stv <sub>i</sub>	Neaplikovatelný

## GI-MASK Activator

Potřebné vybavení	Neaplikovatelný
Požární kužele číslo	Neaplikovatelný

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO****14.7.1. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC**

Neaplikovatelný

**14.7.2. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku**

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
parafinový olej	Nedostupný
Alkyl silicate	Nedostupný
di-n-octyltin oxide	Nedostupný
diocetyltn dinonanoate	Nedostupný

**14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku**

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
parafinový olej	Nedostupný
Alkyl silicate	Nedostupný
di-n-octyltin oxide	Nedostupný
diocetyltn dinonanoate	Nedostupný

**ODDÍL 15 Informace o předpisech****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****parafinový olej se nachází na následujícím seznamu regulací**

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiemi IARC – nejsou klasifikovány jako karcinogenní

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované monografiemi IARC - Skupina 1: Karcinogenní pro člověka

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované v monografiích IARC

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

Směrnice Evropské unie 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci

**Alkyl silicate se nachází na následujícím seznamu regulací**

Neaplikovatelný

**di-n-octyltin oxide se nachází na následujícím seznamu regulací**

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

Mezinárodní WHO seznam navrhovaných maximálně přípustné (NPK-P) Hodnoty pro vyrobené nanomateriály (MNMS)

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

**diocetyltn dinonanoate se nachází na následujícím seznamu regulací**

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

**Další Regulační Informace**

není k dispozici

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úprav - pokud je to použitelné -: Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPS.

## GI-MASK Activator

## Informace podle 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategorie	P5a, P5b, P5c
------------------	---------------

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

## National stav zásob

Chemické inventář	Postavení
Austrálie - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Kanada – DSL	Ano
Kanada – NDSL	Ne (parafinový olej; di-n-octyltin oxide; dioctyltin dinonanoate)
Čína – IECSC	Ano
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japonsko – ENCS	Ano
Korea - KECI	Ano
Nový Zéland - NZIoC	Ano
Filipíny - PICCS	Ano
USA – TSCA	Všechny chemické látky v tomto produktu byly označeny jako 'Aktivní' v inventáři TSCA
Taiwan - TCSI	Ano
Mexiko – INSQ	Ne (di-n-octyltin oxide; dioctyltin dinonanoate)
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ne (dioctyltin dinonanoate)
<b>Legenda:</b>	<i>Ano = Všechny složky jsou v inventáři Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.</i>

## ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	06/12/2024
počáteční datum	08/02/2022

## Kódy plný text rizika a nebezpečí

H331	Toxický při vdechování.
------	-------------------------

## Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
4.6	06/12/2024	Toxikologické informace - akutní zdravotní (inhalační), Toxikologické informace - akutní zdravotní (kůže), Toxikologické informace - chronické zdravotní, Identifikace nebezpečnosti - Klasifikace, Pokyny pro odstraňování - Likvidace, Omezování expozice / osobní ochranné prostředky - Standardní expozice, Opatření pro hašení požáru - hasič (hasiva), Opatření pro hašení požáru - hasič (požár / nebezpečí výbuchu), Opatření pro hašení požáru - hasič (protipožární), Opatření pro hašení požáru - hasič (fire nekompatibilita), Pokyny pro první pomoc - první pomoc (požití), Zacházení a skladování - Manipulace Postup, Složení/informace o složkách - přísady, Omezování expozice / osobní ochranné prostředky - Osobní ochrana (dýchací přístroj), Opatření v případě náhodného úniku - Úniky (hlavní), Zacházení a skladování - skladování (skladování nekompatibilita), Zacházení a skladování - skladování (požadavek skladování), Zacházení a skladování - skladování (vhodný kontejner), Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku - Použití

## Další informace

Klasifikace přípravku a jeho jednotlivých složek byla provedena na základě oficiálních a autoritativních zdrojů, stejně jako nezávislého posouzení výboru pro klasifikaci Chemwatch s použitím dostupných literárních odkazů.

Technický list bezpečnostních údajů (SDS) je nástroj pro komunikaci rizik a měl by být použit k pomoci při hodnocení rizika. Mnoho faktorů určuje, zda jsou nahlášená nebezpečí riziky na pracovišti nebo v jiných prostředích. Rizika lze určit s ohledem na scénáře expozice. Musí být zvážena škála použití, frekvence použití a stávající nebo dostupné technické kontroly.

## Definice a zkratky

- PC - TWA: Přípustná koncentrace – časově vážený průměr
- PC - STEL: Přípustná koncentrace - krátkodobá limitní hodnota expozice
- IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

## GI-MASK Activator

- STEL: Limit krátkodobé expozice
- TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze,
- IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život
- ES: Norma expozice
- OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
- NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- LOAEL: Nejnížší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- TLV: Prahová mezní hodnota
- LOD: Mez detekce
- OTV: Prahová hodnota zápachu
- BCF: Faktory biokoncentrace
- BEI: Index biologické expozice
- DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
- IMSBC: Mezinárodní kód pro přepravu pevných sypkých látek po moři
- IGC: Mezinárodní kód pro přepravu plynů loděmi
- IBC: Mezinárodní kód pro přepravu chemikálií v sypkém stavu
  
- AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- DSL: Kanadský národní seznam látek
- NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
- EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
- ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
- KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek

**Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (EC) 1272/2008 [CLP]**

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Klasifikační postup
Hořlavé kapaliny, kategorie 3, H226	Odborný posudek
Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1, H304	Odborný posudek
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, H315	Odborný posudek
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, H319	Odborný posudek
Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4, H332	Odborný posudek
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest, H335	Odborný posudek
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2, H371	Odborný posudek
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2, H373	Metoda výpočtu
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4, H413	Metoda výpočtu