

## GI-MASK Activator

### Coltène/Whaledent AG

Versie nummer: 5.6

Veiligheidsinformatieblad (Conform bijlage II van REACH (1907/2006) - Verordening 2020/878)

Publicatiedatum: 06/12/2024

Afdrukdatum: 16/12/2024

L.REACH.NLD.NL

## RUBRIEK 1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	GI-MASK Activator
Chemische Naam	Niet van Toepassing
Synoniemen	Niet Beschikbaar
Chemische formule	Niet van Toepassing
Andere identificatiewijzen	UFI: 9E7Q-F08T-R00J-KXMG

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	Alleen voor tandheelkundig gebruik Gebruikt volgens de aanwijzingen van de fabrikant.
Gebruiken die worden afgeraden	Er zijn geen specifieke ontraden toepassingen geïdentificeerd.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geregistreeerde bedrijfsnaam	Coltène/Whaledent AG
Adres	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Telefoon	+41 (71) 75 75 300
Fax	+41 (71) 75 75 301
Website	<a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a>
Email	msds@coltene.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	CHEMWATCH NOODGEVALREACTIE (24/7)
Noodtelefoonnummer(s)	+31 70 262 0282
Andere noodtelefoonnummer(s)	+61 3 9573 3188

Enmaal aangesloten en als het bericht niet in de gewenste taal dan belt u 19

## RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen <sup>[1]</sup>	H226 - Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie 3, H304 - Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1, H315 - Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, H319 - Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2, H332 - Acute toxiciteit bij inademing, gevarencategorie 4, H335 - Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, irritatie van de luchtwegen, H371 - Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 2, H373 - Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2, H413 - Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 4
Legenda:	1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

### 2.2. Etiketteringselementen

## GI-MASK Activator

Gevarenpictogram(men)	
-----------------------	---

Signaalwoord	<b>Gevaar</b>
--------------	---------------

## Gevarenaanduiding

<b>H226</b>	Ontvlambare vloeistof en damp.
<b>H304</b>	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
<b>H315</b>	Veroorzaakt huidirritatie.
<b>H319</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>H332</b>	Schadelijk bij inademing.
<b>H335</b>	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>H371</b>	Kan schade aan organen veroorzaken . (lymfestelsel) (oraal)
<b>H373</b>	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
<b>H413</b>	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

## Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

## Veiligheidsaanbevelingen: Preventie

<b>P210</b>	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
<b>P260</b>	Niet inademen nevel / damp / spuiten.
<b>P273</b>	Voorkom lozing in het milieu.
<b>P280</b>	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gelaatsbescherming dragen.

## Veiligheidsaanbevelingen: Respons

<b>P305+P351+P338</b>	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
<b>P308+P311</b>	IF blootstelling: een ANTIGIFCENTRUM / arts / arts / hulpverlener.
<b>P337+P313</b>	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
<b>P302+P352</b>	ALS OP DE HUID: Wassen met veel water en zeep.
<b>P304+P340</b>	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
<b>P332+P313</b>	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

## Veiligheidsaanbevelingen: Opslag

<b>P403+P235</b>	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
------------------	---

## Veiligheidsaanbevelingen: Verwijdering

<b>P501</b>	Inhoud/verpakking afvoeren naar een geautoriseerd inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met alle lokale voorschriften.
-------------	--

Materiaal bevat witte-paraffineolie- (aardolie), Alkyl silicate, di-n-octyltin oxide, dioctyltin dinonanoate.

## 2.3. Andere gevaren

Blootstelling kan onomkeerbare effecten veroorzaken\*.

REACH - Art.57-59: Het mengsel bevat geen zeer zorgwekkende stof (SVHC) op de SDS printdatum.

## RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## 3.1. Stoffen

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in rubriek 3.2

## 3.2. Mengsels

## GI-MASK Activator

1. CAS nr. 2. EC nr. 3. Index nr. 4. REACH nr.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	SCL / M-Factor	Nanovorm Particle Kenmerken
1. 8042-47-5 2. 232-455-8 3. Niet Beschikbaar 4. Niet Beschikbaar	60-75	<u>witte-paraffineolie</u> - (aardolie)	Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1; H304 <sup>[1]</sup>	SCL: Niet Beschikbaar  Acute M-factor: Niet van Toepassing  Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1. Niet Beschikbaar 2. Niet Beschikbaar 3. Niet Beschikbaar 4. Niet Beschikbaar	15-30	<u>Alkyl silicate</u>	Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie 3, Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2, Acute toxiciteit bij inademing, gevarencategorie 3, Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, irritatie van de luchtwegen, Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2, Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 4; H226, H315, H319, H331, H335, H373, H413 <sup>[1]</sup>	SCL: Niet Beschikbaar  Acute M-factor: Niet van Toepassing  Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1. 870-08-6 2. 212-791-1 3. Niet Beschikbaar 4. Niet Beschikbaar	5-15	<u>di-n-octyltin oxide</u>	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 2; H371 <sup>[1]</sup>	SCL: Niet Beschikbaar  Acute M-factor: Niet van Toepassing  Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1. 68299-15-0 2. 269-595-4 3. Niet Beschikbaar 4. Niet Beschikbaar	1-10	<u>diocetyl tin dinonanoate</u>	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 2; H371 <sup>[1]</sup>	SCL: Niet Beschikbaar  Acute M-factor: Niet van Toepassing  Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar

**Legenda:**

1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI; 3. Indeling genomen van uit C & L; \* EU IOELVs beschikbaar; [e] Stof waarvan is vastgesteld dat deze hormoonregelende eigenschappen heeft

**RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Contact met de Ogen</b>	<p>Indien dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spoel direct met vers stromend water.</li> <li>▶ Wees zeker van een complete bevochtiging van het oog door de oogleden van elkaar te houden en weg van het oog en de oogleden bewegen door de bovenste oogleden en onderste oogleden zo nu en dan op te tillen.</li> <li>▶ Indien de pijn blijft aanhouden of terug keert dient u medische hulp in te roepen.</li> <li>▶ Het verwijderen van contactlenzen na een oogverwonding dient te gebeuren door deskundig personeel.</li> </ul>
<b>Contact met de Huid</b>	<p>Bij huidcontact:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.</li> <li>▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).</li> <li>▶ Bij irritatie, roep medische hulp in.</li> </ul>
<b>Inademing</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Indien dampen of verbrandingsproducten worden ingeademd, dient de patiënt uit de besmette ruimte te worden verwijderd.</li> <li>▶ Leg de patiënt neer. Houd de patiënt warm en uitgerust.</li> <li>▶ Protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, moeten indien mogelijk, voor de aanvang van de eerste hulp procedures, verwijderd worden.</li> <li>▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel zuurstofapparaat, zakventiel masker, of zakmasker. Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe.</li> <li>▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.</li> </ul>

**GI-MASK Activator**

<b>Inslikken</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Geef direct een glas water.</li> <li>▶ Eerste hulp is meestal niet nodig. Bij twijfel, neem contact op met een Gif Informatie Centrum of een dokter.</li> </ul>
------------------	--

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Zie rubriek 11

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Behandel symptomatisch. Vermelding van onmiddellijk vereiste medische zorg en speciale behandeling.

**RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1. Blusmiddelen**

- ▶ Schuim.
- ▶ Droog chemisch poeder.
- ▶ BCF (waar de regelgeving dit toelaat).
- ▶ Koolstofdioxide.
- ▶ Waterspray of mist - Alleen grote branden.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

<b>Onverenigbaarheid met vuur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vermijd verontreiniging met oxidatiemiddelen zoals nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembadchloor enz. aangezien dit tot ontbranding kan leiden.</li> </ul>
-----------------------------------	--

**5.3. Advies voor brandweelieden**

<b>Brandbestrijding</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Waarschuw brandweer en meldt de locatie en aard van het gevaar.</li> <li>▶ Draag kleding die het volledige lichaam beschermen met beademingsapparaat.</li> <li>▶ Voorkom, op elke mogelijke manier, morsen in afvoer of waterloop.</li> <li>▶ Gebruik een vernevelde waterstraal om het vuur te controleren en de omgeving te koelen.</li> <li>▶ Vermijd het spuiten van water in vloeistofplassen.</li> <li>▶ Benader containers die mogelijk heet zijn NIET.</li> <li>▶ Koel containers die blootgesteld zijn aan vuur met een vernevelde waterstraal vanuit een beschermde positie.</li> <li>▶ Indien veilig, verwijder containers uit de vuurlinie.</li> </ul>
<b>Brand-/Ontploffingsgevaar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Brandbaar.</li> <li>▶ Klein brandgevaar bij blootstelling aan warmte of vlam.</li> <li>▶ Verwarming kan expansie of ontleding veroorzaken wat kan leiden tot ernstige scheuring van containers.</li> <li>▶ Kan bij verbranding een irriterend/giftig rook uitstoten.</li> <li>▶ Kan een bijtende rook uitstoten.</li> <li>▶ Dampen die brandbaar materiaal bevatten kunnen explosief zijn.</li> </ul> <p>Verbrandingsproducten zijn onder meer:                      kooldioxide (CO2)                      Kan giftige rook uitstoten.                      Kan corrosieve dampen uitstoten.</p>

**RUBRIEK 6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Zie rubriek 8

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Zie rubriek 12

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

<b>Kleine lekkage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verwijder alle ontstekingsbronnen.</li> <li>▶ Ruim al het gemorste meteen op.</li> <li>▶ Vermijd het inademen van damp en contact met huid en ogen.</li> <li>▶ Houdt persoonlijk contact onder controle door het gebruik van beschermende uitrusting.</li> <li>▶ Absorbeer en behoud kleine hoeveelheden met vermiculiet of ander absorberend materiaal.</li> <li>▶ Veeg op.</li> <li>▶ Verzamel resten in een container voor brandbaar afval.</li> </ul>
<b>Grote Spill</b>	<p>Gematigd gevaar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ontruim het gebied en evacueer het personeel tegen de windrichting in.</li> <li>▶ Waarschuw de brandweer en meldt locatie en aard van gevaar.</li> <li>▶ Gebruik beademingsapparaat en beschermende handschoenen.</li> <li>▶ Voorkom, op alle mogelijke manieren, morsen in afvoer of waterloop.</li> <li>▶ Niet roken, geen ongeïsoleerde lampen of ontstekingsbronnen.</li> <li>▶ Verhoog de ventilatie.</li> <li>▶ Stop lekkage indien dit veilig te doen is.</li> <li>▶ Bedek gemorste hoeveelheid met zand, aarde of vermiculiet.</li> <li>▶ Verzamel het nog bruikbare product in gelabelde containers voor hergebruik.</li> </ul>

**GI-MASK Activator**

- ▶ Laat het achterblijvende product absorberen in zand, aarde of vermiculiet.
- ▶ Verzamel vaste resten in goed afgesloten en gelabelde vaten bestemd voor vernietiging.
- ▶ Spoel de ruimte schoon en voorkom afvloeiing in de afvoer.
- ▶ Bij verontreiniging van de afvoer of waterloop, waarschuw de nooddiensten.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie rubriek 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

**RUBRIEK 7 Hantering en opslag**

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

<b>Veilige Hantering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vermijd ieder persoonlijk contact, inclusief inhaleren.</li> <li>▶ Draag bij het risico van blootstelling beschermende kleding.</li> <li>▶ Gebruik in goed geventileerd gebied.</li> <li>▶ Vermijd concentratie in gaten en putten.</li> <li>▶ Ga GEEN besloten ruimtes in totdat de atmosfeer gecontroleerd is.</li> <li>▶ Laat GEEN materiaal in contact komen met mensen, voedsel of bestek.</li> <li>▶ Vermijd contact met niet compatibele materialen.</li> <li>▶ Eet, drink of rook NIET tijdens verwerking.</li> <li>▶ Houdt containers veilig gesloten.</li> <li>▶ Vermijd fysieke schade aan containers.</li> <li>▶ Was altijd handen met zeep en water na verwerking.</li> <li>▶ Werkkleding dient apart gewassen te worden. Was vervuilde kleding alvorens te hergebruiken.</li> <li>▶ Gebruik een goede beroepspraktijk.</li> <li>▶ Bekijk de opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant.</li> <li>▶ De atmosfeer dient om verzekerd te zijn van veilige werkomstandigheden regelmatig gecontroleerd te worden op de bereikte blootstellingnormen.</li> </ul>
<b>Bescherming tegen brand en explosies</b>	Zie rubriek 5
<b>Andere Gegevens</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ In originele verpakking opslaan.</li> <li>▶ Verpakking goed dicht houden, niet roken, open licht of bronnen die kunnen ontsteken.</li> <li>▶ Opslaan in een koele, droge goed geventileerde ruimte.</li> <li>▶ Niet opslaan in de buurt van materialen waar het niet mee samengaat en containers die voedsel benodigdheden bevatten.</li> <li>▶ Containers beschermen tegen fysieke schade en regelmatige controleren op lekkage.</li> <li>▶ Houden aan de aanbevelingen van de producent over opslag en werkwijze.</li> </ul>

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

<b>Geschikte verpakking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Metalen blik of vat</li> <li>▶ Verpakking zoals aanbevolen door fabrikant.</li> <li>▶ Controleer of alle containers lekvrij en duidelijk van etiketten voorzien zijn.</li> </ul>
<b>Gescheiden Opslag</b>	▶ Vermijd reactie met oxidatiemiddelen
<b>Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 2012/18/EU (Seveso III)</b>	P5a: Ontvlambare vloeistoffen, P5b: Ontvlambare vloeistoffen, P5c: Ontvlambare vloeistoffen
<b>Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van</b>	<p>P5a Eisen onder-/bovenbouw: 10 / 50</p> <p>P5b Vereisten voor de onderste / bovenste laag: 50 / 200</p> <p>P5c Vereisten voor lagere / hogere niveaus: 5 000 / 50 000</p>

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Zie rubriek 1.2

**RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1. Controleparameters**

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
witte-paraffineolie- (aardolie)	huid- 217.05 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) inademing 164.56 mg/m <sup>3</sup> (Systemisch, Chronisch) huid- 93.02 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) * inademing 0.03478 mg/m <sup>3</sup> (Systemisch, Chronisch) * oraal 25 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *	Niet Beschikbaar
di-n-octyltin oxide	oraal 0.002 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *	Niet Beschikbaar
dioctyltin dinonanoate	huid- 0.0175 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) inademing 0.0617 mg/m <sup>3</sup> (Systemisch, Chronisch)	Niet Beschikbaar

GI-MASK Activator

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
	huid- 0.00625 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) * inademing 0.0109 mg/m <sup>3</sup> (Systemisch, Chronisch) * oraal 0.00625 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *	

\* Waarden voor General Population

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL)

GEGEVENS van de SAMENSTELLING

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
Richtlijn 2004/37/EG van de Europese Unie betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's verbonden aan blootstelling aan kankerverwekkende of mutagene stoffen op het werk	witte-paraffineolie- (aardolie)	Mineral oils that have been used before in internal combustion engines to lubricate and cool the moving parts within the engine	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	(10) Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible.
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	witte-paraffineolie- (aardolie)	Olienevel (minerale olie)	5 mg/m <sup>3</sup>	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	A

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
witte-paraffineolie- (aardolie)	2,500 mg/m <sup>3</sup>	Niet Beschikbaar
Alkyl silicate	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
di-n-octyltin oxide	25 mg/m <sup>3</sup>	Niet Beschikbaar
dioctyltin dinonanoate	25 mg/m <sup>3</sup>	Niet Beschikbaar

Beroepsmatige blootstelling Banding

Ingrediënt	Beroepsmatige blootstelling Band Rating	Beroepsmatige blootstelling Band Limit
Alkyl silicate	E	≤ 0.1 ppm
di-n-octyltin oxide	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
dioctyltin dinonanoate	E	≤ 0.1 ppm

**Opmerkingen:** *Beroepsmatige blootstelling banding is een proces van het toekennen van chemische stoffen in specifieke categorieën of bands vanwege de potentie van een stof en de nadelige gevolgen voor de gezondheid in verband met blootstelling. Het resultaat van dit proces is een MAC band (OEB), hetgeen overeenkomt met een reeks blootstellingconcentraties die naarverwachting de werknemer beschermen.*

MATERIAALGEGEVENS

Blootstellinglimiet met 'huid notatie geven aan dat damp en vloeistof door intacte huid kunnen worden geabsorbeerd. Absorptie door de huid kan de blootstelling aan damp door inhalatie snel overschrijden. Symptomen voor huidabsorptie zijn hetzelfde als die voor inhalatie. Contact met ogen en slijmvlies kan ook bijdragen aan totale blootstelling, en kan de blootstellingnorm invalideren.


De geen / laagste geobserveerde niveaus voor effecten (NOAELs of LOAELs) bij inhalatiestudies met tri-n-butyltin chloride en bromide zijn 0.3 - 0.4 ppm (2 - 4 mg/m<sup>3</sup>), gebaseerd op veranderingen in longen, lever, nieren, zenuwstelsel en voortplantingssysteem in knaagdieren. Orale toediening van organotin verbindingen zorgt voor toxiciteit in verschillende orgaansystemen, organen en longen. De LOAEL voor triethyltin bromide was 0.4 mg/kg/dag als 5 ppm in drinkwater. De LOAELs voor de meeste kritieke organen in ratten (bv cellulair immuun respons en ZST effecten) zijn 0.15 en 0.23 mg/tin/kg lichaamsgewicht/dag. Ervaring met inname van tri- en diethyltin verbindingen bij de behandeling van staphyloc (stafylokokken) infecties, osteomyelitis, anthrax en acne geven aan dat mensen op dezelfde wijze reageren als knaagdieren, maar dat mensen gevoeliger zijn voor geabsorbeerd organisch tin. De aanbevolen TLV - TWA minimaliseert het potentiële gevaar op schadelijke effecten op immuunfunctie en centraal zenuwstelsel. Een STEL wordt ook aangeraden om het risico op acute symptomen, zoals oog en luchtweg irritatie, hoofdpijn en misselijkheid te minimaliseren. Gebaseerd op een blootstelling tot 0.1 mg/m<sup>3</sup>, zou een arbeider van 70 kg die 10m<sup>3</sup> lucht/8uur en aangenomen dat er complete retentie van de ingeademde dosering plaatsvindt, een dagelijkse blootstelling 14.3 ug tin/kg lichaamsgewicht van organotin verbindingen mogen ontvangen. De notatie HUID werd aangeraden op basis van dierproeven en het gevaar van versnelde absorptie door beschadigde huid, aanwezig bij veel blootgestelde arbeiders.

Menselijke blootstelling aan alleen nevel laat geen gezondheidseffecten zien behalve bij niveaus boven de 5mg/m<sup>3</sup> (dit geldt voor deeltjes verzameld met een methode die geen damp verzamelt). Het is niet aan te raden om deze norm toe te passen op oliën die onbekende concentraties en typen van additieven bevatten.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>8.2.1. Passende technische maatregelen</b>	Lokale afzuiging is meestal vereist. Bij risico van te hoge blootstelling, draag goedgekeurde beademer. Een goede pasmaat is essentieel voor een goede bescherming. Ademhalingsapparaat van het luchttoevoer type kan vereist zijn onder speciale omstandigheden. Een goede pasmaat is essentieel voor het verkrijgen van goede bescherming. In sommige situaties kan een goedgekeurde zelf behoudend beademingapparaat (SCBA) vereist zijn. Zorg voor een goede ventilatie in pakhuis of opslagruimte. Luchtverontreinigingen gegenereerd op de werkplaats hebben variërende "ontsnapsnelheden", die op hun beurt de "vervangingsnelheden" van de frisse circulerende lucht bepalen die nodig is om de vervuiling te verwijderen.
---	--

**GI-MASK Activator**

	Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:
	Oplosmiddelen, dampen, Ontvetters enz. verdampend Uit tank (in stille lucht).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
	Aërosol, rook door gieten, onderbroken container vullen, lage snelheid transportband, lassen, spuitdrift, plateer zuur rook, beitsen (vrijkomend met lage snelheid in zone van actieve generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	Directe spray, spuitverven in Smal hok, vaten vullen, lopende Band beladen, vermorzelstof, gasontlading (actieve generatie in zone met snelle luchtbeweging)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
	Verpulveren, zandstralen, Omgooien, hoge snelheid rad Gegeneerd stof (vrijkomend Met hoge snelheid in zone met Zeer snelle luchtbeweging)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
Binnen elk bereik hangt de juiste waarde af van:		
Lage kant van bereik		Hoge kant van bereik
1: minimale stromingen in ruimte of simpel te verversen		1: Verstorend stromingen in ruimte
2: Vervuiling is laag toxisch of slechts warde die beetje vervelend is		2: Vervuiling hoog giftig
3: Afgebroken, gemiddelde productie		3: Hoge productie, zwaar gebruik
4: Grote afzuigkap of grote massa in beweging		4: Kleine, afzuigkap controle
<p>Simpele theorie laat zien dat de luchtsnelheid snel afneemt met de afstand van de opening van een simpele afzuigpijp. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand tot het afzuigpunt (in simpele gevallen). Daarom dient de luchtsnelheid op het afzuigpunt aangepast te worden aan de afstand van de tot de vervuiliingsbron. The luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 1-2 m/s (200-400 f/min.)zijn voor afzuiging van oplosmiddelen in een tank op 2 meter van het afzuigpunt. Andere mechanische overwegingen, die zorgen voor tekortkomingen van de resultaten van de afzuigapparatuur, maken het essentieel dat de theoretische luchtsnelheden met een factor 10 of meer vermenigvuldigd moeten worden bij installatie of gebruik van de afzuigsystemen.</p>		
<b>8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen</b>		
<b>Ogen en gezichtsbescherming</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Veiligheidsbril met zijkapjes</li> <li>▶ Chemische stofbril. [AS/NZS 1337.1, EN166 of nationaal equivalent]</li> <li>▶ Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren; zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Voor elke werkplek of taak moet een schriftelijk beleidsdocument worden opgesteld waarin het dragen van lenzen of gebruiksbepalingen wordt beschreven. Dit omvat een evaluatie van de lensabsorptie en adsorptie voor de klasse van gebruikte chemicaliën en een verslag van de ervaring met letsel. Medisch personeel en EHBO-personeel moeten worden opgeleid in het verwijderen ervan en geschikte apparatuur moet direct beschikbaar zijn. In geval van blootstelling aan chemicaliën, moet u onmiddellijk beginnen met oogspoeling en de contactlenzen zo snel mogelijk verwijderen. De lens moet worden verwijderd bij de eerste tekenen van roodheid of irritatie van de ogen - de lens mag alleen in een schone omgeving worden verwijderd nadat de werknemers de handen grondig hebben gewassen. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>	
<b>Huidbescherming</b>	Zie bescherming van handen onderstaand	
<b>Handen / voeten bescherming</b>	Draag chemische beschermingshandschoenen bijv PVC. Draag veiligheidsschoeisel of veiligheidsoverschoenen, bijv rubber.	
<b>Lichaamsbescherming</b>	Zie andere bescherming onderstaand	
<b>Andere bescherming</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overalls.</li> <li>▶ P.V.C. schort.</li> <li>▶ Beschermingcrème.</li> <li>▶ Reinigingscrème voor de huid.</li> <li>▶ Oogspoelfles.</li> </ul>	

**Ademhalingsbescherming**

Type A-P Filter met voldoende capaciteit (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 of nationaal equivalent)

**8.2.3. Beheersing van milieublootstelling**

Zie rubriek 12

**RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Voorkomen/Uiterlijk</b>	kleurloos		
<b>Fysische Toestand</b>	vloeistof	<b>Relatieve dichtheid (Water = 1)</b>	1.0
<b>Geur</b>	Niet Beschikbaar	<b>Verdelingscoefficient n-octanol / water</b>	Niet Beschikbaar
<b>Stanklimiet</b>	Niet Beschikbaar	<b>Zelfontbrandingstemperatuur (°C)</b>	Niet Beschikbaar
<b>pH (zoals geleverd)</b>	Niet Beschikbaar	<b>decompositietemperatuur</b>	Niet Beschikbaar

## GI-MASK Activator

<b>Smeltpunt / vriespunt (° C)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Viscositeit (cSt)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)</b>	>150	<b>Molecuulmassa (g/mol)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Vlampunt (°C)</b>	Niet Beschikbaar	<b>smaak</b>	Niet Beschikbaar
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet Beschikbaar	<b>Explosieve eigenschappen</b>	Niet Beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet Beschikbaar	<b>Oxydatie eigenschappen</b>	Niet Beschikbaar
<b>Bovenste Ontploffingsgrens (%)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Surface Tension (dyn/cm or mN/m)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Onderste Explosiegrens (%)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Vluchtig Bestanddeel (%vol)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Dampspanning (kPa)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Gas Groep</b>	Niet Beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in water</b>	niet mengbaar	<b>pH als een oplossing (1%)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Dampdichtheid (Lucht=1)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Vluchtige organische stoffen g/L</b>	Niet Beschikbaar
<b>Verbrandingswarmte (kJ/g)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Ontstekingsafstand (cm)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Vlamhoogte (cm)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Vlamduur (s)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Ontstekingstijd Equivalent in Gesloten Ruimte (s/m3)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Ontstekingsdeflagratiedichtheid in Gesloten Ruimte (g/m3)</b>	Niet Beschikbaar
<b>nanovorm Oplosbaarheid</b>	Niet Beschikbaar	<b>Nanovorm Particle Kenmerken</b>	Niet Beschikbaar
<b>Deeltjesgrootte</b>	Niet Beschikbaar		

## 9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

## RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Zie afdeling 7.2
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Niet compatibele materialen aanwezig.</li> <li>▶ Product wordt stabiel geacht te zijn.</li> <li>▶ Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.</li> </ul>
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Zie afdeling 7.2
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Zie afdeling 7.2
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Zie afdeling 7.2
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Zie afdeling 5.3

## RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

## 11.1. Informatie over gevaarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

<b>Inademen</b>	Inhaleren van dampen of aërosol (mist, rook), gegenereerd door het materiaal tijdens het normaal verwerken, kan schadelijk zijn. Deze stof kan bij sommige personen irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Het lichaam reageert op deze irritatie met later longschade.
<b>Inslikken</b>	Goede hygiënepraktijken vereisen dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt.
<b>Contact met de Huid</b>	Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal. Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammen of letsels, kan over het hele lichaam verspreide schade veroorzaken met schadelijke effecten. Onderzoek de huid voor gebruik van het materiaal en zorg ervoor dat elk uitwendig letsel op gepaste wijze wordt beschermd.
<b>Oog</b>	Deze stof kan irritatie van de ogen en schade in sommige mensen veroorzaken.
<b>Chronisch</b>	Lange termijn blootstelling aan verbindingen die de ademhaling irriteren kunnen ziekte van de luchtwegen veroorzaken zoals moeizaam ademen en gerelateerde systemische problemen.

<b>GI-MASK Activator</b>	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
<b>witte-paraffineolie- (aardolie)</b>	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Dermaal (konijn) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup>
	Inademing(Rat) LC50: >4.5 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup>



GI-MASK Activator

	Oraal(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
Alkyl silicate	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
di-n-octyltin oxide	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Oraal(Rat) LD50; 2500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup>
		Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup>
dioctyltin dinonanoate	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Dermaal (rat) LD50: >=2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup>
	Oraal(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup>

**Legenda:**

1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -.. Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen

<b>dioctyltin dinonanoate</b>	<p>Voor alifatische vetzuren (en zouten) Acute orale (gavage) toxiciteit: De acute orale LD50 bij ratten van beide waren meer dan &gt; 2000 mg / kg lichaamsgewicht Klinische tekenen waren over het algemeen geassocieerd met een slechte conditie na toediening van hoge doses (spekselfloed, diarree, kleuring, pilo-erectie en lethargie) . Er werden geen nadelige effecten op het lichaam gewicht in alle studies in sommige studies overmaat teststof en / of irritatie in het maag-darmkanaal waargenomen bij necropsie. Huid- en oogirritatie potentiaal, met een paar uitzonderingen vermeld, is ketenlengte afhankelijk en neemt af bij toenemende ketenlengte Volgens verschillende OECD testregimes de dierenhuid irritatie studies zijn de C6-10 alifatische zuren sterk irriterend of corrosief, terwijl de C12 alifatisch zuur irriteert en de C14-22 alifatische zuren algemeen niet irriterend of licht irriterend. Human huidirritatie studies met meer realistische blootstelling (30 minuten, 1 uur of 24 uur) geven aan dat de alifatische zuren voldoende, goed of zeer goede compatibiliteit huid. Dieren oogirritatie studies geven aan dat van de alifatische zuren, de C8-12 alifatische zuren zijn irriterend voor het oog terwijl de C14-22 alifatische zuren niet irriteren. Oogirritatie potentiaal van de ammoniumzouten niet volgt ketenlengte afhankelijkheid; de C18 ammoniumzouten zijn bijtend voor de ogen. Huidabsorptie: De in vitro penetratie van C10, C12, C14, C16 en C18 vetzuren (zoals natriumzoutoplossingen) door de huid van ratten met toenemende ketenlengte. Op 86,73 ug C16 / cm2 en 91,84 ug C18 / cm2, ongeveer 0,23% en minder dan 0,1% van de C16 en C18 zeepoplossing wordt geabsorbeerd na 24 uur belichting, respectievelijk. Overgevoeligheid: Geen sensibiliserende gegevens werden gevestigd. Herhaal dosis toxiciteit: Herhaalde orale (gavage of dieet) blootstelling aan alifatische zuren leidde niet tot systemische toxiciteit NOAELs groter dan de dosis van 1000 mg / kg lichaamsgewicht beperken. . mutageniteit Alifatische zuren lijken niet mutageen of clastogeen in vitro en in vivo carcinogeniteit Geen data waren gelegen carcinogeniteit van alifatische vetzuren. Voortplantingstoxiciteit Geen effecten op de vruchtbaarheid of de voortplantingsorganen, of effecten op de ontwikkeling waargenomen bij de studie van alifatische zuren en de NOAEL's komen overeen met de maximale onderzochte dosis. Het gewicht van bewijs ondersteunt het gebrek aan reproductieve en ontwikkelingstoxiciteit potentieel van de alifatische zuren categorie. Gezien het grote aantal stoffen in deze categorie, de nauw verwante chemische structuur, de verwachte trends in de fysisch-chemische eigenschappen, en de gelijkis van toxicokinetische eigenschappen, zowel zoogdieren en aquatische eindpunten werden opgevuld met read-across naar de dichtstbijzijnde structurele analoog, en de meest selecteren conservatieve ondersteunende stof effectniveau. Structuur-activiteitsrelaties niet evident voor zoogdiertoxiciteit endpoints. That is, de lage toxiciteit voor zoogdieren deze categorie stoffen beperkt de mogelijkheid om te onderscheiden structurele effecten op biologische activiteit. Hoe dan ook, de dichtstbijzijnde structureel analoog met de meest conservatieve effect waarde werd geselecteerd voor read-across. Irritatie wordt waargenomen ketenlengten tot cut-off" bij of nabij 12 koolstofatomen). Metabolisme: De alifatische zuren hebben een gemeenschappelijke afbraakroute waarin ze gemetaboliseerd tot acetyl-CoA of andere belangrijke metabolieten in alle levende systemen. Gemeenschappelijke biologische routes leiden tot structureel vergelijkbare afbraakproducten en die samen met de fysisch-chemische eigenschappen, die verantwoordelijk zijn voor soortgelijke milieuedrag en in hoofdzaak identieke risicoprofiel voor de menselijke gezondheid. Verschillen in metabolisme of de biologische afbreekbaarheid van even en oneven koolstofketen verbindingen of verzadigde / onverzadigde verbindingen worden verwacht; even en oneven koolstofketen verbindingen en verzadigde en onverzadigde verbindingen, zijn natuurlijk voorkomende en zullen naar verwachting gemetaboliseerd en afgebroken op dezelfde wijze. Het zuur en alkali zoutvormen van de homologe alifatisch zuur wordt verwacht dat veel soortgelijke fysisch-chemische en toxicologische eigenschappen wanneer ze worden biologisch beschikbaar zijn; derhalve data read across wordt gebruikt voor die gevallen waarin gegevens beschikbaar over de zuurvorm, maar niet het zout, en vice versa. In het maag-darmkanaal wordt geabsorbeerd zuren en basen in de gedissocieerde (niet-geïoniseerde) vorm door eenvoudige diffusie of door gefaciliteerde diffusie. Verwacht wordt dat zowel de zuren en de zouten aanwezig zal zijn (of omgezet naar) het zuur in de maag. Dit betekent dat zowel alifatisch zuur of alifatisch zuurzout dezelfde verbindingen voer uiteindelijk de dunne darm, waarbij het evenwicht als gevolg van verhoogde pH, verschuift richting dissociatie (geïoniseerde vorm). Derhalve zal de situatie gelijk zijn aan verbindingen afkomstig van zuren en dus geen verschillen in opname wordt geanticipeerd Merk op dat de verzadiging of onverzadiging niveau geen rol bij de toxiciteit van deze stoffen en geen kritische component van de uitleesvlak in proces .. toxicokinetiek: De omzet van de [14C] oppervlakteactieve bij ratten toonde aan dat er geen significant verschil in de snelheid of excretieroute 14C gegeven door intraperitoneale of subcutane toediening. De belangrijkste route van uitscheiding was 14CO2 in de uitgeademde lucht bij 6 uur na toediening. Het resterende materiaal werd opgenomen in het lichaam. Langere vetzuurketens worden gemakkelijker opgenomen dan kortere ketens. Op ca. 1,55 en 1,64 mg / kg lichaamsgewicht, 71% van de C16: 0 en 56% van de C18: 0 werd genomen en 21% en 38% werd uitgescheiden als 14CO2, respectievelijk. Glycidyl vetzuuresters (GET), een van de belangrijkste verontreinigingen in verwerkte oliën, hoofdzakelijk gevormd tijdens de deodoriseringsstap in het raffinageproces van eetbare oliën en derhalve voorkomen in vrijwel alle geraffineerde eetbare oliën. GEs potentiële carcinogenen, vanwege het feit dat zij gemakkelijk hydrolyseren in de vrije vorm glycidol in het maag-darmkanaal, waarbij is gebleken dat tumoren in verschillende rattenweefsels induceren. Daarom is heel wat aandacht besteed aan remmen en te elimineren de vorming van GEs GEs bevatten een gemeenschappelijke klem epoxidegroep maar vertonen verschillende vetzuursamenstelling. Deze klasse van verbindingen is beschreven in spijsoolie na overschatting van 3-Monochloorpropaan-1,2-diol (3-MCPD) vetzuuresters geanalyseerd door een indirecte methode, zijn 3-MCPD esters onderzocht als voedselverwerking en verontreinigingen gevonden in verschillende soorten voedingsmiddelen en</p>
-------------------------------	--

GI-MASK Activator

	<p>voedselingsrediënten, met name in geraffineerde eetbare oliën. 3-Monochloorpropaan-1,2-diol (3-MCPD) en 2-Monochloorpropaan-1,3-diol (2-MCPD) zijn gechlorideerde derivaten van glycerol (1,2,3-propaantriol). 3- en 2-MCPD en de vetzuuresters onder niet-vluchtige chloropropanols, Glycidol is geassocieerd met de vorming en afbraak van 3- en 2-MCPD. Het vormt esters met vetzuren (GE) tijdens het raffineren van plantaardige oliën. Chloropropanols gevormd in HVP tijdens het zoutzuur gemedieerde hydrolyse stap van het productieproces. Voedselproductie, chloropropanols vormen uit de reactie van endogene of toegevoegde chloride met glycerol of acylglycerol. Hoewel schadelijke effecten op mensen en dieren niet aangetoond, de overeenkomstige hydrolysaten, 3-MCPD en glycidol, geïdentificeerd als knaagdieren genotoxische carcinogenen, uiteindelijk resulterend in de vorming van niertumoren (3-MCPD) en tumoren in andere weefsels plaatsen (glycidol). Daarom, 3-MCPD en glycidol werden gecategoriseerd als "mogelijk kankerverwekkend voor mensen (groep 2B) en "waarschijnlijk kankerverwekkend voor de mens (groep 2A), respectievelijk, door het Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC). Diacylglyceride (DAG) op basis van olie, verkregen door één bedrijf werden verbannen uit de wereldwijde markt als gevolg van "hoog niveau" van GES. Verschillende rapporten hebben ook gesuggereerd dat een bidirectionele transformatieproces kan plaatsvinden niet alleen tussen glycidol en 3-MCPD maar ook hun veresterde vormen in aanwezigheid van chloride-ionen. De omzettingssnelheid van glycidol tot 3-MCPD hoger dan dat van 3-MCPD tot glycidol onder zure omstandigheden in aanwezigheid van chloride-ion. Voorlopers van GEs in geraffineerde oliën zijn geïdentificeerd als gedeeltelijke acylglycerolen, d.w.z. DAGs en monoacylglycerides (MAG); Maar of ze ook afkomstig zijn van triacylglyceriden (TAG) is nog steeds een onderwerp van controversiële debatten. Verschillende auteurs opgemerkt dat zuivere TAGs waren stabiel tijdens de warmtebehandeling (bijvoorbeeld 235 ° C) gedurende 3 uur en waren dus niet betrokken bij de vorming van GEs. Echter experimentele resultaten laten zien dat kleine hoeveelheden GEs aanwezig in een warmtebehandelde oliemodellink uit nagenoeg 100% TAGs zijn. De vorming van GEs van TAGs kan worden toegeschreven aan de pyrolyse van TAGs aan DAGs en MAGs. Daarentegen kunnen 3-MCPD esters geraffineerde oliën worden verkregen TAG. Momenteel is het mechanisme voor de vorming van GE tussenproducten en de relatie tussen GEs en 3-MCPD esters zijn nog onbekend. Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd in literatuuronderzoek.</p>
<p><b>GI-MASK Activator &amp; di-n-octyltin oxide &amp; dioctyltin dinonanoate</b></p>	<p>Astma-achtige symptomen kunnen nog maanden of zelfs jaren duren nadat de blootstelling aan het materiaal is gestopt. Dit kan het gevolg zijn van een niet-allergische aandoening die bekend staat als het reactieve luchtwegdisfunctiesyndroom (RADS) en die kan optreden na blootstelling aan hoge niveaus van zeer irriterende stof. Belangrijke criteria voor de diagnose van RADS zijn de afwezigheid van een voorafgaande ademhalingsziekte, bij een niet-atopisch individu, met een abrupt begin van aanhoudende astma-achtige symptomen binnen enkele minuten tot uren na een gedocumenteerde blootstelling aan het irriterende middel. Een omkeerbaar luchtstroompatroon, op spirometrie, met de aanwezigheid van matige tot ernstige bronchiale hyperreactiviteit op methacholine challenge testen en het ontbreken van minimale lymfocytische ontsteking, zonder eosinofilie, zijn ook opgenomen in de criteria voor de diagnose van RADS. RADS (of astma) na een irriterende inademing is een zeldzame aandoening met percentages die verband houden met de concentratie van en de duur van de blootstelling aan de irriterende stof. Industriële bronchitis daarentegen is een aandoening die optreedt als gevolg van blootstelling door hoge concentraties van irriterende stoffen (vaak deeltjes in de natuur) en die volledig omkeerbaar is na beëindiging van de blootstelling. De aandoening wordt gekenmerkt door dyspneu, hoest en slijmproductie.</p>

<p><b>acute toxiciteit</b></p>	<p>✓</p>	<p><b>Kankerverwekkendheid</b></p>	<p>✗</p>
<p><b>Huidirritatie /-corrosie</b></p>	<p>✓</p>	<p><b>voortplantings-</b></p>	<p>✗</p>
<p><b>Ernstig oogletsel / oogirritatie</b></p>	<p>✓</p>	<p><b>Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling</b></p>	<p>✓</p>
<p><b>Luchtwegen of de huid</b></p>	<p>✗</p>	<p><b>Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling</b></p>	<p>✓</p>
<p><b>Mutageniteit</b></p>	<p>✗</p>	<p><b>gevaar bij inademing</b></p>	<p>✓</p>

**Legenda:** ✗ – Gegevens niet beschikbaar of niet aan de criteria voor indeling vullen  
 ✓ – Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen**

In de huidige literatuur werden geen bewijs van endocriene versturende eigenschappen gevonden.

**11.2.2. Overige informatie**

Zie Paragraaf 11.1

**RUBRIEK 12 Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

<p><b>GI-MASK Activator</b></p>	<p><b>EINDPUNT</b> Niet Beschikbaar</p>	<p><b>duur van de test (uren)</b> Niet Beschikbaar</p>	<p><b>soorten</b> Niet Beschikbaar</p>	<p><b>waarde</b> Niet Beschikbaar</p>	<p><b>bron</b> Niet Beschikbaar</p>
<p><b>witte-paraffineolie- (aardolie)</b></p>	<p><b>EINDPUNT</b> LC50</p>	<p><b>duur van de test (uren)</b> 96h</p>	<p><b>soorten</b> Vis</p>	<p><b>waarde</b> &gt;10000mg/L</p>	<p><b>bron</b> 2</p>
<p><b>Alkyl silicate</b></p>	<p><b>EINDPUNT</b> Niet Beschikbaar</p>	<p><b>duur van de test (uren)</b> Niet Beschikbaar</p>	<p><b>soorten</b> Niet Beschikbaar</p>	<p><b>waarde</b> Niet Beschikbaar</p>	<p><b>bron</b> Niet Beschikbaar</p>

GI-MASK Activator

di-n-octyltin oxide	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>0.002mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	>0.21mg/l	2
	NOEC(ECx)	24h	schaaldier	0.001mg/l	2
	LC50	96h	Vis	>0.09mg/l	2

dioctyltin dinonanoate	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	89mg/l	2
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	0.17mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	>0.014mg/L	2
	LC50	96h	Vis	>5.8mg/l	2
EC50	48h	schaaldier	0.17mg/l	2	

<b>Legenda:</b>	Geëxtraheerd uit 1. IUCLID-toxiciteitsgegevens 2. Europa ECHA geregistreerde stoffen - Ecotoxicologische informatie - Aquatische toxiciteit 4. US EPA, Ecotox-database - Aquatische toxiciteitsgegevens 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment-gegevens 6. NITE (Japan) - Bioconcentratiegegevens 7. METI ( Japan) - Bioconcentratiegegevens 8. Leveranciersgegevens
-----------------	---

Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
 Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
di-n-octyltin oxide	HOOG	HOOG

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
witte-paraffineolie- (aardolie)	HOOG (LogKOW = 5.18)
di-n-octyltin oxide	LAAG (BCF = 100)
dioctyltin dinonanoate	LAAG (LogKOW = 12.16)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
di-n-octyltin oxide	LAAG (Log KOC = 202700)

12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

	P	B	T
Relevante beschikbare gegevens	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT criteria voldaan?	nee		
vPvB	nee		

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

In de huidige literatuur werden geen bewijs van endocriene versturende eigenschappen gevonden.

12.7. Andere schadelijke effecten

Een of meer ingrediënten in dit VIB heeft het potentieel van het veroorzaken van afbraak van de ozonlaag en / of fotochemische vorming van ozon.

RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Weggoien van produkt / verpakking</b>	Voer afval af volgens de geldende wet- en regelgeving. Erkan speciale, landspecifieke wet- en regelgeving gelden.Kan worden afgevoerd als huishoudelijk afval, volgens deofficiële regelingen en in contact met erkende afvalverwijderingsbedrijvenen de desbetreffende autoriteiten. (Gooialleen verpakkingen weg die helemaal leeg zijn.)
<b>Opties voor behandeling van afval</b>	Niet Beschikbaar

GI-MASK Activator

Opties voor verwijdering van afvalwater	Niet Beschikbaar
---	------------------

**RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer**

**Etiketten Vereist**

Mariene verontreinigende stof	geen
-------------------------------	------

**Vervoer over land (ADR): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen**

14.1. VN-nummer of ID-nummer	Niet van Toepassing	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	klasse	Niet van Toepassing
	Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Identificatie van gevaar (Kemler)	Niet van Toepassing
	Classificatiecode	Niet van Toepassing
	Etiket	Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	Beperkte hoeveelheid	Niet van Toepassing
	Tunnelbeperkingscode	Niet van Toepassing

**Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen**

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	ICAO/IATA-klasse	Niet van Toepassing
	ICAO / IATA Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing
	ERG code	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	Niet van Toepassing
	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	Niet van Toepassing
	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	Niet van Toepassing
	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	Niet van Toepassing
	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Niet van Toepassing
	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	Niet van Toepassing

**Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen**

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	IMDG-klasse	Niet van Toepassing
	IMDG Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	

## GI-MASK Activator

14.5 Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	Gelimiteerde hoeveelheid	Niet van Toepassing

## Vervoer over de binnenwateren (ADN): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevarenklasse(n)	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode	Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	gelimiteerde hoeveelheid	Niet van Toepassing
	vereist Equipment	Niet van Toepassing
	Fire kegels aantal	Niet van Toepassing

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

## 14.7.1. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van Toepassing

## 14.7.2. Transport in bulk in overeenstemming met MARPOL bijlage V en de IMSBC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Groep
witte-paraffineolie- (aardolie)	Niet Beschikbaar
Alkyl silicate	Niet Beschikbaar
di-n-octyltin oxide	Niet Beschikbaar
dioctyltin dinonanoate	Niet Beschikbaar

## 14.7.3. Transport in bulk in overeenstemming met de IGC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
witte-paraffineolie- (aardolie)	Niet Beschikbaar
Alkyl silicate	Niet Beschikbaar
di-n-octyltin oxide	Niet Beschikbaar
dioctyltin dinonanoate	Niet Beschikbaar

## RUBRIEK 15 Regelgeving

## 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

## witte-paraffineolie- (aardolie) komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen

Europa EG-inventaris

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten geclassificeerd door de IARC-monografieën - Groep 1: Kankerverwekkend voor de mens

Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten geclassificeerd door de IARC-monografieën - Niet geclassificeerd als kankerverwekkend

Internationalt Agentur for Kræftforskning (IARC) - Stoffer klassificeert i IARC-monografieën

Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling

Richtlijn 2004/37/EG van de Europese Unie betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's verbonden aan blootstelling aan kankerverwekkende of mutagene stoffen op het werk

## Alkyl silicate komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

## GI-MASK Activator

Niet van Toepassing

**di-n-octyltin oxide komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen**

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen

EU Europese Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

International WHO lijst van voorgestelde blootstellingslimiet (OEL) Waarden voor synthetische nanomaterialen (MNMS)

**diocetyl tin dinonanoate komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen**

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen

Europa EG-inventaris

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

**Aanvullende Reguleringsinformatie**

niet van toepassing

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de volgende EU-wetgeving en de aanpassingen - voor zover van toepassing -: de Richtlijnen 98/24 / EG, - 92/85 / EEG van de Raad, - 94/33 / EG, - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie; Verordening (EG) nr 1272/2008 als bijgewerkt door middel van ATP's.

**Informatie volgens 2012/18/EU (Seveso III):**

Seveso Categorie	
	P5a, P5b, P5c

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof/dit mengsel is door de leverancier geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**De status van nationaal inventaris**

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AIC / Australië Alleen niet-industrieel gebruik	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nee (witte-paraffineolie- (aardolie); di-n-octyltin oxide; dioctyltin dinonanoate)
China - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
Nieuw-Zeeland - NZIoC	Ja
Filipijnen - PICCS	Ja
VS - TSCA	Alle chemische stoffen in dit product zijn aangemerkt als TSCA-inventaris 'Actief'
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INQ	Nee (di-n-octyltin oxide; dioctyltin dinonanoate)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Nee (dioctyltin dinonanoate)
<b>Legenda:</b>	Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris Nee = Een of meer van de CAS-vermelde ingrediënten staan niet op de inventaris. Deze ingrediënten kunnen worden vrijgesteld of moeten worden geregistreerd.

**RUBRIEK 16 Overige informatie**

Datum van herziening	06/12/2024
initiële Datum	08/02/2022

**Volledige tekst Risk en Hazard codes**

H331	Giftig bij inademing.
------	-----------------------

**Samenvatting van de SDS-versie**

## GI-MASK Activator

Versie	Datum van update	Secities bijgewerkt
4.6	06/12/2024	Toxicologische informatie - acute gezondheid (geïnhaleerd), Toxicologische informatie - acute gezondheid (huid), Toxicologische informatie - chronische Gezondheid, Identificatie van de gevaren - Classificatie, Instructies voor verwijdering - beschikking, Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming - Blootstellingsstandaard, Brandbestrijdingsmaatregelen - brandweerman (blusmiddelen), Brandbestrijdingsmaatregelen - brandweerman (brand / explosiegevaar), Brandbestrijdingsmaatregelen - brandweerman (brandbestrijding), Brandbestrijdingsmaatregelen - brandweerman (brand onverenigbaarheid), Eerstehulpmaatregelen - Eerste hulp (ingeslikt), Hantering en opslag - Handhabungsverfahren, Samenstelling en informatie over de bestanddelen - ingrediënten, Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming - Persoonlijke bescherming (Respirator), Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel - Gemorste vloeistof (groot), Hantering en opslag - opslag (OPSLAG), Hantering en opslag - opslag (opslag eis), Hantering en opslag - opslag (geschikte houder), Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming - Gebruik

## Overige informatie

De classificatie van de bereiding en de afzonderlijke componenten ervan is gebaseerd op officiële en gezaghebbende bronnen, evenals onafhankelijke beoordeling door het Chemwatch-classificatiecomité met behulp van beschikbare literatuurreferenties.

Het veiligheidsinformatieblad (SDS) is een hulpmiddel voor gevaarcommunicatie en moet worden gebruikt ter ondersteuning van de risicobeoordeling. Veel factoren bepalen of de gemelde gevaren risico's zijn op de werkplek of andere omgevingen. Risico's kunnen worden bepaald aan de hand van blootstellingsscenario's. Het gebruiksniveau, de frequentie van gebruik en huidige of beschikbare technische beheersmaatregelen moeten worden overwogen. Zie voor een gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen de volgende EU CEN norm:

EN 166 - Persoonlijke oogbescherming

EN 340 - Beschermende kleding

EN 374 - Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen

EN 13832 - Beschermend schoeisel tegen chemicaliën

EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel

## Definities en afkortingen

- PC - TWA: Toelaatbare Concentratie - Tijdgewogen Gemiddelde
- PC - STEL: Toelaatbare concentratie - kortstondige blootstellingslimiet
- IARC: Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek
- ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Bestuurlijke Industriële Hygiënisten
- STEL: Kortstondige Blootstellingslimiet
- TEEL: Tijdelijke Blootstellingslimiet In Noodsituaties.
- IDLH: Onmiddellijk Gevaarlijk Voor Leven Of Gezondheid Concentraties
- ES: Blootstellingsnorm
- OSF: Geur Veiligheidsfactor
- NOAEL: Geen Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- LOAEL: Laagst Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- TLV: Drempel Grenswaarde
- LOD: Opsporingsgrens
- OTV: Geur Drempel Grenswaarde
- BCF: Bio-concentratiefactoren
- BEI: Biologische Blootstellingsindex
- DNEL: Afgeleid geen-effectniveau
- PNEC: Voorspelde geen effectconcentratie
- MARPOL: Internationale Conventie ter voorkoming van verontreiniging door schepen
- IMSBC: Internationale Maritieme Code voor Vaste Bulkgoederen
- IGC: Internationale Gasdrager Code
- IBC: Internationale Code voor Bulk Chemische Stoffen
  
- AIIC: Australische Inventaris Van Industriële Chemicaliën
- DSL: Binnenlandse Stoffenlijst
- NDSL: Niet-Binnenlandse Stoffenlijst
- IECSC: Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen In China
- EINECS: Europese Inventaris Van Bestaande Chemische Handelsstoffen
- ELINCS: Europese Lijst Van Stoffen Waarvan Kennisgeving Is Gedaan
- NLP: Niet-Langer Polymeren
- ENCS: Inventaris Van Bestaande En Nieuwe Chemische Stoffen
- KECl: Korea Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen
- NZIoC: Nieuw-Zeelands Inventaris Van Chemische Stoffen
- PICCS: Filippijnse Inventaris Van Chemicaliën En Chemische Stoffen
- TSCA: Wet Op De Controle Op Giftige Stoffen
- TCSI: Inventaris Van Chemische Stoffen Van Taiwan
- INSQ: Nationale Inventaris van Chemische Stoffen
- NCI: Nationale Chemische Inventaris
- FBEPH: Russisch Register Van Potentieel Gevaarlijke Chemische En Biologische Stoffen

**Classificatie en procedure die wordt gebruikt om de classificatie voor mengsels af te leiden volgens regulering (EC) 1272/2008 [CLP]**

## GI-MASK Activator

<b>Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen</b>	<b>Classificatieprocedure</b>
Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie 3, H226	Expert beoordeling
Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1, H304	Expert beoordeling
Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, H315	Expert beoordeling
Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2, H319	Expert beoordeling
Acute toxiciteit bij inademing, gevarencategorie 4, H332	Expert beoordeling
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, irritatie van de luchtwegen, H335	Expert beoordeling
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 2, H371	Expert beoordeling
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2, H373	Rekenmethode
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 4, H413	Rekenmethode