Lucitone Digital Print™ 3D Denture Resin / Primeprint Lucitone Digital Print™ 3D Denture Resin

Dentsply Sirona Venlo Distribution Center

Chemwatch Gevaar Alarm Code: 3

Chemwatch: **5553-38**
Versie nummer: **14.1**
Veiligheidsinformatieblad (Conform bijlage II van REACH (1907/2006) - Verordening 2020/878)

Initiële datum: **18/07/2022**
Datum van herziening: **17/07/2026**
Afdrukdatum: **04/08/2026**
L.REACH.NLD.NL.E

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	Lucitone Digital Print™ 3D Denture Resin / Primeprint Lucitone Digital Print™ 3D Denture Resin
Synoniemen	Niet Beschikbaar
Juiste technische benaming	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bevat 2-fenoxyethyl-2-methylprop-2-enoaat)
Chemische formule	Niet van Toepassing
Andere identificatiewijzen	UFI: 0E15-HCAT-CV1N-YASK

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

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

1.3. Gegevens van de fabrikant of importeur van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier	**Dentsply Sirona Venlo Distribution Center**
Adres	Piri Reisweg 23 RZ Sevenum 5975 Netherlands
Telefoon	+31 77 389 9916
Fax	Niet Beschikbaar
Website	www.dentsplysirona.com
Email	Benelux-info@dentsplysirona.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	**National Poisons Information Center / University Medical Center Utrecht**	**3E Company**	**CHEMWATCH NOODGEVALREACTIE (24/7)**
Noodtelefoonnummer(s)	31 88 75 58000	+1 760 476 3962 (Acct Number: 59916)	+31 70 262 0282 (ID#: 5553-38)
Andere noodtelefoonnummer(s)	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	+61 3 9573 3188

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 [1]	H315 - Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, H317 - Huidsensibilisatie, gevarencategorieën 1, H318 - Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1, H335 - Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, irritatie van de luchtwegen, H360FD - Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B, H410 - Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1
Legenda:	***1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI***

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord	**Gevaar**

Gevarenaanduiding

Page 1 continued...

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende verklaring(en)

EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen: Preventie

P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
P271	Gebruik alleen een goed geventileerde ruimte.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P264	Na het werken met dit product alle blootgestelde externe instantie gebieden grondig wassen.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

Veiligheidsaanbevelingen: Respons

P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P362+P364	Verwijder vervuilde kleding en was deze voor hergebruik.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
P304+P340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

Veiligheidsaanbevelingen: Opslag

P405	Achter slot bewaren.
P403+P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Veiligheidsaanbevelingen: Verwijdering

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

Materiaal bevat 2-fenoxyethyl-2-methylprop-2-enoaat, 2-hydroxy-3-fenoxypropylprop-2-enoaat, difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfine-oxide, tolueen.

2.3. Andere gevaren

Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.

Blootstelling kan onomkeerbare effecten veroorzaken*.

Mogelijke overgevoeligheid van de ademhalingswegen*.

Dampen kunnen mogelijk sufheid en duizeligheid veroorzaken*.

BEPERKT BEWIJS

difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfine-oxide	Opgenomen in de Europese Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Kandidaat Lijst van Substances of Very High Concern voor vergunning
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfine-oxide	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
tolueen	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
styreen	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de criteria voor classificatie als persistent, bioaccumuleerbaar en toxisch (PBT) overeenkomstig bijlage XIII, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie en Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de criteria voor classificatie als zeer persistent en zeer bioaccumuleerbaar (vPvB) overeenkomstig bijlage XIII, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie en Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de criteria voor classificatie als persistent, mobiel en toxisch (PMT) overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie.

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de criteria voor classificatie als zeer persistent en zeer mobiel (vPvM) overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie.

De stof/het mengsel bevat geen componenten die worden beschouwd als hormoonverstorende stoffen overeenkomstig de criteria zoals vastgesteld in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605, en is evenmin opgenomen in de lijst overeenkomstig artikel 59(1) van REACH, in concentraties gelijk aan of hoger dan 0,1% (m/m).

Continued...

Geen verdere informatie over productgevaar.

RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1.Stoffen

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in rubriek 3.2

3.2.Mengsels

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. 10595-06-9 2.234-201-1 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	30-60	2-fenoxyethyl-2-methylprop-2-enoaat	Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, Huidsensibilisatie, gevarencategorieën 1, Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2, Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, irritatie van de luchtwegen, Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1; H315, H317, H319, H335, H400 [1]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: 1 Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
Niet Beschikbaar	30-60	urethaanmethacrylaatoligomeer	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1. 16969-10-1 2.241-045-8 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	1-5	2-hydroxy-3-fenoxypropylprop-2-enoaat	Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4, Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, Huidsensibilisatie, gevarencategorieën 1, Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1, Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 2; H302, H315, H317, H318, H411 [1]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
Niet Beschikbaar	1-5	urethaanacrylaat/methacrylaatmonomeer	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1. 75980-60-8 2.278-355-8 3.015-203-00-X 4.Niet Beschikbaar	<1	difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfine-oxide	Huidsensibilisatie, gevarencategorieën 1B, Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B; H317, H360Fd [2]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1. 108-88-3 2.203-625-9 3.601-021-00-3 4.Niet Beschikbaar		toluen *	Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie 2, Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1, Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, narcotische werking, Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 2, Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2; H225, H304, H315, H336, H361d ***, H373 ** [2]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1. 100-42-5 2.202-851-5 3.601-026-00-0 4.Niet Beschikbaar		styreen	Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie 3, Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2, Acute toxiciteit bij inademing, gevarencategorie 4, Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 2, Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 1; H226, H315, H319, H332, H361d, H372 [2]	* Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
Niet Beschikbaar	Balans	#30nonhaz	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar

Continued...

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 hormoonontregelende eigenschappen heeft***

RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de Ogen	Als dit product in contact komt met de ogen: ▸ Houd de oogleden onmiddellijk uit elkaar en spoel het oog continu met stromend water. ▸ Zorg voor volledige spoeling van het oog door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en de oogleden te bewegen door af en toe de bovenste en onderste oogleden op te tillen. ▸ Ga door met spoelen totdat u wordt geadviseerd te stoppen door het Antigifcentrum of een arts, of gedurende ten minste 15 minuten. ▸ Vervoer zonder uitstel naar ziekenhuis of dokter. ▸ Het verwijderen van contactlenzen na oogletsel mag alleen worden uitgevoerd door bekwaam personeel.
Contact met de Huid	Bij huidcontact: ▸ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel. ▸ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar). ▸ Bij irritatie, roep medische hulp in. Voor brandwonden: ▸ Maak de omgeving rond branden. ▸ Overweeg het gebruik van koude kompressen en lokale antibiotica. Voor eerstegraads brandwonden (bij bovenste huidlaag) ▸ Houd verbrande huid onder koud (niet koud) stromend water of onderdompelen in koud water totdat de pijn afneemt. ▸ Gebruik comprimeert als stromend water is niet beschikbaar. ▸ Dek af met steriele niet-klevende verband of schone doek. ▸ NIET boter of zalven toe te passen; dit kan een infectie veroorzaken. ▸ Geef over-the counter pijnstillers als de pijn toeneemt of zwelling, roodheid, koorts optreden. Voor tweedegraads brandwonden (bij twee bovenste lagen van de huid) ▸ Koel de brandwond door onderdompelen in koud stromend water gedurende 10-15 minuten. ▸ Gebruik comprimeert als stromend water is niet beschikbaar. ▸ niet van toepassing ijs, omdat dit de lichaamstemperatuur kan verlagen en leiden tot verdere schade. ▸ Breek blaren of boter of zalven toe te passen; dit kan een infectie veroorzaken. ▸ Bescherm burn door deksel los met steriel, anti-aanbak bandage en veilig op zijn plaats met gaas of tape. Om elektrische schokken te voorkomen: (tenzij de persoon heeft een hoofd, nek, of been letsel, of zou het ongemak veroorzaken): ▸ Leg de persoon plat. ▸ Elevate voeten ongeveer 12 inches. ▸ Elevate branden gebied boven hoogte van het hart, indien mogelijk. ▸ Dek de persoon met een jas of deken. ▸ Medische hulp inroepen. ▸ Voor derdegraads brandwonden ▸ Onmiddellijk medische of noodhulp. In de tussentijd: ▸ Bescherm verbrande gebied deksel los met steriel, anti-aanbak verband of, voor grote oppervlakken, een blad of ander materiaal dat niet pluis in de wond zal verlaten. ▸ Haal verbrand tenen en vingers met droge, steriele dressings. ▸ Niet weken branden in water of zalven of boter toe te passen; dit kan een infectie veroorzaken. ▸ Om te voorkomen shock zie boven. ▸ Voor een burn luchtweg, mag u kussen onder het hoofd van de persoon wanneer de persoon ligt. Dit kan de luchtweg sluiten. ▸ Een persoon met een gezichtsbehandeling burn zitten. ▸ Controleer pols en ademhaling te controleren op shock tot de noodhulp aankomt.
Inademing	▸ Indien dampen of verbrandingsproducten worden ingeademd, dient de patiënt uit de besmette ruimte te worden verwijderd. ▸ Leg de patiënt neer. Houd de patiënt warm en uitgerust. ▸ Protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, moeten indien mogelijk, voor de aanvang van de eerste hulp procedures, verwijderd worden. ▸ 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. ▸ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.
Inslikken	▸ Geef direct een glas water. ▸ Eerste hulp is meestal niet nodig. Bij twijfel, neem contact op met een Gif Informatie Centrum of een dokter.

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 onmiddelijk vereiste medische zorg en speciale behandeling.

RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Kleine hoeveelheden water in contact met heet vloeistof kan agressief reageren en grote hoeveelheden snel expanderende heet plakkende semi-vaste stof schuim genereren.
- Is extra gevaarlijk bij brand blussen in kleine ruimte.
- Koel met grote hoeveelheden water reduceert risico.
- 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

Onverenigbaarheid met vuur	▸ Vermijd verontreiniging met oxidatiemiddelen zoals nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembadchloor enz. aangezien dit tot ontbranding kan leiden.

Continued...

5.3. Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijding	‣ Waarschuw brandweer en meldt de locatie en aard van het gevaar. ‣ Draag kleding die het volledige lichaam beschermen met beademingsapparaat. ‣ Voorkom, op elke mogelijke manier, morsen in afvoer of waterloop. ‣ Gebruik een vernevelde waterstraal om het vuur te controleren en de omgeving te koelen. ‣ Vermijd het spuiten van water in vloeistofplassen. ‣ Benader containers die mogelijk heet zijn NIET. ‣ Koel containers die blootgesteld zijn aan vuur met een vernevelde waterstraal vanuit een beschermde positie. ‣ Indien veilig, verwijder containers uit de vuurlinie.
Brand-/Ontploffingsgevaar	‣ Brandbaar. ‣ Mild gevaar voor brand waneer het wordt blootgesteld aan warmte of vlam. ‣ Waneer het wordt verwarmd tot hoge temperaturen, valt het snel uit een waarbij damp wordt gegeneerd die een druk veroorzaakt waardoor containers scheuren en daarbij zeer brandbaar en zeer toxisch isocyanaat damp vrijkomt. ‣ Branden met acridisch zwart rook en giftige gassen. ‣ Bevat sporen van zeer toxische waterstof cyaninde HCN, en toxische stikstof oxiden Nox en koolstof monoxide. Verbrandingsproducten zijn onder meer: kooldioxide (CO2) Isocyanaten En minimale hoeveelheden van Waterstof cyanide stikstofoxides (NOx) metaaloxiden andere pyrolyseproducten die typisch zijn voor verbranding van organisch materiaal. Kan wolken van bijtende rook afgeven Wanneer ze verwarmd worden bij hoge temperaturen breken veel isocyanaten snel af waarbij ze een damp genereren die druk uitoefent op de container, waarschijnlijk tot ze breken. Er kunnen dan giftige en/of brandbare isocyanaat dampen vrijkomen.

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie rubriek 12

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Kleine lekkage	Milieugevaar - gemorste stof beperken. ‣ Ruim na morsen meteen op. ‣ Vermijd het inademen van dampen en contact met huid en ogen. ‣ Controleer persoonlijk contact door het gebruik van beschermende uitrusting. ‣ Behoud en adsorbeer het gemorste met zand, aarde, inert materiaal of vermiculiet. ‣ Veeg op. Plaats in een geschikte geëtiketteerde afvalcontainer.
Grote Spill	Milieugevaar - gemorste stof beperken. ‣ Vloeibare isocyanaten en hoge concentraties isocyanaatdampen zal afsluitingen op zelfstandige ademhalingsapparaten binnendringen-SCBA moet gebruikt worden in een omhullingspak waar deze blootstelling kan voorkomen. Behandel isocyanaat geknoei met voldoende hoeveelheden isocyanaat ontsmettings middel. Deze bestaat uit: zaagsel: 20 delen Kieselguhr gewicht 40 delen gewicht plus een mengsel van {ammonium (s.g. 0.880) 8% v/v niet-ionisch surfactant 2%v/v water 90%v/v} Laten staan voor 24 uur. Gematigd gevaar. ‣ Ontruim het gebied en evacueer het personeel tegen de windrichting in. ‣ Waarschuw de brandweer en meldt locatie en aard van gevaar. ‣ Gebruik beademingsapparaat en beschermende handschoenen. ‣ Voorkom, op alle mogelijke manieren, morsen in afvoer of waterloop. ‣ Niet roken, geen ongeïsoleerde lampen of ontstekingsbronnen. ‣ Verhoog de ventilatie. ‣ Stop lekkage indien dit veilig te doen is. ‣ Bedek gemorste hoeveelheid met zand, aarde of vermiculiet. ‣ Verzamel het nog bruikbare product in gelabelde containers voor hergebruik. ‣ 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

Veilige Hantering	Verontreinigde (natte)kleding **MAG NIET** in contact blijven met de huid. ‣ Vermijd huidcontact, inclusief inademing. ‣ Draag beschermende kleding wanneer er risico op blootstelling is. ‣ Gebruik in een goed geventileerde ruimte. ‣ Voorkom ophoping van concentratie in holtes en putten. ‣ **GA NIET** een besloten ruimte binnen voordat de atmosfeer is gecontroleerd. ‣ Vermijd roken, open vuur of ontstekingsbronnen. ‣ Vermijd contact met incompatibele materialen. ‣ Tijdens het hanteren **NIET** eten, drinken of roken. ‣ Houd containers goed gesloten wanneer ze niet in gebruik zijn. ‣ Voorkom fysieke schade aan containers. ‣ Was na het hanteren altijd uw handen met water en zeep. ‣ Werkkleding moet apart worden gewassen. ‣ Gebruik goede arbeidspraktijken. ‣ Volg de opslag- en hanteringsaanbevelingen van de fabrikant in dit SDS.

Continued...

	‣ De atmosfeer moet regelmatig worden gecontroleerd op basis van vastgestelde blootstellingsnormen om veilige arbeidsomstandigheden te waarborgen.
Bescherming tegen brand en explosies	Zie rubriek 5
Andere Gegevens	Bewaren bij een temperatuur lager dan 38 graden Celsius. ‣ Bewaar in de originele containers. ‣ Houd de containers veilig gesloten. ‣ Opslaan in een koele, droge, goed geventileerde ruimte. ‣ Niet in de buurt van niet compatibele materialen voedselcontainers bewaren. ‣ Bescherm containers tegen fysieke schade en controleer regelmatig op lekkage. ‣ Lees de opslag en verwerkingsaanbevelingen van de fabrikant.

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

Geschikte verpakking	‣ Glazen container is geschikt voor laboratoriumhoeveelheden ‣ Metalen blik of vat ‣ Verpakking zoals aanbevolen door fabrikant. ‣ Controleer of alle containers lekvrij en duidelijk van etiketten voorzien zijn.
Gescheiden Opslag	Voor acrylaat en methacrylaat esters Vermijd contact met sterke zuren, sterke basen, oxiderende middelen, polymerisatie initiatoren, hitte, vuur, zonlicht, x-stralen of ultraviolette straling. Bewaren bij een temperatuur lager dan 38 graden Celsius. Vermijd reacties met water, alcoholen, sterke basen, alkaliën, metaal verbindingen en wasmiddel oplossingen. Reageert met water, kan grote volume schuim, koolstof dioxide gas (CO_2) en warmte genereren. Schuim in afgesloten ruimte kan druk veroorzaken. Isocyanaten zullen sommige plastic soorten en rubber aanvallen en laten afbrokkelen. De energieën van verschillende exothermische decompositie van isocyananten reikt van 20 tot 30 kJ/mol. De relatie tussen decompositie energie en gevaren van processen is onderwerp van discussie; het is voorgesteld dat de waarden van energie wordt vrijgegeven per unit massa, in plaats van op een molaire basis (J/g). Bij voorbeeld in een 'open vat proces' (met grote gaten, op industrieel terrein), substanties met exotherme decompositie energieën onder de 500 J/g zullen waarschijnlijk geen gevaar vormen, terwijl een gesloten vat (openen is een veiligheids klep of disk) het enig gevaar oplevert als de decompositie energie groter is dan 150 J/g. BRETHERICK L.: Handbook of reactive chemical hazards
Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	E1: Gevaar voor het aquatisch milieu in categorie acuut 1 of chronisch 1
Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van	E1 Vereisten voor lagere / hogere niveaus: 100 / 200

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
2-fenoxyethyl-2-methylprop-2-enoaat	huid- 3.5 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) inademing 12 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) inademing 84 mg/m³ (Lokaal, Chronisch)	0.0142 mg/L (Water (vers)) 0.012 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.00142 mg/L (Water (Marine)) 0.665 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.067 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.125 mg/kg soil dw (bodem) 1.77 mg/L (STP)
2-hydroxy-3-fenoxypropylprop-2-enoaat	huid- 4.67 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) inademing 1.65 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) ***huid- 1.67 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) **** ***inademing 0.29 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) **** ***oraal 0.17 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) ****	0.004 mg/L (Water (vers)) 0.044 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0 mg/L (Water (Marine)) 0.035 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.003 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.004 mg/kg soil dw (bodem) 10 mg/L (STP)
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfine-oxide	huid- 0.233 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) inademing 0.822 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) ***huid- 0.0833 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) **** ***inademing 0.145 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) **** ***oraal 0.0833 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) ****	0.0014 mg/L (Water (vers)) 0.014 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.00014 mg/L (Water (Marine)) 0.115 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.0115 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.0222 mg/kg soil dw (bodem)
tolueen	huid- 384 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) inademing 192 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) inademing 192 mg/m³ (Lokaal, Chronisch) inademing 384 mg/m³ (Systemisch, Acuut) inademing 384 mg/m³ (Lokaal, Acuut) ***huid- 226 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) **** ***inademing 56.5 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) **** ***oraal 8.13 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) **** ***inademing 56.5 mg/m³ (Lokaal, Chronisch) **** ***inademing 226 mg/m³ (Systemisch, Acuut) **** ***inademing 226 mg/m³ (Lokaal, Acuut) ****	0.074 mg/L (Water (vers)) 0.0378 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.0074 mg/L (Water (Marine)) 1.78 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.178 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.313 mg/kg soil dw (bodem) 0.84 mg/L (STP)
styreen	huid- 406 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) inademing 85 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) inademing 100 mg/m³ (Lokaal, Chronisch) inademing 100 mg/m³ (Systemisch, Acuut) inademing 100 mg/m³ (Lokaal, Acuut) ***huid- 343 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) ****	0.028 mg/L (Water (vers)) 0.04 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.014 mg/L (Water (Marine)) 0.418 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.307 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))

Continued...

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
	inademing 1 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) * ***oraal 0.0077 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) **** ***inademing 1 mg/m³ (Lokaal, Chronisch) **** ***inademing 10 mg/m³ (Systemisch, Acuut) **** ***inademing 10 mg/m³ (Lokaal, Acuut) ****	0.146 mg/kg soil dw (bodem) 5 mg/L (STP)

* 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
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	tolueen	Tolueen	150 mg/m3	384 mg/m3	Niet Beschikbaar	A
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	tolueen	Toluene	50 ppm / 192 mg/m3	384 mg/m3 / 100 ppm	Niet Beschikbaar	Skin

MATERIAALGEGEVENS

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Sproeien (verstuiven) van materiaal of materiaal gemengd met andere componenten moet uitgevoerd worden onder omstandigheden in overeenstemming met lokale staat regelgeving. Lokale afzuiging met volledig gezicht luchttoevoer beademingsapparaat (kast of helm type) wordt normaal gesproken vereist.
Onbeschermd personeel moet het sproeigebied ontruimen.
OPMERKING: Isocyanate dampen zullen niet goed geabsorbeerd worden door organische damp beademer. Luchtverontreinigingen gegenereerd op de werkplaats hebben variërende “ontsnapsnelheden”, die op hun beurt de “vervangingssnelheden” van de frisse circulerende lucht bepalen die nodig is om de vervuiling te verwijderen.

Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:
Direct verstuiven, spuitverven in lage cabine, Het vullen van drums, beladen van Transportbanden, pletstof, gasontlading (actieve generatie in zone met snelle luchtbeweging)	1-2.5 m/s (200-500 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, slechts lokale controle

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 vervuilingsbron. The luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 4-10 m/s (800-2000 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.
Interne lokale afzuiging is vereist op punten waar stof, rook of damp wordt gegenereerd.
HEPA eindigende lokale afzuiging dient zou overwogen moeten worden op punten waar stof, rook of damp wordt gegenereerd.
Barrière bescherming of laminaire stroom kasten zouden overwogen moeten worden voor handelingen op laboratorium schaal.
De behoefte aan ademhalingsbescherming dient ook ingeschat te worden als incidentele of ongelukkige blootstelling verwacht kan worden: Afhankelijk van de niveaus van vervuiling dienen, PAPR, volledige gezicht luchtzuivering toestellen met P2 of P3 filters of luchttoevoer ademhalingsapparaten geëvalueerd te worden.
Zuurkasten en andere behoudsapparaten met een open kant zijn acceptabel als aan de open kant snelheden bereikt worden van minstens 1m/s (200 f/m).
Afscheidingen, barrières en andere gedeeltelijke behouding technologieën zijn vereist om migratie van het materiaal naar ongecontroleerde gebieden te voorkomen.
Bij niet routinematige noodgevallen zijn maximale lokale en algemene uitlaat nodig. Luchtverontreinigingen gegenereerd op de werkplaats hebben variërende “ontsnapsnelheden”, die op hun beurt de “vervangingssnelheden” van de frisse circulerende lucht bepalen die nodig is om de vervuiling te verwijderen.

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, age snelheid transportband, lassen, spuitdrift, plateer zuur rook, beitsen (vrijkomend met lage snelheid in zone van actieve generatie)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
Directe spray, spuitverven in Smal hok, vatenvullen, lopende Band beladen, vermorzelstof, gasontlading (actieve generatie in zone met snelle luchtbeweging)	1-2.5 m/s (200-500 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, lokale afzuigkap controle

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 vervuilingsbron. The luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 1-2.5 m/s (200-500 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.

Continued...

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen	
Ogen en gezichtsbescherming	Bij het hanteren van zeer kleine hoeveelheden van het materiaal is oogbescherming mogelijk niet vereist. Voor laboratoriumgebruik, grootschalige of bulkhantering of wanneer regelmatige blootstelling in een beroepsomgeving voorkomt: ‣ Chemische veiligheidsbril. [AS/NZS 1337.1, EN166 of nationaal equivalent] ‣ Gelaatsscherm. Een volledig gelaatsscherm kan vereist zijn als aanvullende, maar nooit als primaire bescherming van de ogen. ‣ Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar vormen; 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 beperkingen op het gebruik worden beschreven. Dit moet een beoordeling omvatten van lensabsorptie en adsorptie voor de gebruikte chemische klasse en een overzicht van letselervaringen. Medisch personeel en EHBO-personeel moeten getraind zijn in het verwijderen ervan en geschikte apparatuur moet direct beschikbaar zijn. In geval van chemische blootstelling onmiddellijk beginnen met het spoelen van de ogen en de contactlenzen zo snel als praktisch mogelijk verwijderen. Lenzen moeten worden verwijderd bij de eerste tekenen van roodheid of irritatie van de ogen - lenzen mogen alleen in een schone omgeving worden verwijderd nadat werknemers hun handen grondig hebben gewassen. [CDC NIOSH Huidig inlichtingenbulletin 59].
Huidbescherming	Zie bescherming van handen onderstaand
Handen / voeten bescherming	**OPMERKING:** Het materiaal kan overgevoeligheid van de huid veroorzaken bij individuen die er vatbaar voor zijn. Om elk huidcontact te vermijden dient men voorzichtig te zijn bij het verwijderen van handschoenen en andere beschermende uitrusting. De keuze van geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken die variëren van fabrikant tot fabrikant. Waarbij de chemische stof een uit meerdere stoffen, kan de weerstand van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve worden gecontroleerd vóór het gebruik. De precieze penetratietijd kunt u voor stoffen moet worden verkregen van de fabrikant van de beschermende handschoenen and.has moet nemen bij het maken van een definitieve keuze. Persoonlijke hygiëne is van belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen. De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type afhankelijk van het gebruik. Belangrijke factoren in de keuze van de handschoenen zijn onder andere: ‣ Frequentie en duur van het contact, ‣ Chemische bestendigheid van handschoenmateriaal ‣ Handschoen dikte en ‣ behendigheid Kies handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 of nationale equivalent). ‣ Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) wordt aanbevolen. ‣ Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) wordt aanbevolen. ‣ Sommige soorten handschoen polymeer worden minder beïnvloed door beweging en dit moet rekening worden gehouden bij het overwegen van handschoenen voor langdurig gebruik. ‣ Verontreinigde handschoenen moeten worden vervangen. Zoals gedefinieerd in ASTM F-739-96 in elke toepassing, zijn handschoenen beoordeeld als: ‣ Uitstekende wanneer doorbraaktijd> 480 min ‣ Goede wanneer doorbraaktijd> 20 min ‣ Fair wanneer doorbraaktijd <20 min ‣ Slechte wanneer handschoenmateriaal degradeert Voor algemene toepassingen, handschoenen met een dikte typisch groter dan 0,35 mm, aanbevolen. Er zij op gewezen dat handschoen dikte is niet noodzakelijk een goede voorspeller handschoenen resistentie tegen een bepaalde chemische stof, als permeatie-efficiëntie van de handschoen afhankelijk van de exacte samenstelling van de handschoen materiaal zijn. Daarom moet handschoen selectie ook gebaseerd zijn op de bestudering van de vereisten voor de taak en de kennis van de doorbraak tijden. Handschoen dikte kan variëren afhankelijk van de handschoenproducent de handschoentype en handschoenmodel. Daarom, technische gegevens van de fabrikant moet altijd rekening worden gehouden om de selectie van de meest geschikte handschoen voor de taak te garanderen. Opmerking: Afhankelijk van de activiteit wordt uitgevoerd, kan handschoenen met verschillende diktes vereist zijn voor specifieke taken. Bijvoorbeeld: ‣ Dunnere handschoenen (tot 0,1 mm of minder) kan worden vereist wanneer een grote mate van handigheid nodig. Echter, deze handschoenen zijn waarschijnlijk alleen beveiliging tegen een korte duur geven en zou normaal gesproken alleen voor toepassingen eenmalig gebruik, dan weggegooid. ‣ Dikkere handschoenen (tot 3 mm of meer) kan nodig zijn wanneer er een mechanisch (alsmede chemisch) risico d.w.z. waar schuren of punctie potentiële Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen. Handschoenen van natuurrubber dienen te worden vermeden Produkten waaraan geen oplosmiddelen zijn toegevoegd : nitril handschoenen dragen Produkten gecombineerd met oplosmiddelen : dikke (>0.5 mm) nitril handschoenen dragen Vervang de handschoenen onmiddellijk in geval van scheuren of gaten of als de handschoenen een verandering van uiterlijk (grootte, kleur, elasticiteit etc) vertonen ‣ Noot: Natuurlijk rubber, neopreen, PVC kan beïnvloed worden door isocyanaten. ‣ Rubber handschoenen (nitriel of laag eiwit, poeder vrij latex). Werknemers allergisch voor latex handschoenen moeten bij voorkeur nitriel handschoenen gebruiken. ‣ PVC handschoenen, ‣ beschermde schoen hoezen ‣ hoofd bedekking.
Lichaamsbescherming	
Andere bescherming	‣ Overalls dicht geknoopt bij de kraag en mouw. ‣ Wegwerpbare ondoordringbare overals. ‣ Unit om ogen te wassen. ‣ Ben er zeker van dat er directe toegang is naar nooddouches. ‣ Bij Nood: vinyl pakken.

Gerecommendeerde material(en)

INDEX HANDSCHOENEN

Handschoenselectie is gebaseerd op een gemodificeerde presentatie van de:
"Forsberg Clothing Performance Index".
De effecten van de volgende substanties worden meegenomen in de **computer gegenereerde** selectie:
Lucitone Digital Print™ 3D Denture Resin / Primeprint Lucitone Digital Print™ 3D Denture Resin

Ademhalingsbescherming

Ademhalingstoestellen met cartridge mogen nooit gebruikt worden voor noodtoegang of in ruimtes met onbekende dampconcentraties of onbekend zuurstofgehalte. De drager moet gewaarschuwd worden de besmette ruimte onmiddellijk te verlaten bij het detecteren van geur door het ademhalingstoestel. De geur kan erop duiden dat het masker niet goed werkt, dat de dampconcentratie te hoog is of dat het masker niet goed past. Vanwege deze beperkingen wordt alleen beperkt gebruik van ademhalingstoestellen met cartridge geschikt bevonden.
Heel gezichtsmasker met luchttoevoer

Continued...

Stof	CPI
PE/EVAL/PE	A
PVA	A
TEFLON	B
BUTYL	C
CPE	C
NATURAL RUBBER	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
VITON	C
VITON/CHLOROBUTYL	C
VITON/NEOPRENE	C

*CPI- Chemwatch Performance Index
A: Beste Keus
B: Bevredigend; kan na 4 uur continue onderdompeling degraderen
C: Slechte tot gevaarlijke keuze voor iets anders dan korte termijn onderdompeling.
LET OP: Omdat een aantal factoren de werking van de handschoen bepalen, moet de utieindelijke selectie gebaseerd zijn op gedetailleerde observatie
*Wanneer handschoen voor korte periode of niet frequent wordt gebruikt dan spelen factoren zoals 'gevoel of handigheid een grotere rol in de keuze van handschoen.
Vraag raad aan gekwalificeerde arbeider.

Ansell Handschoen Selectie

Handschoen — *In aanbevolen volgorde*
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 15-554
AlphaTec® 53-001
AlphaTec® 58-005
BioClean™ Emerald BENS
BioClean™ Extra BLAS
BioClean™ Fusion (Sterile) S-BFAP
BioClean™ N-Plus BNPS
BioClean™ Ultimate BUPS
MICROFLEX® MidKnight® XTRA 93-862

De voorgestelde handschoenen voor gebruik moeten bevestigd worden bij de handschoenleverancier.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Zie rubriek 12

- Ademhalingstoestellen kunnen nodig zijn wanneer blootstellingen niet afdoende worden voorkomen door technische en administratieve beheersmaatregelen.
- Het besluit om ademhalingsbescherming te gebruiken, dient gebaseerd te worden op professionele beoordeling waarbij toxiciteitsinformatie, gegevens uit blootstellingsmetingen en frequentie van en kans op blootstelling van werknemers in overweging worden genomen. Zorg dat gebruikers niet blootgesteld worden aan hoge warmtebelasting die kan leiden tot warmtespanning of gevaar als gevolg van persoonlijke beschermingsmiddelen (aangedreven volgelaatsapparatuur met overdruk kan een mogelijkheid zijn).
- Gepubliceerde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, indien zij bestaan, zullen helpen bij het bepalen van de geschiktheid van de gekozen ademhalingsbescherming. Deze kunnen door de overheid verplicht of door de verkoper aanbevolen zijn.
- Gecertificeerde ademhalingstoestellen zullen nuttig zijn voor het beschermen van werknemers tegen inademing van deeltjes wanneer ze op juiste wijze gekozen zijn en getest zijn op pasvorm, als onderdeel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma.
- Gebruik goedgekeurd masker met overdruk als er aanzienlijke hoeveelheden stof in de lucht komen.
- Probeer stofvorming te voorkomen.

RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen/Uiterlijk	gekleurd

Fysische Toestand	vloeistof	**Relatieve dichtheid (Water = 1)**	Niet Beschikbaar
Geur	karakteristiek	**Verdelingscoefficient n-octanol / water**	Niet Beschikbaar
Stanklimiet	Niet Beschikbaar	**Zelfontbrandingstemperatuur (°C)**	Niet Beschikbaar
pH (zoals geleverd)	Niet van Toepassing	**decompositietemperatuur**	Niet Beschikbaar
Smeltpunt / vriespunt (° C)	Niet Beschikbaar	**Viscositeit (mm2/s)**	Niet Beschikbaar
Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)	Niet Beschikbaar	**Molecuulmassa (g/mol)**	Niet van Toepassing
Vlampunt (°C)	>93	**smaak**	Niet Beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet Beschikbaar	**Explosieve eigenschappen**	Niet Beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet van Toepassing	**Oxydatie eigenschappen**	Niet Beschikbaar
Bovenste Ontploffingsgrens (%)	Niet Beschikbaar	**Surface Tension (dyn/cm or mN/m)**	Niet Beschikbaar
Onderste Explosiegrens (%)	Niet Beschikbaar	**Vluchtig Bestanddeel (%vol)**	Niet Beschikbaar
Dampspanning (kPa)	Niet Beschikbaar	**Gas Groep**	Niet Beschikbaar

Continued...

Oplosbaarheid in water	niet beschikbaar	**pH als een oplossing (1%)**	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	**Vluchtige organische stoffen g/L**	Niet Beschikbaar
Verbrandingswarmte (kJ/g)	Niet Beschikbaar	**Ontstekingsafstand (cm)**	Niet Beschikbaar
Vlamhoogte (cm)	Niet Beschikbaar	**Vlamduur (s)**	Niet Beschikbaar
Ontstekingstijd Equivalent in Gesloten Ruimte (s/m3)	Niet Beschikbaar	**Ontstekingsdeflagratiedichtheid in Gesloten Ruimte (g/m3)**	Niet Beschikbaar
nanovorm Oplosbaarheid	Niet Beschikbaar	**Nanovorm Particle Kenmerken**	Niet Beschikbaar
Deeltjesgrootte	Niet Beschikbaar		

9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1.Reactiviteit	Zie afdeling 7.2
10.2. Chemische stabiliteit	‣ Niet compatibele materialen aanwezig. ‣ Product wordt stabiel geacht te zijn. ‣ Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Zie afdeling 7.2
10.4. Te vermijden omstandigheden	Zie afdeling 7.2
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Zie afdeling 7.2
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Zie afdeling 5.3

RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

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

a) acute toxiciteit	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
b) Huidirritatie /-corrosie	Er is voldoende bewijs om dit materiaal als huidcorrigerend of irriterend te classificeren.
c) Ernstig oogletsel / oogirritatie	Er is voldoende bewijs om dit materiaal te classificeren als oogbeschadigend of irriterend
d) Luchtwegen of de huid	Er is voldoende bewijs om dit materiaal te classificeren als sensibiliserend voor de huid of het ademhalingssysteem
e) Mutageniteit	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
f) Kankerverwekkendheid	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
g) voortplantings-	Er is voldoende bewijs om dit materiaal te classificeren als toxisch voor de voortplanting
h) Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	Er is voldoende bewijs om dit materiaal te classificeren als toxisch voor specifieke organen bij eenmalige blootstelling
i) Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
j) gevaar bij inademing	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.

Inademen	Deze stof kan bij sommige personen irritatie van de luchtwegen veroorzaken. De reactie van het lichaam op deze irritatie kan leiden tot verdere beschadiging van de longen. Inhalatie van dampen kan duizeligheid en sufheid veroorzaken, dit kan samengaan met narcose, duizeligheid, afgenomen alertheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie en duizelingen. De damp/mist kan erg irriterend zijn voor het bovenste gedeelte van de luchtwegen en longen; de respons kan ernstig genoeg zijn om bronchitis en longoedeem te veroorzaken. Mogelijk neurologische symptomen die ontstaan door de blootstelling aan isocaynaat zijn onder andere hoofdpijn, slaaploosheid, euforie, ataxie, angstige neurose, depressie en paranoia. Maag darm verstoringen worden gekarakteriseerd door misselijkheid en overgeven. Longprikkeling kan astmatische reacties produceren, variërend van lichte ademhalingsmoeilijkheden tot ernstige allergische reacties; dit kan na een enkele acute blootstelling of het kan zich ontwikkelen zonder enige waarschuwing een paar uur na de blootstelling. Gevoelige personen kunnen op helelage doseringen reageren en mogen niet werken in situaties waar ze blootgesteld kunnen worden aan dit materiaal. Continue blootstelling van gevoelige mensen kan leiden tot lange termijn respiratoire schade. Inhalatie gevaar neemt toe met hogere temperaturen.
Inslikken	Deze stof wordt volgens EG Normen of andere klasseersystemen **NIET** geklasseerd als "schadelijk bij inname door de mond". Dit komt door een gebrek aan bevestigend dierlijk of menselijk bewijs. Deze stof kan bij innname door de mond evenwel schadelijk zijn voor de gezondheid, vooral waar bestaande schade aan de organen (bvb. lever, nieren) aanwezig is. De huidige definities van schadelijke of vergiftige stoffen zijn meestal gebaseerd op doses die mortaliteit eerder dan morbiditeit veroorzaken(ziekte, slechte gezondheid). Problemen van het maagdarmkanaal kunnen misselijkheid en braken veroorzaken. In een beroepsomgeving is inname door de mond van onbelangrijke hoeveelheden echter niet zorgwekkend.
Contact met de Huid	Bij contact kan deze stof bij sommige personen ontsteking van de huid veroorzaken. Het materiaal kan elke al bestaande dematitis conditie verergeren. Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal. Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammem 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.
Oog	Wanneer het wordt aangebracht op de ogen van dieren, produceert het materiaal ernstige oogletsels die vierentwintig uur of langer na indruppeling aanwezig zijn. Irritatie van de ogen kan een grote tranenvloed veroorzaken (lachrymatie)
Chronisch	Herhaalde of langdurige beroepsmatige blootstelling heeft waarschijnlijk cumulatieve gezondheidseffecten met betrekking tot organen of biochemische systemen.

Continued...

	Lange termijn blootstelling aan verbindingen die de ademhaling irriteren kunnen ziekte van de luchtwegen veroorzaken zoals moeizaam ademen en gerelateerde systemische problemen. Bij sommige personen is vergeleken met de algemene bevolking een overgevoeligheidsreactie na huidcontact waarschijnlijker. Personen met een aandoeningen van astma of andere ademhalingsproblemen, of waarvan bekend is dat zij gevoelig zijn, mogen niet werken met isocyanaten. [CCTRADE-Bayer,APMF] Sensibilisering kan leiden tot ernstige reacties bij heel lage niveaus van blootstelling, bijv. overgevoeligheid. Overgevoelige personen mogen niet werken op plaatsen waar blootstelling mogelijk is. Er is ruim bewijs uit proeven dat een verminderde menselijke vruchtbaarheid direct veroorzaakt wordt door blootstelling aan het materiaal. Uit onderzoeksresultaten is er ruim bewijs dat ontwikkelingsstoringen direct worden veroorzaakt door menselijke blootstelling aan het materiaal.

Lucitone Digital Print™ 3D Denture Resin / Primeprint Lucitone Digital Print™ 3D Denture Resin	**TOXICITEIT**	**IRRITATIE**
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

2-fenoxyethyl-2-methylprop-2-enoaat	**TOXICITEIT**	**IRRITATIE**
	Niet Beschikbaar	Huid: nadelig effect waargenomen (irriterend)[1]
		Oog: nadelig effect waargenomen (irritante)[1]

2-hydroxy-3-fenoxypropylprop-2-enoaat	**TOXICITEIT**	**IRRITATIE**
	Oraal(Rat) LD50; >2000 mg/kg[1]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
		Oog: nadelig effect waargenomen (onherstelbare schade)[1]

difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfine-oxide	**TOXICITEIT**	**IRRITATIE**
	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg[1]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
	Oraal(Rat) LD50; >5000 mg/kg[2]	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]

tolueen	**TOXICITEIT**	**IRRITATIE**
	Dermaal (konijn) LD50: 12124 mg/kg[2]	huid (Knaagdier - konijn): 20mg/24H - Gematigd
	Inademing(Rat) LC50; >13350 ppm4h[2]	huid (Knaagdier - konijn): 435mg - Mild
	Oraal(Rat) LD50; 636 mg/kg[2]	huid (Knaagdier - konijn): 500mg - Gematigd
		huid (Mammal - pig): 250uL/24H - Mild
		Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
		Huid: nadelig effect waargenomen (irriterend)[1]
		oog (Knaagdier - konijn): 0.1mL
		oog (Knaagdier - konijn): 0.1mL - Streng
		oog (Knaagdier - konijn): 100mg/30S - Mild
		oog (Knaagdier - konijn): 2mg/24H - Streng
		oog (Knaagdier - konijn): 870ug - Mild
		oog (Menselijk): 300ppm
		Oog: nadelig effect waargenomen (irritante)[1]

styreen	**TOXICITEIT**	**IRRITATIE**
	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg[1]	huid (Knaagdier - konijn): 100% - Gematigd
	Inhalatie(muis) LC50; 9.5 mg/L4h[2]	huid (Knaagdier - konijn): 500mg - Mild
	Oraal(muis) LD50; 316 mg/kg[2]	huid (Menselijk): 500mg
		oog (Knaagdier - konijn): 100mg - Streng
		oog (Knaagdier - konijn): 100mg/24H - Gematigd
		oog (Menselijk): 50ppm - Mild

#30nonhaz	

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***

2-FENOXYETHYL-2-METHYLPROP-2-ENOAAT & 2-HYDROXY-3-FENOXYPROPYLPROP-2-ENOAAT	Contactallergieën uiten zich meestal als contacteczeem en soms als urticaria of oedeem van Quincke. Bij de pathogenese van contacteczeem treden celgebonden (T-lymfocyten) immunologische reacties van het vertraagde type op. Bij andere allergische huidreacties, zoals contacturticaria, treden antilichaam-gebonden immunologische reacties op. Het belang van het contact-allergeen wordt niet alleen bepaald door zijn sensibiliserend potentieel: de verdeling van de stof en de mogelijkheden om ermee in contact te komen zijn eveneens belangrijk. Een licht sensibiliserende stof die wijd verspreid is kan een belangrijker allergeen zijn dan een stof met een sterker sensibiliserend potentieel waarmee slechts weinig personen in contact komen. Vanuit een klinisch standpunt, zijn stoffen afwijkend als ze bij tests een allergische reactie veroorzaken bij 1% van de geteste personen. 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

Continued...

	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. Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd in literatuuronderzoek.
TOLUEEN & STYREEN	Deze stof kan bij langdurige of herhaalde blootstelling huidirritatie veroorzaken en kan bij contact aanleiding geven tot roodheid van de huid, zwelling, de vorming van blaasjes, schilferen en verdikkingen van de huid.

acute toxiciteit	✗	**Kankerverwekkendheid**	✗
Huidirritatie /-corrosie	✓	**voortplantings-**	✓
Ernstig oogletsel / oogirritatie	✓	**Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**	✓
Luchtwegen of de huid	✓	**Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**	✗
Mutageniteit	✗	**gevaar bij inademing**	✗

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 verstorende eigenschappen gevonden.

11.2.2. Overige informatie

Zie Paragraaf 11.1

RUBRIEK 12 Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Lucitone Digital Print™ 3D Denture Resin / Primeprint Lucitone Digital Print™ 3D Denture Resin

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

2-fenoxyethyl-2-methylprop-2-enoaat

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
EC10(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	0.11mg/l	2
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	1.7mg/l	2
EC50	48h	schaaldier	1.21mg/l	2
EC50	96h	Algen of andere waterplanten	1.33mg/l	2
LC50	96h	Vis	~10mg/l	2

2-hydroxy-3-fenoxypropylprop-2-enoaat

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	1.7mg/l	2
EC50	48h	schaaldier	1.21mg/l	2
EC10(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	0.11mg/l	2
EC50	96h	Algen of andere waterplanten	1.33mg/l	2
LC50	96h	Vis	~10mg/l	2

difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfine-oxide

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>2.01mg/l	2
EC50	48h	schaaldier	3.53mg/l	2
NOEC(ECx)	96h	Vis	1mg/l	2
LC50	96h	Vis	10-100mg/l	Niet Beschikbaar

tolueen

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
NOEC(ECx)	168h	schaaldier	0.74mg/l	2
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	12.5mg/L	4
EC50	48h	schaaldier	3.78mg/L	5
EC50	96h	Algen of andere waterplanten	>376.71mg/L	4
LC50	96h	Vis	5-35mg/l	4

styreen

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
NOEC(ECx)	96h	Algen of andere waterplanten	0.063mg/l	1
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	1.4mg/l	1
EC50	48h	schaaldier	4.7mg/l	1
EC50	96h	Algen of andere waterplanten	0.72mg/l	1
LC50	96h	Vis	3.29-5.05mg/L	4

#30nonhaz

Legenda: ***Geëxtraheerd uit 1. IUCLID-toxiciteitsgegevens 2. Europa ECHA geregistreerde stoffen - Ecotoxicologische informatie - Aquatische toxiciteit 3. US EPA, Ecotox-database - Aquatische toxiciteitsgegevens 4. ECETOC Aquatic Hazard Assessment-gegevens 5. NITE (Japan) -***

Continued...

Bioconcentratiegegevens 6. METI (Japan) - Bioconcentratiegegevens 7. Leveranciersgegevens

Zeer giftig voor waterorganismen, 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
2-fenoxyethyl-2-methylprop-2-enoaat	LAAG	LAAG
2-hydroxy-3-fenoxypropylprop-2-enoaat	LAAG	LAAG
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfine-oxide	HOOG	HOOG
tolueen	LAAG (halfwaardetijd = 28 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 4.33 dagen)
styreen	HOOG (halfwaardetijd = 210 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 0.3 dagen)

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
2-fenoxyethyl-2-methylprop-2-enoaat	LAAG (LogKOW = 3.01)
2-hydroxy-3-fenoxypropylprop-2-enoaat	LAAG (LogKOW = 1.99)
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfine-oxide	MILIEU (LogKOW = 3.87)
tolueen	LAAG (BCF = 90)
styreen	LAAG (BCF = 77)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
2-fenoxyethyl-2-methylprop-2-enoaat	LAAG (Log KOC = 315.5)
2-hydroxy-3-fenoxypropylprop-2-enoaat	LAAG (Log KOC = 18.06)
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfine-oxide	LAAG (Log KOC = 188300)
tolueen	LAAG (Log KOC = 268)
styreen	LAAG (Log KOC = 517.8)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

	P	B	T	Zijn de PBT-criteria vervuld?	vP	vB	Zijn de vPvB-criteria vervuld?
Lucitone Digital Print™ 3D Denture Resin / Primeprint Lucitone Digital Print™ 3D Denture Resin				nee			nee
2-fenoxyethyl-2-methylprop-2-enoaat	✗	✓	✗	nee	✗	✗	nee
2-hydroxy-3-fenoxypropylprop-2-enoaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	nee	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	nee
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfine-oxide	✗	✗	✓	nee	✗	✗	nee
tolueen	✗	✗	✓	nee	✗	✗	nee
styreen	✓	✓	✓	ja	✗	✗	nee

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke effecten

In de huidige literatuur werden geen bewijs van uitputtende eigenschappen van ozon gevonden.

RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Weggooien van produkt / verpakking	‣ Laat het waswater NIET in de afvoer lopen. ‣ Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen. ‣ In alle gevallen kan er locale wet- en regelgeving van toepassing zijn op afvoer naar het riool en deze dienen eerst in acht te worden genomen. ‣ Bij twijfel, contacteer de verantwoordelijke autoriteiten.
Opties voor behandeling van afval	Niet Beschikbaar
Opties voor verwijdering van afvalwater	Niet Beschikbaar

Continued...

RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Etiketten Vereist

	
Mariene verontreinigende stof	

Vervoer over de weg (ADR-RID)

14.1. **VN-nummer of ID-nummer**	3082
14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bevat 2-fenoxyethyl-2-methylprop-2-enoaat)
14.3. **Transportgevarenklasse (n)**	klasse: 9 Bijkomend gevaar: Niet van Toepassing
14.4. **Verpakkingsgroep**	III
14.5. **Milieugevaren**	Milieugevaarlijk
14.6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Identificatie van gevaar (Kemler): 90 Classificatiecode: M6 Etiket: 9 Speciale voorzieningen: 274 335 375 601 650 Beperkte hoeveelheid: 5 L Transportcategorie: 3 Tunnelbeperkingscode: Niet van Toepassing

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)

14.1. **VN-nummer**	3082
14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bevat 2-fenoxyethyl-2-methylprop-2-enoaat)
14.3. **Transportgevarenklasse (n)**	ICAO/IATA-klasse: 9 ICAO / IATA Bijkomend gevaar: Niet van Toepassing ERG code: 9L
14.4. **Verpakkingsgroep**	III
14.5. **Milieugevaren**	Milieugevaarlijk
14.6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Speciale voorzieningen: A97 A158 A197 A215 Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies: 964 Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen: 450 L Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies: 964 Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht: 450 L Passsagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid: Y964 Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak: 30 kg G

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. **VN-nummer**	3082
14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bevat 2-fenoxyethyl-2-methylprop-2-enoaat)
14.3. **Transportgevarenklasse (n)**	IMDG-klasse: 9 IMDG Bijkomend gevaar: Niet van Toepassing
14.4. **Verpakkingsgroep**	III
14.5 **Milieugevaren**	Mariene verontreinigende stof
14.6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	EMS-nummer: F-A, S-F

Continued...

Speciale voorzieningen	274 335 375 969
Gelimiteerde hoeveelheid	5 L

Vervoer over de binnenwateren (ADN)

14.1. **VN-nummer**	3082
14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bevat 2-fenoxyethyl-2-methylprop-2-enoaat)
14.3. **Transportgevarenklasse (n)**	9 Niet van Toepassing
14.4. **Verpakkingsgroep**	III
14.5. **Milieugevaren**	Milieugevaarlijk
14.6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Classificatiecode: M6 Speciale voorzieningen: 274; 335; 375; 601 gelimiteerde hoeveelheid: 5 L vereist Equipment: PP Fire kegels aantal: 0

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
2-fenoxyethyl-2-methylprop-2-enoaat	Niet van Toepassing
2-hydroxy-3-fenoxypropylprop-2-enoaat	Niet van Toepassing
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfine-oxide	Niet van Toepassing
tolueen	Niet van Toepassing
styreen	Niet van Toepassing

14.7.3. Transport in bulk in overeenstemming met de IGC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
2-fenoxyethyl-2-methylprop-2-enoaat	Niet van Toepassing
2-hydroxy-3-fenoxypropylprop-2-enoaat	Niet van Toepassing
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfine-oxide	Niet van Toepassing
tolueen	Niet van Toepassing
styreen	Niet van Toepassing

RUBRIEK 15 Regelgeving

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

2-fenoxyethyl-2-methylprop-2-enoaat komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

2-hydroxy-3-fenoxypropylprop-2-enoaat komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfine-oxide komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

EU Europese Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen
EU REACH Verordening (EG) nr. 1907/2006 - Bijlage XVII (Appendix 6) Reproductietoxische stoffen: Categorie 1B
EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - Voorstellen om zeer zorgwekkende stoffen te identificeren: Bijlage XV-rapporten voor commentaar door belanghebbenden voorafgaand overleg
Europa – Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) – Kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor autorisatie
Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
Nederland SZW-lijst niet-uitputtende lijst van reproductietoxische stoffen (Nederlands)

Continued...

Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 30 november 2009 betreffende cosmetische producten – Bijlage II – Lijst van in cosmetische producten verboden stoffen
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van de Europese Unie (EU) betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels - Bijlage VI (ATP22)

tolueen 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
EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - Bijlage XVII - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen
Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)
Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Stoffen geclassificeerd door de IARC-monografieën - Niet geclassificeerd als kankerverwekkend
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling
Nederland SZW-lijst niet-uitputtende lijst van reproductietoxische stoffen (Nederlands)
Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 30 november 2009 betreffende cosmetische producten – Bijlage III – Lijst van stoffen die cosmetische producten niet mogen bevatten, behalve onderworpen aan de vastgestelde beperkinge
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van de Europese Unie (EU) betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels - Bijlage VI (ATP22)

styreen komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen
EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - Bijlage XVII - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen
Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Stoffen geclassificeerd volgens de IARC-monografieën
Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Stoffen geclassificeerd volgens de IARC-monografieën - Groep 2A: Waarschijnlijk kankerverwekkend voor de mens
Nederland SZW-lijst niet-uitputtende lijst van reproductietoxische stoffen (Nederlands)
Nederland SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen (Nederlands)
Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 30 november 2009 betreffende cosmetische producten – Bijlage II – Lijst van in cosmetische producten verboden stoffen
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van de Europese Unie (EU) betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels - Bijlage VI (ATP22)

- Niet van Toepassing

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	E1

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

De status van nationaal inventaris

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AIIC / Australië Alleen niet-industrieel gebruik	Ja
Canada - DSL	Nee (2-fenoxyethyl-2-methylprop-2-enoaat; 2-hydroxy-3-fenoxypropylprop-2-enoaat)
Canada - NDSL	Nee (difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfine-oxide; tolueen; styreen)
China - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Nee (2-fenoxyethyl-2-methylprop-2-enoaat)
Nieuw-Zeeland - NZIoC	Ja
Filipijnen - PICCS	Nee (2-hydroxy-3-fenoxypropylprop-2-enoaat)
VS - TSCA	Alle chemische stoffen in dit product zijn aangemerkt als TSCA-inventaris 'Actief'
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INQ	Nee (2-fenoxyethyl-2-methylprop-2-enoaat; 2-hydroxy-3-fenoxypropylprop-2-enoaat)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Nee (2-fenoxyethyl-2-methylprop-2-enoaat; 2-hydroxy-3-fenoxypropylprop-2-enoaat)
VAE – Controllijst (Verboden/Beperkte Stoffen)	Nee (2-fenoxyethyl-2-methylprop-2-enoaat; 2-hydroxy-3-fenoxypropylprop-2-enoaat; difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfine-oxide; tolueen; styreen)
Legenda:	***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	17/07/2026
initiële Datum	18/07/2022

Continued...

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H360Fd	Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Samenvatting van de SDS-versie

Versie	Datum van update	Secties bijgewerkt
13.1	15/07/2026	Regelgevingsupdate
14.1	17/07/2026	Regelgevingsupdate

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
- KECI: Korea Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen
- NZIoC: Nieuw-Zeelandse 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]

Continued...

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	**Classificatieprocedure**
Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, H315	Rekenmethode
Huidsensibilisatie, gevarencategorieën 1, H317	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1, H318	Expert beoordeling
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, irritatie van de luchtwegen, H335	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B, H360FD	Expert beoordeling
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1, H410	Expert beoordeling
, EUH204	Rekenmethode

Dit document valt onder het auteursrecht. Afgezien van gebruik voor privéstudie, onderzoek of recensie, zoals beschreven in de Auteurswet, mag geen enkel deel op welke wijze dan ook worden vermenigvuldigd zonder schriftelijke toestemming van CHEMWATCH. TEL (+61 3) 9572 4700.