Productveiligheidsblad (1907/2006/EG)

Materiaal: 60002656 **WACKER® AK 0,65**
SILICONE FLUID

Herzieningsdatum: 02.04.2026 / Versie 3.1 (NL)
Datum laatste uitgave: 14.11.2022
Printdatum: 20.10.2026

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam:	**WACKER® AK 0,65 SILICONE FLUID**
Productidentificatie:	Hexamethyldisiloxaan
CAS-Nr.:	107-46-0
EG-nr.:	203-492-7
REACH-registratienummer:	01-2119496108-31-0002

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

Gebruik van de stof of het preparaat:
Industrieel.
chemisch halfproduct

Voor dit product werden toepassingen volgens REACH geïdentificeerd. Voor de overzichtelijkheid is de precieze gebruiksinformatie in paragraaf 16 weergegeven.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier:	Wacker Chemie AG	
Straat/postbus:	Gisela-Stein-Straße 1	
Land.duid./postcode/plaats:	D 81671 München	
Telefoon:	+49 89 6279-0	
Inlichtingen m.b.t. het veiligheidsblad:	Telefoon	+49 8677 83-4888
	E-mail	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Inform. in geval van nood:		**+31 10 713 8195**
Antigifcentrum (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)	Nationaal Vergiftingen Informatie Centrum	+31 30 274 88 88

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008:

Indeling	H-Code
Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2	H411

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008:

Pictogrammen:



Signaalwoord: Gevaar

H-Code	gevarenaanduidingen
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P-Code	voorzorgsmaatregelen
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P243	Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
P403 + P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Gevaarlijke stoffen in het product (etiket):
Hexamethyldisiloxaan

EG-nr.: 203-492-7

2.3 Andere gevaren

Bij het inademen van aërosol-nevels kan de gezondheid schade lijden.
Hormoonontregelende eigenschappen - gezondheid van de mens: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.
Hormoonontregelende eigenschappen - milieu: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

3.1.1 Chemische karakterisering

CAS-Nr.: 107-46-0

hexamethyldisiloxaan

3.1.2 Bevat gevaarlijke stoffen

Hexamethyldisiloxaan			<=100 %
CAS-Nr.: 107-46-0		EG-Nr.: 203-492-7	
INHA	[1]	REACH Nummer: 01-2119496108-31	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008*		Aquatic Chronic 2 / H411; Flam. Liq. 2 / H225; Aquatic Acute 1 / H400 M-factor, Acuut = 1	

type: INHA: ingrediënt, VERU: onzuiverheid

REACH-geregistreerde stoffen kunnen als verontreinigingen aanwezig zijn. Deze geven normaliter geen aanleiding tot de vermelding van geïdentificeerde toepassingen of expositiescenario's op de veiligheidsgegevensfiche.

[1] = Stof die schadelijk is voor de gezondheid of het milieu; [2] = stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt; [3] = PBT-stof; [4] = zPzB-stof; [5] = Hormoonontregelende eigenschappen

*Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57) in hoeveelheden ≥ 0,1%.

3.2 Mengsels

niet toepasbaar

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:
Ingeval van ongeval of indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Na contact met de ogen:
Onmiddellijk met ruim water spoelen. Indien irritatie voortduurt, arts raadplegen.

Na contact met de huid:
Met ruim water of water met zeep wassen. Bij zichtbare huidverandering of klachten advies van een arts inwinnen (indien mogelijk etiket of veiligheidsdatablad laten zien).

Na inademen:
Zorg voor frisse lucht.

Na opname door de mond:
Veel water in kleine porties laten drinken. Niet laten braken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Relevante gegevens zijn in andere gedeeltes van deze paragraaf te vinden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Lees meer informatie over de toxicologie in paragraaf 11.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:
alkoholbestendig schuim , Kooldioxide , Waternevel , sprinkler installaties , Zand , Bluspoeder .

Om veiligheidsredenen niet geschikte blusmiddelen:
waterstraal .

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

Bij brand kunnen gevaarlijke brandgassen of dampen ontstaan. Blootstelling aan verbrandingsproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid! Gevaarlijke brandproducten: giftige en zeer giftige dampen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Bijzondere beschermingsmiddelen bij de bestrijding van brand:
Persluchtapparatuur gebruiken. Niet beschermde personen uit de buurt houden.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Beveilig de omgeving. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen etc. (zie deel 8). Niet beschermde personen uit de buurt houden. Aanraking met ogen en huid vermijden. Gassen/dampen/aërosolen niet inademen. Wanneer er materiaal is vrijgekomen, dient op het gevaar van uitglijden te worden gewezen. Niet door gemorst materiaal lopen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in oppervlakte- of afvalwater en niet in de bodem laten terechtkomen. Lek dichten, indien dit zonder gevaar mogelijk is. Weggestroomde vloeistof met voor dit doel geschikt materiaal (bijv. aarde) indammen. Vervuild water/bluswater tegenhouden en opslaan. Alleen in volgens voorschrift gemarkeerde reservoirs deponeren. Bij vrijkomen in oppervlaktewateren, riolering of in de bodem de bevoegde instanties waarschuwen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen en volgens voorschrift afvoeren of verwerken. Niet met water wegspoelen. Bij geringe hoeveelheden: Opvegen met neutrale (niet alkalisch / niet zuur), vloeistof bindend materiaal als kiezelgoer en vervolgens volgens voorschrift verwijderen. Bij grotere hoeveelheden: Vloeistoffen kunnen met zuigapparaten of pompen worden verwijderd. Indien zij ontbrandbaar zijn, mogen uitsluitend pneumatische of volgens voorschrift ingestelde elektrische apparaten worden gebruikt. De eventueel achterblijvende gladde laag met wasmiddel / zeepoplossing of een ander biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel verwijderen. Siliconenolie is glad; gemorste substantie vormt dan ook een gevaar voor de veiligheid. Om de gladheid te verhelpen dient zand of een ander inert, korrelig materiaal te worden gestrooid.

Extra aanwijzingen:
Dampen afzuigen. Ontstekingsbronnen verwijderen. Let op Ex-bescherming. Houdt u aan de instructies onder punt 7.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gelieve op relevante gegevens in andere paragrafen te letten. Dit geldt vooral voor gegevens over persoonlijke beschermingsmiddelen (paragraaf 8) en afvalverwijdering (paragraaf 13).

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanwijzingen voor het veilig gebruik:
Zorg voor goede ventilatie van de ruimte en de werkplek. Afzuiginstallatie moet aanwezig zijn. Vorming van aerosolen vermijden. Bij de vorming van aerosolen dienen speciale veiligheidsmaatregelen te worden genomen (afzuiginstallatie, ademhalingsbescherming). Gemorst materiaal veroorzaakt gevaar van uitglijden. Houdt u aan de aanwijzingen van deel 8.

Aanwijzingen m.b.t. de bescherming tegen brand en explosies:
Dampen kunnen in gesloten ruimten met lucht een mengsel vormen dat wanneer er ontstekingsbronnen aanwezig zijn, ook in lege, niet schoongemaakte houders tot explosies kunnen leiden. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden en niet roken. Neem maatregelen ter voorkoming van statische oplading. Bedreigde verpakkingen met water koel houden.

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

Vereisten m.b.t. opslagruimtes en verpakking:
Houdt u aan de ter plaatse geldende officiële voorschriften.

Aanwijzingen t.b.v. opslag samen met andere stoffen:
Houdt u aan de ter plaatse geldende officiële voorschriften.

Overige specificaties m.b.t. de voorwaarden voor opslag:
Droog en koel bewaren. Vat op een goed geventileerde plek bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Indien de bijlage van dit veiligheidsinformatieblad blootstellingsscenario's voor eindverbruik bevat, moeten de daarin genoemde aanwijzingen opgevolgd worden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor de lucht op de werkplek:

Stof	type	mg/m³	ppm	E/A	vezel/m³
Aerosol – inhaleerbare fractie		10,0			

-

De aangegeven grenswaarde van aerosol is een aanbeveling bij aerosolvorming in het verwerkingsproces.

Derived No-Effect Level (DNEL):

Hexamethyldisiloxaan

Toepassingsgebied**:**	Waarde**:**
Werknemer; dermaal; systemisch (acuut) systemisch (langdurig)	126 mg/kg/dag
Werknemer; inhalatief; systemisch (acuut) systemisch (langdurig)	890 mg/m³ 134 ppm
Consument; dermaal; systemisch (acuut) systemisch (langdurig)	25 mg/kg/dag
Consument; inhalatief; systemisch (acuut) systemisch (langdurig)	266 mg/m³ 40 ppm
Consument; oraal; systemisch (langdurig)	25 mg/kg/dag

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

Hexamethyldisiloxaan

Toepassingsgebied**:**	Waarde**:**
Zoetwater	0,008 mg/l
Zeewater	0,0008 mg/l
Intermitterende toevoer	0,05 mg/l
Sediment (zoetwater)	0,065 mg/kg vochtig gewicht
Sediment (zoutwater)	0,0065 mg/kg vochtig gewicht
Bodem	0,25 mg/kg vochtig gewicht
Zuiveringssysteem	10 mg/l
Secundaire vergiftiging	67 mg/kg voeding

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Algemene beschermings- en hygiëne-maatregelen:
Neem bij de omgang met chemische stoffen de algemene maatregelen m.b.t. de hygiëne in acht. Niet eten, drinken of roken tijdens het werken.

Extra aanwijzingen m.b.t. de inrichting van technische installaties

Houdt u aan de aanwijzingen van deel 7. Houdt u aan de voorschriften van de nationale overheid.

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Ademhalingsbescherming

Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.

In geval van blootstelling aan nevel, spuitnevel of aërosol een geschikte adembescherming en veiligheidskleding dragen.
Geschikte ademhalingsuitrusting: Ademhalingsbeschermingsmiddel met volgelaatsmasker in overeenstemming met erkende normen zoals EN 136.
Aanbevolen filtertype: Combinatiefilter ABEK-P2 (bepaalde anorganische, organische en zure gassen en dampen; ammoniak/amine; deeltjes), in overeenstemming met erkende normen zoals EN 14387

De draagtijdbegrenzing voor ademhalingsbeschermingsmiddelen als ook aanwijzingen van de fabrikant dienen in acht genomen te worden.

Bescherming van de ogen

Veiligheidsbril, volgens erkende normen zoals EN 166 aangeraden.

Bescherming van de handen

Tijdens de omgang met dit product wordt het gebruik van beschermende handschoenen aanbevolen, overeenkomstig erkende normen zoals EN374.

Aanbevolen handschoenmateriaal: Veiligheidshandschoenen van nitrilrubber
Materiaaldikte > 0,1 mm
Doorbreektijd: > 480 min

Aanbevolen handschoenmateriaal: Veiligheidshandschoenen van butylcaoutchouc
Materiaaldikte > 0,3 mm
Doorbreektijd: > 480 min

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. Gelieve erop te letten dat de dagelijkse gebruiksduur van chemische beschermingshandschoenen in de praktijk vanwege de vele factoren die van invloed zijn (bijvoorbeeld temperatuur) beduidend korter zijn dan de permeatietijd welke in tests is vastgesteld.

8.2.2 Beheersing van milieublootstelling

Niet in oppervlakte- of afvalwater en niet in de bodem laten terechtkomen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschap:	Waarde:	Methode:
Fysische toestand	vloeibaar	
Kleur	Kleurloos transparant	
Geur	zwak	
Geurdrempelwaarde	geen gegevens beschikbaar	
Smeltpunt	-68 °C	
Kookpunt/kooktraject	100 °C bij 1013 hPa	
Onderste explosiegrens	0,68 Vol-% bij 100 °C	(Lit.)
Bovenste explosiegrens	26 Vol-% bij 100 °C	(Lit.)
Vlampunt	-6 °C	(DIN 51755)
Ontstekingstemperatuur	340 °C	(DIN 51794)
Thermische ontleding	Geen ontbinding bij eigenlijk gebruik. niet toepasbaar	
pH	Niet van toepassing. Niet oplosbaar in water.	
Viscositeit, kinematisch	0,65 mm²/s bij 25 °C	(DIN 53018)
Viscositeit, dynamisch	0,5 mPa.s bij 25 °C	(DIN 51562)
Oplosbaarheid in water	bijna onoplosbaar; < 0,001 g/l bij 20 °C	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	> 4 bij 25 °C	(Lit.)
Dampspanning	175 hPa bij 50 °C	
Dampspanning	44 hPa bij 20 °C	
Dichtheid	0,76 g/cm³ (25 °C)	(DIN 51757)
Relatieve dampdichtheid	geen gegevens beschikbaar	
Deeltjesgrootteverdeling	Niet toepasbaar.	

9.2 Overige informatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Eigenschap:	Waarde:	Methode:
Verdampingssnelheid	geen gegevens beschikbaar	
Minimum ontstekingsenergie	< 0,2 mJ	
Moleculair gewicht	geen gegevens beschikbaar	
Explosiegroep	II B	
synthetische polymeermicrodeeltjes / Verordening (EC) No. 1907/2006 (EU REACH)	Het product bevat geen synthetische polymeer microdeeltjes.	

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 – 10.3 Reactiviteit; Chemische stabiliteit; Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij deskundige opslag en gebruik geen gevaarlijke reacties bekend.

Relevante gegevens zijn eventueel in andere gedeeltes van deze paragraaf te vinden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte, open vuur en andere ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij opslag en gebruik volgens voorschrift: niet bekend. Metingen hebben uitgewezen, dat bij temperaturen van ca. 150 °C en hoger door oxydatieve afbraak een geringe hoeveelheid formaldehyde wordt afgesplitst.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

11.1.1 Acute toxiciteit

Beoordeling:

Op basis van de beschikbare gegevens zijn acuut toxische effecten na eenmalige orale blootstelling niet te verwachten. Op basis van de beschikbare gegevens zijn acuut toxische effecten na eenmalige dermale blootstelling niet te verwachten. Op basis van de beschikbare gegevens zijn acuut toxische effecten na eenmalige blootstelling door inhalatie niet te verwachten.

Productgegevens:

Blootstellingsroute	Resultaat/Werking
Oraal	LD50 12160 mg/kg Soort: Rat, Geslacht: mannelijk en vrouwelijk, Methode: Geen richtlijn gevolgd, Bron: Onderz.ber.
dermaal	LD50 > 2000 mg/kg Bij de aangegeven dosering zijn noch mortaliteit noch tekenen van klinisch relevante toxiciteit vastgesteld. Soort: Rat, Methode: OECD 402, Bron: Onderz.ber.
inhalatief (dampen)	LC50 106 mg/l / 15956 ppm; 4 h Soort: Rat, Geslacht: mannelijk en vrouwelijk, Methode: OECD 403, Bron: Onderz.ber.

11.1.2 Huidcorrosie/-irritatie

Beoordeling:

Op basis van de beschikbare gegevens zijn klinisch relevante huidirritaties niet te verwachten.

Productgegevens:

Geen huidirritatie (Soort: Cavia, Methode: Geen richtlijn beschikbaar, Bron: Onderz.ber.)

11.1.3 Ernstig oogletsel/oogirritatie

Beoordeling:

Op basis van de beschikbare gegevens zijn klinisch relevante oogirritaties niet te verwachten.

Productgegevens:

Geen oogirritatie (Soort: Konijn, Methode: OECD 405, Bron: Onderz.ber.)

11.1.4 Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Beoordeling:

Op basis van de beschikbare gegevens is een door dit product veroorzaakte sensibilisatiereactie niet te verwachten.

Productgegevens:

Blootstellingsroute	Resultaat
Aanraking met de huid	Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid. (Soort: Vrijwillige personen, Testsysteem: Huidtest op de mens, Bron: Onderz.ber.)

11.1.5 Mutageniteit in geslachtscellen

Beoordeling:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet uitgegaan van een relevant potentieel dat het erfelijk materiaal aantast.

negatief (metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie, Testsysteem: mutation assay (in vitro) / Bacteriële cellen, Methode: OECD 471, Bron: Onderz.ber.)
negatief (metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie, Testsysteem: mutation assay (in vitro) / Zoogdiercellen, Methode: OECD 476, Bron: Onderz.ber.)
negatief (metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie, Testsysteem: chromosome aberration assay (in vitro) / Zoogdiercellen, Methode: OECD 473, Bron: Onderz.ber.)

negatief
(Testsysteem: chromosome aberration assay (in vivo), Soort: Rat, Stam: Sprague-Dawley, Methode van applicatie: Intraperitoneaal, Type cel: Beenmerkcellen, Methode: OECD 475, Bron: Onderz.ber.)

11.1.6 Kankerverwekkendheid

Beoordeling:

Dierproeven hebben geen aanwijzingen gegeven dat er sprake is van kankerverwekkende effecten.

Productgegevens:

NOAEC: >= 33,2 mg/l
NOAEC = NOAEC (carcinogenic effects relevant for humans)
(Testsysteem: carcinogenicity study, Soort: Rat, Stam: Fischer F344, Methode van applicatie: inhalatief, Toedieningsroute: dampen, Testduur: 2 a, Behandelingsfrequentie: 5 d/w, uur / dag: 6, Methode: OECD 453, Bron: Onderz.ber.)

11.1.7 Giftigheid voor de voortplanting

Beoordeling:

Dierproeven hebben geen aanwijzingen gegeven op schadelijke effecten op de vrucht en negatieve gevolgen voor de mogelijkheid tot voortplanting.

Productgegevens:

Reproductieve toxiciteit/vruchtbaarheid
NOAEC: >= 33,2 mg/l NOAEC = NOAEC (fertility) (Testsysteem: Tweegeneratiestudie, Soort: Rat, Stam: Sprague-Dawley, Methode van applicatie: inhalatief, Toedieningsroute: dampen, Behandelingsfrequentie: 7 d/w, uur / dag: 6, Methode: EPA OPPTS 870.3800+870.6300, Bron: Onderz.ber.)

Reproductieve toxiciteit / ontwikkeling / teratogeniteit
NOAEC (developmental): 10,6 mg/l NOAEC (maternal): >= 33,2 mg/l (Verschijnselen/Werking: jonge dieren: ontbrekende gedragsaanpassing (gebrek aan gewenning), Testsysteem: Reproduction and Fertility Effects + Developmental Neurotoxicity Study, Soort: Rat, Stam: Sprague-Dawley, Methode van applicatie: inhalatief, Toedieningsroute: dampen, Behandelingsfrequentie: 7 d/w, uur / dag: 6, Methode: EPA OPPTS 870.3800+870.6300, Bron: Onderz.ber.)
NOAEC (developmental): >= 21,9 mg/l NOAEC (maternal): >= 21,9 mg/l (Testsysteem: Developmental Toxicity Study, Soort: Konijn, Stam: New Zealand White, Methode van applicatie: inhalatief, Toedieningsroute: dampen, Behandelingsfrequentie: 7 d/w, uur / dag: 6, Methode: OECD 414, Bron: Onderz.ber.)

11.1.8 Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Beoordeling:

Voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

11.1.9 Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Beoordeling:

Dierproeven hebben na herhaalde blootstelling geen voor de mens relevante effecten aangetoond.

Productgegevens:

Resultaat/Werking
NOAEL: 160 mg/kg (doelorganen: Bloed, Verschijnselen/Werking: lagere voerconsumptie, Testsysteem: Subacuut onderzoek, Soort: Rat, Methode van applicatie: Oraal, Toedieningsroute: Slokdarmsonde, Testduur: 28 d, Behandelingsfrequentie: 7 d/w, Methode: OECD 407, Bron: Onderz.ber.)
NOAEC: 2,657 mg/l (doelorganen: Lever, Testsysteem: Subchronisch onderzoek, Soort: Rat, Toedieningsroute: dampen, Behandelingsfrequentie: 7 d/w, uur / dag: 6, Methode: OECD 416, Bron: Onderz.ber.)

NOAEL: >= 1000 mg/kg
NOAEL = NOAEL (relevant to humans)
(Testsysteem: Subacuut onderzoek, Soort: Rat, Methode van applicatie: dermaal, Testduur: 28 d, Behandelingsfrequentie: 5 d/w, uur / dag: 6, Methode: OECD 410, Bron: Onderz.ber.)

11.1.10 Aspiratiegevaar

Beoordeling:

Voor dit eindpunt zijn geen toxicologische onderzoeksgegevens voor het gehele product beschikbaar.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

11.2.2 Aanvullende toxicologische raadgevingen

Kan huidirritatie veroorzaken bij langdurig/herhaald contact met het product.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Beoordeling:

Zeer giftig voor waterorganismen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Productgegevens:

Resultaat/Werking	Voorbeeld/testsysteem	Bron
LC50: 0,46 mg/l (gemeten)	doorstroomtest Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) (96 h)	Onderz.ber. OECD 203
EC50: > 0,37 mg/l (gemeten)	statische test Daphnia magna (grote watervlo) (48 h)	Onderz.ber. OECD 202
ErC50: > 0,55 mg/l (gemeten)	statische test Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen) (95 h)	Onderz.ber. OECD 201
EC10 (Groeisnelheid): 0,14 mg/l (gemeten)	statische test Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen) (95 h)	Onderz.ber. OECD 201
EC50 (Ademhalingsremming): >= 100 mg/l (nominaal)	statische test actief slib (3 h)	Onderz.ber. OECD 209
NOEC: 0,029 mg/l (gemeten)	doorstroomtest Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) (32 d)	Onderz.ber. OECD 210
NOEC (voortplantingssnelheid): 0,08 mg/l (gemeten)	semi-statische test Daphnia magna (grote watervlo) (21 d)	Onderz.ber. OECD 211

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Beoordeling:

Stof kan in abiotische processen worden afgebroken.

Productgegevens:

Biologische afbreking:

Resultaat	Testsysteem/Procédé	Bron
2 % / 28 d Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	bio. zuurstofverbruik	Onderz.ber. OECD 301C

Hydrolyse:

Resultaat	Testsysteem	Bron
Halveringstijd: 1,47 h	pH 5; 24,8 °C	Onderz.ber. OECD 111
Halveringstijd: 116 h	pH 7; 24,7 °C	Onderz.ber. OECD 111
Halveringstijd: 12,4 h	pH 9; 24,8 °C	Onderz.ber. OECD 111

12.3 Bioaccumulatie

Beoordeling:

Onder experimentele omstandigheden vertoonde de stof een verhoogd potentiaal op bio-accumulatie.

Productgegevens:

Resultaat/Werking	Voorbeeld/testsysteem	Bron
Bioconcentratiefactor (BCF): 4090	Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) (42 d; 0,04 mg/l)	Onderz.ber. OECD 305
Bioconcentratiefactor (BCF): 4515	Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) (42 d; 0,004 mg/l)	Onderz.ber. OECD 305

12.4 Mobiliteit in de bodem

Beoordeling:

De verdelingscoëfficient bodem/water (logKoc) wijst op een gemiddelde mobiliteit in de bodem.

Productgegevens:

Adsorptie - Desorptie:

Resultaat	Methode
log Koc: 3	Berekende waarde (KOCWIN)

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT-beoordeling
Het product bevat geen stoffen die persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) zijn in niveaus van 0,1% of hoger.

zPzB-beoordeling
Het product bevat geen stoffen die zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB) zijn bij niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

geen bekend

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

13.1.1 Product

Aanbeveling:
Materiaal dat niet hergebruikt of opgewerkt kan worden, dient door een erkende instantie conform de locale, nationale en overheidsvoorschriften verwijderd te worden. Afhankelijk van de voorschriften kunnen afvalverwerkingsmethoden ook afvoer naar een vuilstort of verbranding omvatten.

13.1.2 Niet schoongemaakte verpakkingen

Aanbeveling:
Verpakkingen dienen volledig leeggemaakt worden (drupvrij, stofvrij, met spatel leeggemaakt). Verpakkingen dienen, met inachtneming van de lokale en/of nationale bepalingen, bij voorkeur te worden hergebruikt resp. te worden gerecycled. Verpakkingen die niet kunnen worden schoongemaakt, dienen te worden behandeld als de stof zelf.

13.1.3 Afval-code no. (EG)

Voor dit product kann geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de verbruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de verwijderaar te worden bepaald.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR	:	UN1993
RID	:	UN1993
IMDG	:	UN1993
ICAO/IATA	:	UN1993

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Hexamethyldisiloxan)
ADR (Nationale vervoersregelgeving)	:	brandbare vloeistof, n.e.g. (Hexamethyldisiloxaan)
RID	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Hexamethyldisiloxan)
RID (Nationale vervoersregelgeving)	:	brandbare vloeistof, n.e.g. (Hexamethyldisiloxaan)
IMDG	:	Flammable liquid, n.o.s. (Hexamethyldisiloxane)
ICAO/IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Hexamethyldisiloxane)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR	:	3 (Beperkte hoeveelheid (LQ): 1L)
RID	:	3
IMDG	:	3
ICAO/IATA	:	3

14.4 Verpakkingsgroep

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II
ICAO/IATA	:	II

14.5 Milieugevaren

Milieugevaarlijk: ja
Mariene verontreiniging (IMDG): ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gelieve op relevante gegevens in andere paragrafen te letten.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Een bulktransport in tankschepen is niet beoogd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationale en lokale voorschriften dienen te worden opgevolgd.

Informatie over de kentekening vindt u in hoofdstuk 2 van dit document.

Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (Seveso III):

Vermelding in Richtlijn	Volgnr. in de lijst	Drempelwaarde 1	Drempelwaarde 2
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	P5c	5.000 t	50.000 t
MILIEUGEVAREN	E1	100 t	200 t

Overige voorschriften, beperkingen en verboden:

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen: Niet van toepassing

Verordening (EU) nr. 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven - BIJLAGE I. PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT: Niet van toepassing

Verordening (EU) nr. 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven - BIJLAGE II. PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD: Niet van toepassing

Gegevens met betrekking tot de Internationale Registreerstatus

Indien relevante gegevens voor de afzonderlijke stofinventarissen beschikbaar zijn, worden deze onderstaand aangegeven.

Japan..... : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris.

Australië ..... : **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris.

China..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris.

Canada..... : **DSL** (Domestic Substance List):
Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris.

De Filippijnen..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
Dit product wordt vermeld in of is in overeenstemming met de stofinventaris.

Verenigde Staten van Amerika (VS)..... : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):
Alle bestanddelen van dit product staan vermeld als zijnde actief of zijn in overeenstemming met de inventaris van chemische stoffen.

Taiwan..... : **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory):
Dit product is opgenomen in of in overeenstemming met de inventaris van chemische stoffen. Algemene opmerking: de Taiwanese verordening inzake chemische stoffen vereist een fase 1-registratie voor stoffen die opgenomen zijn in of in overeenstemming zijn met de TCSI indien bij de import naar Taiwan of bij de productie in Taiwan de drempelhoeveelheid van 100 kg/jaar overschreden wordt (voor mengsels moet dit per bestanddeel worden berekend). Het is de taak van de importerende/producerende juridische entiteit om zorg te dragen voor deze verplichting.

Europese Economische Ruimte (EER)..... : **REACH** (Verordening (EG) nr. 1907/2006):
Algemene noot: Registratieverplichtingen welke op grond van de fabricage in of import naar de EER door de in paragraaf 1 genoemde leveranciers ontstaan, zullen door deze worden voldaan. Registratieverplichtingen welke op grond van de import naar de EER door klanten of downstreamgebruikers ontstaan, zullen door deze worden voldaan.

Zuid-Korea (Republiek Korea)..... : **AREC** (Wet betreffende de registratie en evaluatie van chemische stoffen; “K-REACH”):
Neem voor meer gedetailleerde informatie contact op met uw vaste contactpersoon.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit product werd een veiligheidsevaluatie voor chemische stoffen volgens EG-verordening 1907/2006 (REACH) doorgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Product

De gegevens in dit document baseren op de stand van onze kennis op het moment van revisie. Zij vormen geen uitspraak over de eigenschappen van het beschreven product in de zin van de wettelijke garantievoorschriften.

De beschikbaarstelling van dit document ontslaat de afnemer van het product niet van diens verantwoordelijkheid om de van toepassing zijnde wetten en voorschriften met betrekking tot het product op te volgen. Dit geldt in het bijzonder voor de verdere verkoop van het product of daarmee vervaardigde mengsels of artikelen in andere rechtsgebieden, alsook voor industriële eigendomsrechten van derden. Indien het beschreven product wordt verwerkt of met andere materialen wordt vermengd, kunnen de gegevens in dit document niet op het aldus vervaardigde product worden overgedragen, tenzij dit uitdrukkelijk zo wordt vermeld. Bij een herverpakking van het product is de afnemer verantwoordelijk voor het bijsluiten van de van toepassing zijnde veiligheidsinformatie.

WACKER beperkt het gebruik van zijn producten binnen het menselijk lichaam of in contact met lichaamsvloeistoffen en slijmvliezen. Raadpleeg ons Gezondheidszorgbeleid op www.wacker.com voor meer informatie. WACKER kan elke leveringsverplichting annuleren als het Gezondheidszorgbeleid niet wordt nageleefd.

16.2 Geïdentificeerd gebruik (REACH)

Algemene raadgevingen:

Aanvragen voor de opname van ontbrekende toepassingen of voor uitbreiding van expositiescenario's kunt u tot het volgende e-mailadres richten: REACH-USES@wacker.com

Alle geïdentificeerde toepassingen zijn tabellarisch samengevat. De toewijzing aan de hierna beschreven expositiescenario's gebeurt aan de hand van de inde tabel vermelde lopende nummers van de expositiescenario's.

Geïdentificeerde toepassingen met expositiescenario's:

Voorwaarden voor een veilig gebruik, en eventueel preciezere informatie over de categorieën bevinden zich telkens in de toegewezen expositiescenario's (ES) aan de rechterkant.
In acht nehmen a.u.b. Expositiescenario's zijn normaliter alleen gebaseerd op bepaalde geregistreerde ingrediënten en het gebruik ervan. Mengsels kunnen andere gevaarlijke stoffen bevatten, die bijkomende maatregelen vereisen.

Gebruik als monomeer bij de productie van polymeren; industrieel	ES Nr.
SU 3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b – SU8, SU9 – PC19	

Gebruik als chemisch tussenproduct; industrieel	ES Nr.
SU 3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9, SU 10 – PC19	

Gebruik als laboratoriumchemicaliën; industrieel	ES Nr.
SU 3 – PROC15 – SU24 – PC21	

Formulering van autoreinigingsproducten; industrieel	ES Nr.
SU 3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC31, PC35	

Fabricage van halfgeleiders en electronica; industrieel	ES Nr.
SU 3 – ERC8f – PROC1, PROC2, PROC8a, PROC9, PROC13 – SU16 – PC33, PC35	

Gebruik van kit ; commercieel	ES Nr.
SU 22 – ERC8a – PROC19 – PC1	

Reiniging van optiek; industrieel	ES Nr.
SU 3 – ERC4 – PROC13 – SU0 – PC35	

16.3 Extra aanwijzingen:

Komma's in numerieke gegevens staan voor de decimale punt. Verticale strepen aan de linkerrand verwijzen naar wijzigingen ten opzichte van de vorige versie. Deze versie vervangt alle voorgaande versies.

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ABEK - Filter met meervoudig bereik: A, B, E, K; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg; APF - Toegekende beschermingsfactor; CAS No. - Chemical Abstracts Service Registry Number (door de Chemical Abstracts Service toegekend identificatienummer voor chemisch; DFG - Duitse stichting ter bevordering van

wetenschappelijk onderzoek; DIN - Duits instituut voor standaardisatie; DOC - Opgeloste organische koolstof; d/w - dagen per week; EC / CE / EG - Europese Gemeenschap; EC50 / CE50 - Effectieve-concentratiemediaan; ECHA - Europees agentschap voor chemische stoffen; ED - Hormoonontregelende stof; EG-RL - testmethode conform Verordening 440/2008; EN - Europese norm; ERC - Milieu-emissiecategorie; g/cm³ - gram per kubieke centimeter; h - uur; H-Code - gevarenaanduiding(en); hPa - Hectopascal; IATA Regs - International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations (door de internationale associatie voor luchttransport opgestelde regels voor gevaarlijke goederen);IBC - Internationale code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren;IC50 / CI50 - de concentratie die 50% remming veroorzaakt;IBC - Internationale code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IMDG Code - - International Maritime Dangerous Goods Code (internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee); ISO - Internationale normalisatie-instelling; LC50 / CL50 - de concentratie die bij 50% van de proefdieren de dood veroorzaakt; LD50 / DL50 - de dosis die bij 50% van de proefdieren de dood veroorzaakt; LOAEC - Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect wordt waargenomen; LOAEL - Laagste niveau waarbij een schadelijk effect wordt waargenomen; MARPOL - Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging van de zee door schepen; mg/g - milligram per gram; mg/kg - milligram per kilogram; mg/l - milligram per liter; mg/m³ - milligram per kubieke meter; min - minuten; mJ - millijoule; mm - millimeter; mm²/s - vierkante millimeter per seconde; mPa.s - millipascal-seconde(n); MSDS / SDB / SDS - veiligheidsinformatieblad; Concentratie waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen; NOAEL - Niveau waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen; NOEC - Concentratie waarbij geen effect meer wordt waargenomen; NOEL - Niveau waarbij geen effect meer wordt waargenomen; OECD - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling; PBT - persistent, bioaccumulerend, toxisch; PC - productcategorie; P-Code - voorzorgsmaatregel(en); ppm - deeltjes per miljoen; PROC - procescategorie; RCP - op reciproque berekening gebaseerde procedure; RID - verdrag betreffende internationaal vervoer per spoor; SU - gebruikssector; SVHC - zeer zorgwekkende stof (ZZS); Vol% - volumeprocent; UN-Nr. - United Nations Dangerous Goods Number (door de Verenigde Naties toegekend identificatienummer voor gevaarlijke goederen); vPvB - zeer persistent, zeer bioaccumulatief (zPzB)

Volledige tekst van de H-verklaringen:

Aquatic Chronic 2; H411	:	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn Categorie 2; Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Flam. Liq. 2; H225.....:		Ontvlambare vloeistoffen Categorie 2; Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Aquatic Acute 1; H400:		(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn Categorie 1; Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Deze veiligheidsfiche bevat een bijlage op de volgende pagina's (Appendix bei veiligheidsfiche volgens artikel 31(7) van de Verordening 1907/2006/EG (REACH))

Bijlage: Blootstellingsscenario's

Inhoudsopgave

Nummer	Titel
ES	Gebruik als monomeer bij de productie van polymeren; industrieel SU 3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b – SU8, SU9 – PC19
ES	Gebruik als chemisch tussenproduct; industrieel SU 3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9, SU 10 – PC19
ES	Gebruik als laboratoriumchemicaliën; industrieel SU 3 – PROC15 – SU24 – PC21
ES	Formulering van autoreinigingsproducten; industrieel SU 3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC31, PC35
ES	Fabricage van halfgeleiders en electronica; industrieel SU 3 – ERC8f – PROC1, PROC2, PROC8a, PROC9, PROC13 – SU16 – PC33, PC35
ES	Gebruik van kit ; commercieel SU 22 – ERC8a – PROC19 – PC1
ES	Reiniging van optiek; industrieel SU 3 – ERC4 – PROC13 – SU0 – PC35

ES Gebruik als een tussenproduct op productielocaties; industrieel.

.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	:	Tussenproducten (PC19); Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) (SU8).; Vervaardiging van fijnere chemische stoffen (SU9).

Milieu		
SB 1	**Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten**	ERC6c
Werker		
SB 2	**Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk**	PROC1
SB 3	**Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**	PROC2
SB 4	**Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**	PROC8b

.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten (ERC6c)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Gehalte 100 %		
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	:	3500 t
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Afvoerluchtreiniger ; Condensor ; Verbranding		
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie		
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling		
Flow van ontvangende oppervlaktewater	:	1.171.300 m³/day

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	900

.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Gehalte 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Gebruikte hoeveelheden	:	Niet relevant.
Duur	:	Expositieduur <= 1 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goede ventilatie (niet minder dan 1 tot 3 luchtverversingen per uur). Deze informatie is gebaseerd op gebruikelijke standaards op de productielocaties.		
Werknemers zijn specifiek in de omgang met persoonlijke beschermingsmiddelen te onderwijzen. Deze informatie is gebaseerd op gebruikelijke standaards op de productielocaties.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Veiligheidsbril/Gezichtsbescherming is vereist, indien geen gezichtsbedekkend ademmasker wordt gedragen.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Blootgestelde lichaamsdelen	:	Oppervlakte van één hand (240 cm²).
Gebruik binnen- of buitenshuis	:	Binnenactiviteit
Temperatuur	:	<= 40 °C
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Let op verdere informatie over persoonlijke beschermmiddelen in het hoofdonderdeel van de veiligheidsdatablad.		

.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling (PROC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Gehalte 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Gebruikte hoeveelheden	:	Niet relevant.
Duur	:	Expositieduur <= 1 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goede ventilatie (niet minder dan 1 tot 3 luchtverversingen per uur). Lokale afzuiging vereist. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % De gegevens gelden voor inhalatieve expositie.		
Werknemers zijn specifiek in de omgang met persoonlijke beschermingsmiddelen te onderwijzen.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Veiligheidsbril/Gezichtsbescherming is vereist, indien geen gezichtsbedekkend ademmasker wordt gedragen.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Blootgestelde lichaamsdelen	:	Beide handvlakke (480 cm²).
Gebruik binnen- of buitenshuis	:	Binnenactiviteit
Temperatuur	:	<= 40 °C
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Let op verdere informatie over persoonlijke beschermmiddelen in het hoofdonderdeel van de veiligheidsdatablad.		

.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Gehalte 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Gebruikte hoeveelheden	:	Niet relevant.
Duur	:	Expositieduur <= 15 min
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goede ventilatie (niet minder dan 1 tot 3 luchtverversingen per uur). Lokale afzuiging vereist. Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 % De gegevens gelden voor inhalatieve expositie.		

Werknemers zijn specifiek in de omgang met persoonlijke beschermingsmiddelen te onderwijzen.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Veiligheidsbril/Gezichtsbescherming is vereist, indien geen gezichtsbedekkend ademmasker wordt gedragen.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Blootgestelde lichaamsdelen	:	Beiden handen, voor- en achterzijde (960 cm²).
Gebruik binnen- of buitenshuis	:	Binnenactiviteit
Temperatuur	:	<= 40 °C
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Let op verdere informatie over persoonlijke beschermmiddelen in het hoofdonderdeel van de veiligheidsdatablad.		

.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten (ERC6c)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Opmerking
Lucht	0,061 %	
Bodem	0 %	
Water	0,063 %	

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR	Opmerking
Zuiveringssysteem	0,226 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,023	
Bodem	0,000025 mg/kg drooggewicht (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sediment (zoetwater)	0,033 mg/kg drooggewicht (EUSES 2.1.2)	0,01	
Zoetwater	0,000032 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,159	

.3.2. Blootstelling van de werknemer: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC1)

Blootstellingsroute	Schatting van de blootstelling	RCR	Opmerking
inhalatief, langdurige blootstelling	0,014 mg/m³ (TRA Workers)	< 0,01	
dermaal, langdurige blootstelling	0,0068 mg/kg lichaamsgewicht/dag (TRA Workers)	< 0,01	
gecombineerde		< 0,01	

routes, lange termijn			

.3.3. Blootstelling van de werknemer: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling (PROC2)

Blootstellingsroute	Schatting van de blootstelling	RCR	Opmerking
dermaal, langdurige blootstelling	0,274 mg/kg lichaamsgewicht/dag (TRA Workers)	< 0,01	
inhalatief, langdurige blootstelling	3,383 mg/m³ (TRA Workers)	0,063	
gecombineerde routes, lange termijn	(TRA Workers)	0,064	

.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Schatting van de blootstelling	RCR	Opmerking
dermaal, langdurige blootstelling	1,371 mg/kg/dag (TRA Workers)	< 0,01	
inhalatief, langdurige blootstelling	5,074 mg/m³ (TRA Workers)	0,095	
gecombineerde routes, lange termijn	(TRA Workers)	0,099	

.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

geen gegevens beschikbaar
.

ES Gebruik als een chemisch tussenproduct door downstreamgebruikers; industrieel.

.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	:	Tussenproducten (PC19); Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) (SU8).; Vervaardiging van fijnere chemische stoffen (SU9).

Milieu		
SB 1	**Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten**	ERC6c
Werker		
SB 2	**Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk**	PROC1
SB 3	**Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**	PROC2
SB 4	**Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**	PROC8b

.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten (ERC6c)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Gehalte 100 %		
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	:	500 t
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Afvoerluchtreiniger ; Condensor ; Verbranding		
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie		
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling		
Flow van ontvangende oppervlaktewater	:	390.000 m³/day

.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Gehalte 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Gebruikte hoeveelheden	:	Niet relevant.
Duur	:	Expositieduur <= 1 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goede ventilatie (niet minder dan 1 tot 3 luchtverversingen per uur).		
Werknemers zijn specifiek in de omgang met persoonlijke beschermingsmiddelen te onderwijzen.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Blootgestelde lichaamsdelen	:	Oppervlakte van één hand (240 cm²).
Gebruik binnen- of buitenshuis	:	Binnenactiviteit
Temperatuur	:	<= 40 °C
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Let op verdere informatie over persoonlijke beschermmiddelen in het hoofdonderdeel van de veiligheidsdatablad.		

.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling (PROC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Gehalte 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Gebruikte hoeveelheden	:	Niet relevant.
Duur	:	Expositieduur <= 1 h

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goede ventilatie (niet minder dan 1 tot 3 luchtverversingen per uur). Lokale afzuiging vereist. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % De gegevens gelden voor inhalatieve expositie.		
Werknemers zijn specifiek in de omgang met persoonlijke beschermingsmiddelen te onderwijzen.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Blootgestelde lichaamsdelen	:	Beide handvlakke (480 cm²).
Gebruik binnen- of buitenshuis	:	Binnenactiviteit
Temperatuur	:	<= 40 °C
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Let op verdere informatie over persoonlijke beschermmiddelen in het hoofdonderdeel van de veiligheidsdatablad.		

.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Gehalte 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Gebruikte hoeveelheden	:	Niet relevant.
Duur	:	Expositieduur <= 15 min
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goede ventilatie (niet minder dan 1 tot 3 luchtverversingen per uur). Lokale afzuiging vereist. Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 % De gegevens gelden voor inhalatieve expositie.		
Werknemers zijn specifiek in de omgang met persoonlijke beschermingsmiddelen te onderwijzen.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.		

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Blootgestelde lichaamsdelen	:	Beiden handen, voor- en achterzijde (960 cm^2).
Gebruik binnen- of buitenshuis	:	Binnenactiviteit
Temperatuur	:	<= 40 °C
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Let op verdere informatie over persoonlijke beschermmiddelen in het hoofdonderdeel van de veiligheidsdatablad.		

.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten (ERC6c)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Opmerking
Lucht	5 %	
Bodem	0 %	
Water	0,012 %	

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR	Opmerking
Sediment (zoutwater)	0,012 mg/kg drooggewicht (EUSES 2.1.2)	0,014	
Bodem	0,00622 mg/kg drooggewicht (EUSES 2.1.2)	0,044	
Sediment (zoetwater)	0,036 mg/kg drooggewicht (EUSES 2.1.2)	0,01	
Mens via milieu - oraal	0,00214 mg/kg lichaamsgewicht/dag (EUSES 2.1.2)	0,01	
Zeewater	0,00117 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,403	
Zoetwater	0,000349 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,12	

.3.2. Blootstelling van de werknemer: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk (PROC1)

Blootstellingsroute	Schatting van de blootstelling	RCR	Opmerking
inhalatief, langdurige blootstelling	0,014 mg/m^3 (TRA Workers)	< 0,01	
dermaal, langdurige blootstelling	0,0068 mg/kg lichaamsgewicht/dag (TRA Workers)	< 0,01	
gecombineerde routes, lange termijn		< 0,01	

.3.3. Blootstelling van de werknemer: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling (PROC2)

Blootstellingsroute	Schatting van de blootstelling	RCR	Opmerking
dermaal, langdurige blootstelling	0,274 mg/kg lichaamsgewicht/dag (TRA Workers)	< 0,01	
inhalatief, langdurige blootstelling	3,383 mg/m³ (TRA Workers)	0,063	
gecombineerde routes, lange termijn	(TRA Workers)	0,064	

.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Schatting van de blootstelling	RCR	Opmerking
dermaal, langdurige blootstelling	1,371 mg/kg/dag (TRA Workers)	< 0,01	
inhalatief, langdurige blootstelling	5,074 mg/m³ (TRA Workers)	0,095	
gecombineerde routes, lange termijn	(TRA Workers)	0,099	

.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

geen gegevens beschikbaar
.

ES Gebruik als laboratoriumchemicaliën; industrieel.

.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	:	Laboratoriumchemicaliën (PC21); Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling (SU24).

Milieu		
SB 1	**Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen**	ERC4
Werker		
SB 2	**Gebruik als laboratoriumreagens**	PROC15

.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen (ERC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Gehalte 100 %		
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	:	<= 10 kg
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling		
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	100

.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Gehalte 100 %		
Gehalte 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	6375 Pa

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Gebruikte hoeveelheden	:	Niet relevant.
Gebruikte hoeveelheden	:	Niet relevant.
Duur	:	Expositieduur <= 8 h
Duur	:	Expositieduur <= 8 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Werknemers zijn specifiek in de omgang met persoonlijke beschermingsmiddelen te onderwijzen. Zorg voor een goede ventilatie (niet minder dan 1 tot 3 luchtverversingen per uur). Gebruik onder een rookkap of afzuiging. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % De gegevens gelden voor inhalatieve expositie.		
Werknemers zijn specifiek in de omgang met persoonlijke beschermingsmiddelen te onderwijzen. Zorg voor een goede ventilatie (niet minder dan 1 tot 3 luchtverversingen per uur). Gebruik onder een rookkap of afzuiging. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % De gegevens gelden voor inhalatieve expositie.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.		
Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Blootgestelde lichaamsdelen	:	Oppervlakte van één hand (240 cm²).
Blootgestelde lichaamsdelen	:	Oppervlakte van één hand (240 cm²).
Gebruik binnen- of buitenshuis	:	Binnenactiviteit
Temperatuur	:	<= 40 °C
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Let op verdere informatie over persoonlijke beschermmiddelen in het hoofdonderdeel van de veiligheidsdatablad.		

.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen (ERC4)

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR	Opmerking
Zeewater	0,000122 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,419	
Sediment (zoutwater)	0,013 mg/kg drooggewicht (EUSES	0,014	

	2.1.2)		
Zoetwater	0,00124 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,426	
Bodem	0,00632 mg/kg drooggewicht (EUSES 2.1.2)	0,045	
Sediment (zoetwater)	0,128 mg/kg drooggewicht (EUSES 2.1.2)	0,014	
Mens via milieu - oraal	0,00113 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

.3.2. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Blootstellingsroute	Schatting van de blootstelling	RCR	Opmerking
dermaal, langdurige blootstelling	0,068 mg/kg/dag (TRA Workers)	< 0,01	
inhalatief, langdurige blootstelling	33,82 mg/m³ (TRA Workers)	0,633	
gecombineerde routes, lange termijn	(TRA Workers)	0,634	
dermaal, langdurige blootstelling	0,068 mg/kg/dag (TRA Workers)	< 0,01	
inhalatief, langdurige blootstelling	33,82 mg/m³ (TRA Workers)	0,633	
gecombineerde routes, lange termijn	(TRA Workers)	0,634	

.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

geen gegevens beschikbaar
.

ES Formulering van autoreinigingsproducten; industrieel.

.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	:	Glansmiddelen en wasmengsels (PC31); Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen) (SU 10).Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) (PC35).

Milieu		
SB 1	**Formulering van preparaten**	ERC2
Werker		
SB 2	**Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)**	PROC5
SB 3	**Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen**	PROC8a
SB 4	**Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**	PROC8b
SB 5	**Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)**	PROC9

.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formulering van preparaten (ERC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Gehalte 100 %
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie : 20 t
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Afvoerluchtreiniger ; Condensor ; Verbranding
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)

Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling		
Flow van ontvangende oppervlaktewater	:	18.000 m³/day
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	100

.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) (PROC5)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Gehalte 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	6375 Pa
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Gebruikte hoeveelheden	:	Niet relevant.
Duur	:	Expositieduur 60 min
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Lokale afzuiging en goede werkpraktijk (good working practice) vereist. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % De gegevens gelden voor inhalatieve expositie.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Veiligheidsbril/Gezichtsbescherming is vereist, indien geen gezichtsbedekkend ademmasker wordt gedragen.		

.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Gehalte 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	6375 Pa
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Gebruikte hoeveelheden	:	

		Niet relevant.
Duur	:	Expositieduur > 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Lokale afzuiging en goede werkpraktijk (good working practice) vereist. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % De gegevens gelden voor inhalatieve expositie.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Veiligheidsbril/Gezichtsbescherming is vereist, indien geen gezichtsbedekkend ademmasker wordt gedragen.		

.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Gehalte 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	6375 Pa
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Gebruikte hoeveelheden	:	Niet relevant.
Duur	:	Expositieduur > 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Lokale afzuiging vereist. Inhalatie - minimale efficiëntie van 97 % De gegevens gelden voor inhalatieve expositie.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Veiligheidsbril/Gezichtsbescherming is vereist, indien geen gezichtsbedekkend ademmasker wordt gedragen.		

.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) (PROC9)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Gehalte 10 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	6375 Pa

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Gebruikte hoeveelheden	:	Niet relevant.
Duur	:	Expositieduur > 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Lokale afzuiging en goede werkpraktijk (good working practice) vereist. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % De gegevens gelden voor inhalatieve expositie.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Veiligheidsbril/Gezichtsbescherming is vereist, indien geen gezichtsbedekkend ademmasker wordt gedragen.		

.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formulering van preparaten (ERC2)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Opmerking
Lucht	0,02 %	
Water	0,09 %	

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR	Opmerking
Zoetwater	0,00022 mg/l (EUSES 2.1.1)	0,028	
Zeewater	0,00045 mg/l (EUSES 2.1.1)	0,56	
Sediment (zoetwater)	0,0018 mg/kg vochtig gewicht (EUSES 2.1.1)	0,28	De RCR werd met de factor 10 aangepast.
Sediment (zoutwater)	0,0037 mg/kg vochtig gewicht (EUSES 2.1.1)	5,7	De RCR werd met de factor 10 aangepast. Door de toepassing van afwaterbehandeling als risicobeheermaatregel wordt een RCR vergelijkbaar met zoetwater verkregen.
Zuiveringssysteem	0,0022 mg/l (EUSES 2.1.1)	0	
Bodem	0,001 mg/kg vochtig gewicht (EUSES 2.1.1)	0,04	De RCR werd met de factor 10 aangepast.

.3.2. Blootstelling van de werknemer: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) (PROC5)

Blootstellingsroute	Schatting van de blootstelling	RCR	Opmerking
dermaal, langdurige blootstelling	0,07 mg/kg/dag (ECETOC TRA v2.0)	0,001	
inhalatief, langdurige blootstelling	6,6 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,007	

.3.3. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)

Blootstellingsroute	Schatting van de blootstelling	RCR	Opmerking
dermaal, langdurige blootstelling	0,14 mg/kg/dag (ECETOC TRA v2.0)	0,001	
inhalatief, langdurige blootstelling	33 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,037	

.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Schatting van de blootstelling	RCR	Opmerking
dermaal, langdurige blootstelling	0,69 mg/kg/dag (ECETOC TRA v2.0)	0,006	
inhalatief, langdurige blootstelling	10 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,011	

.3.5. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) (PROC9)

Blootstellingsroute	Schatting van de blootstelling	RCR	Opmerking
inhalatief, langdurige blootstelling	20 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,022	
dermaal, langdurige blootstelling	0,07 mg/kg/dag (ECETOC TRA v2.0)	0,001	

.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

geen gegevens beschikbaar
.

ES Fabricage van halfgeleiders en electronica; industrieel.

.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	:	Halfgeleiders (PC33); Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur (SU16).Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) (PC35).

Milieu		
SB 1	**Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix**	ERC8f
Werker		
SB 2	**spin-coating**	PROC8a, PROC9
SB 3	**Gebruik van oplosmiddelen of reinigingsmiddelen**	PROC13

.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix (ERC8f)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Gehalte 100 %		
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Opmerkingen	:	Een beoordeling van de milieu-expositie is niet relevant., Verklaring:, De gebruikte hoeveelheid is zo klein dat vrijzettingen in het milieu verwaarloosbaar zijn.

.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) (PROC9)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Gehalte 25 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	6375 Pa
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Gebruikte hoeveelheden	:	Niet relevant.

Duur	:	Expositieduur > 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Insluiting en goede werkpraktijk (good working practice) vereist. Lokale afzuiging en goede werkpraktijk (good working practice) vereist. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % De gegevens gelden voor inhalatieve expositie.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Veiligheidsbril/Gezichtsbescherming is vereist, indien geen gezichtsbedekkend ademmasker wordt gedragen.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Blootgestelde lichaamsdelen	:	420 cm² (OECD Emission Scenario Document).

.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Gehalte 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	6375 Pa
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Gebruikte hoeveelheden	:	Niet relevant.
Duur	:	Expositieduur > 4 h
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Insluiting en goede werkpraktijk (good working practice) vereist. Lokale afzuiging en goede werkpraktijk (good working practice) vereist. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 % De gegevens gelden voor inhalatieve expositie.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Veiligheidsbril/Gezichtsbescherming is vereist, indien geen gezichtsbedekkend ademmasker wordt gedragen.		

.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix (ERC8f)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling
Omdat er geen milieugevaar werd vastgesteld, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

.3.2. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) (PROC9)

Blootstellingsroute	Schatting van de blootstelling	RCR	Opmerking
inhalatief, langdurige blootstelling	(Geen gegevens)		Deze aard van blootstelling is niet relevant.
dermaal, langdurige blootstelling	5 mg/kg/dag (OECD Emission Scenario Document (ESD))	0,04	
inhalatief, langdurige blootstelling	(Geen gegevens)		Deze aard van blootstelling is niet relevant.
dermaal, langdurige blootstelling	5 mg/kg/dag (OECD Emission Scenario Document (ESD))	0,04	

.3.3. Blootstelling van de werknemer: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)

Blootstellingsroute	Schatting van de blootstelling	RCR	Opmerking
inhalatief, langdurige blootstelling	33 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,037	
dermaal, langdurige blootstelling	0,69 mg/kg/dag (ECETOC TRA v2.0)	0,006	

.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

geen gegevens beschikbaar
.

ES Gebruik van kit ; commercieel.

.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	:	Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1).

Milieu		
SB 1	**Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen**	ERC8a
Werker		
SB 2	**Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar**	PROC19

.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen (ERC8a)

Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Regionale hoeveelheid	:	0,11 kg/d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie		

.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar (PROC19)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Gehalte 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Gebruikte hoeveelheden	:	Niet relevant.
Duur	:	Expositieduur < 0,25 h
Gebruiksfrequentie	:	3 Dagen/Week
Opmerking	:	zonder adembeschermingsapparatuur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Werknemers zijn principieel in de omgang met persoonlijke beschermingsmiddelen te onderwijzen. Zorg voor een goede ventilatie (niet minder dan 1 tot 3 luchtverversingen per uur).		

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. Natuurlijke ventilatie gebeurt via ramen, deuren enzv. Gecontroleerde ventilatie betekent luchttoevoer of -afvoer via een elektrische ventilatie. Inhalatie - minimale efficiëntie van 44 % De gegevens gelden voor inhalatieve expositie.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen. De gegevens gelden voor inhalatieve expositie.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Blootgestelde lichaamsdelen	:	Beide handen en onderarmen (1980 cm²).
Gebruik binnen- of buitenshuis	:	Binnenactiviteit
Afmeting van de ruimte	:	< 100 m³
Temperatuur	:	< 40 °C

Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing
Let op verdere informatie over persoonlijke beschermmiddelen in het hoofdonderdeel van de veiligheidsdatablad.

.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen (ERC8a)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Opmerking
Lucht	100 %	
Bodem	0 %	
Water	100 %	

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR	Opmerking
Zeewater	0,000031 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,153	
Sediment (zoutwater)	0,00316 mg/kg drooggewicht (EUSES 2.1.2)	0,01	
Zoetwater	0,000324 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,162	
Bodem	0,00139 mg/kg drooggewicht (EUSES 2.1.2)	0,017	
Sediment (zoetwater)	0,034 mg/kg drooggewicht (EUSES 2.1.2)	0,01	
Zuiveringssysteem	0,00257 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

.3.2. Blootstelling van de werknemer: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar (PROC19)

Blootstellingsroute	Schatting van de blootstelling	RCR	Opmerking
inhalatief, langdurige blootstelling	32,14 mg/m³ (Stoffenmanager v.7)	0,602	
dermaal, langdurige blootstelling	14,14 mg/m³ (TRA Workers)	0,042	
gecombineerde routes, lange termijn		0,644	

.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

geen gegevens beschikbaar
.

ES Reiniging van optiek; industrieel.

.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	:	Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) (PC35); Overige (SU0).

Milieu		
SB 1	**Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen**	ERC4
Werker		
SB 2	**Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten**	PROC13

.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen (ERC4)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Gehalte 100 %		
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	:	10 t
Emissietype	:	Enkelvoudige blootstelling
Emissiedagen	:	200
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling		
Flow van ontvangende oppervlaktewater	:	20.000 m³/day

.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Gehalte 100 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling		

Gebruikte hoeveelheden	:	Niet relevant.
Duur	:	Expositieduur < 1 h
Gebruiksfrequentie	:	5 Dagen/Week
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Werknemers zijn specifiek in de omgang met persoonlijke beschermingsmiddelen te onderwijzen. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen. Natuurlijke ventilatie gebeurt via ramen, deuren enzv. Gecontroleerde ventilatie betekent luchttoevoer of -afvoer via een elektrische ventilatie. Inhalatie - minimale efficiëntie van 44 % De gegevens gelden voor inhalatieve expositie.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen. De gegevens gelden voor inhalatieve expositie.		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Blootgestelde lichaamsdelen	:	Beide handvlakke (480 cm^2).
Gebruik binnen- of buitenshuis	:	Binnenactiviteit
Afmeting van de ruimte	:	< 100 m^3
Temperatuur	:	< 40 °C
Ventilatiesnelheid per uur	:	5 - 10
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Let op verdere informatie over persoonlijke beschermmiddelen in het hoofdonderdeel van de veiligheidsdatablad.		

.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen (ERC4)

Emissieroute	Emissiesnelheid	Opmerking
Lucht	100 %	
Bodem	5 %	
Water	0 %	

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR	Opmerking
Bodem	0,000061 mg/kg drooggewicht (EUSES 2.1.2)	0,01	
Zuiveringssysteem	0 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

Sediment (zoutwater)	0,000507 mg/kg drooggewicht (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sediment (zoetwater)	0,007 mg/kg drooggewicht (EUSES 2.1.2)	0,01	
Zoetwater	0,000007 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,034	
Zeewater	0,000005 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,024	

.3.2. Blootstelling van de werknemer: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13)

Blootstellingsroute	Schatting van de blootstelling	RCR	Opmerking
inhalatief, langdurige blootstelling	40,76 mg/m³ (Stoffenmanager v.7)	0,763	
dermaal, langdurige blootstelling	13,71 mg/kg/dag (TRA Workers)	0,041	
gecombineerde routes, lange termijn		0,804	

.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

geen gegevens beschikbaar
.

- Einde van veiligheidsinformatieblad -