Säkerhetsdatablad (1907/2006/EG)

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

Revisionsdatum: 02.04.2026 / Version 3.1 (SE)
Datum för senaste utfärdandet: 14.11.2022
Tryckdatum: 19.10.2026

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn:	**WACKER® AK 0,65** **SILICONE FLUID**
Produktbeteckning:	hexametyldisiloxan
CAS-nr.:	107-46-0
EG-nr.:	203-492-7
REACH-registreringsnummer:	01-2119496108-31-0002

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller beredningen:
Industriell.
Kemisk mellanprodukt

Användningssätt enligt REACH finns definierade för produkten. För att förbättra översiktligheten finns närmare uppgifter om användningen i avsnitt 16.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare/leverantör:	Wacker Chemie AG	
Gata/Box:	Gisela-Stein-Straße 1	
Land/Postnr./Ort:	D 81671 München	
Telefon:	+49 89 6279-0	
Upplysningar om säkerhetsdatabladet:	Telefon	+49 8677 83-4888
	E-mail	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

SOS-information:	**+46 8 566 42573**
Giftinformationscentralen	112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt regelverket (EG) nr 1272/2008:

Klassificering	H-Kod
Brandfarliga vätskor, Kategori 2	H225
Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön, Kategori 1	H400
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2	H411

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008:

Faropiktogram:



Signalord: Fara

H-Kod	riskhänvisningar
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

P-Kod	säkerhetshänvisningar
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P243	Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P391	Samla upp spill.
P403 + P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

Farliga beståndsdelar (etikettering):
hexametyldisiloxan

EG-Nr.: 203-492-7

2.3 Andra faror

Inandning av aerosoldimma kan orsaka hälsoskador.
Hormonstörande egenskaper - människors hälsa: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.
Hormonstörande egenskaper - miljö: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

3.1.1 Kemisk beteckning

CAS-nr.: 107-46-0

Hexametyldisiloxan

3.1.2 Farliga ingående ämnen

hexametyldisiloxan			<=100 %
CAS-nr.: 107-46-0		EG-nr.: 203-492-7	
INHA	[1]	REACH Nr.: 01-2119496108-31	
Klassificering enligt regelverket (EG) nr 1272/2008*		Aquatic Chronic 2 / H411; Flam. Liq. 2 / H225; Aquatic Acute 1 / H400 M-faktor, Akut = 1	

typ: INHA: ingrediens, VERU: förorening

REACH-registrerade ämnen kan ingå i form av föroreningar. För sådana ämnen krävs som regel inga uppgifter om användningsområden och exponeringsscenarier i säkerhetsdatabladet.

[1] = Hälso- och miljöfarligt ämne; [2] = ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen; [3] = PBT-ämne; [4] = vPvB-ämne; [5] = Hormonstörande egenskaper

*För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

Produkten innehåller inga ämnen som inger mycket stora betänkligheter (REACH- förordning (EG) nr 1907/2006, artikel 57) ovanför ≥ 0,1%.

3.2 Blandningar

ej tillämplig

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt:
Vid olycksfall eller illamående sök medicinsk rådgivning (om möjligt, förevisa etikett eller säkerhetsdatablad).

Stänk i ögon:
Spola genast med mycket vatten. Kontakta läkare vid ihållande irritation.

Hudkontakt:
Tvätta med mycket vatten eller vatten och tvål. Vid synlig hudförändring eller besvär, uppsök läkare (om möjligt, förevisa etikett eller säkerhetsdatablad).

Inandning:
Sörj för god ventilation.

Förtäring:
Låt personen dricka rikligt med vatten i små portioner. Framkalla ej kräkning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Relevanta uppgifter finns i andra delar av detta avsnitt.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ytterligare toxikologisk information i avsnitt 11 måste beaktas.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel:
alkoholbeständigt skum , koldioxid , vattendimma , sprinklersystem , sand , släckningspulver .

Pga säkerhetsskäl olämpligt släckningsmedel:
vattenstråle .

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan farliga brandgaser eller ångor bildas. Exponering för förbränningsprodukter kan vara skadlig för hälsan! Farliga förbränningsprodukter: giftiga och mycket giftiga ångor.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning vid brandbekämpning:
Använd av omgivningsluften oberoende andningsskyddsapparat. Förvaras åtskilt från oskyddade personer.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Vidta erforderliga säkerhetsåtgärder. Bär personlig skyddsutrustning (jfr avsnitt 8). Förvaras åtskilt från oskyddade personer. Undvik kontakt med ögon och hud. Andas inte in gaser/ångor/aerosoler. OBS! Risk för halka om material frigörs. Trampa inte i utspillt material.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får inte tömmas i avloppsnätet eller i miljön/vattenmiljön. Täta läckan om så är möjligt utan risk. Valla in vätskespill med lämpligt material (t.ex. jord). Förhindra utsläpp av förorenat vatten/släckningsvatten. Skaffa bort avfall i behållare märkta enligt föreskrift. Underrätta ansvarig myndighet vid utsläpp i avloppsnätet eller miljön/vattenmiljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp på mekanisk väg och avlägsna enligt föreskrift. Får inte spolas bort med vatten. Vid små mängder: Sug upp med neutralt (ej alkaliskt / ej surt), vätskebindande material som t ex kiselgur och avfallshantera enligt gällande föreskrifter. Vid större mängder: Vätskor kan återvinnas genom att använda uppsugningsanordning eller pump. Vid brandfarligt material får endast pneumatisk eller korrekt dimensionerad elektrisk utrustning användas. Avlägsna den eventuellt kvarblivande rutschiga beläggningen med tvättmedel/tvållösning eller annat biologiskt nedbrytbart rengöringsmedel. Silikonoljor är hala, utspilld silikonolja utgör en säkerhetsrisk. Lägg på sand eller annat inert, granulärt material för att förbättra greppet.

Ytterligare anvisningar:
Sug upp ångor. Avlägsna antändningskällor. Beakta expl.skydd. Beakta uppgifter under punkt 7.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Relevanta uppgifter i andra avsnitt måste beaktas. Detta gäller i synnerhet för uppgifter om personlig skyddsutrustning (avsnitt 8) och avfallshantering (avsnitt 13).

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Anvisningar för säker hantering:
Sörj för god ventilation. Punktutsug erfordras. Undvik aerosolbildning. Vid aerosolbildning erfordras speciella skyddsåtgärder (utsug, andningsskydd). Risk för halka vid spill. Beakta uppgifter i avsnitt 8.

Anvisningar för brand- och explosionsskydd:
Inomhus kan ång-/luftblandningar bildas, som i närvaro av värmekällor kan leda till explosion, även i tomma, ej rengjorda behållare. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Kyl ned skadade behållare med vatten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på förvaringsutrymmen och behållare:
Beakta lokala myndigheters föreskrifter.

Anvisningar för samförvaring:
Beakta lokala myndigheters föreskrifter.

Ytterligare förvaringsanvisningar:
Förvaras torrt och svalt. Förvaras på väl ventilerad plats.

7.3 Specifik slutanvändning

Inga uppgifter föreligger.

Om bilagan till detta säkerhetsdatablad innehåller exponeringsscenarier för slutanvändningen ska uppgifterna i bilagan beaktas.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Luftgränsvärden på arbetsplatsen:

Ämnet	typ	mg/m³	ppm	E/A	fiber/m³
Aerosol – inhalerbar fraktion		10,0			

-

Det angivna aerosolgränsvärdet är en rekommendation för aerosolbildning under tillverkningsprocessen.

Derived No-Effect Level (DNEL):

hexametyldisiloxan

Användningsområde**:**	Värde**:**
Arbetstagare; dermal; systemiskt (akut) systemiskt (långvarigt)	126 mg/kg/dag
Arbetstagare; inhalation; systemiskt (akut) systemiskt (långvarigt)	890 mg/m³ 134 ppm
Konsumenter; dermal; systemiskt (akut) systemiskt (långvarigt)	25 mg/kg/dag
Konsumenter; inhalation; systemiskt (akut) systemiskt (långvarigt)	266 mg/m³ 40 ppm
Konsumenter; oral; systemiskt (långvarigt)	25 mg/kg/dag

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

hexametyldisiloxan

Användningsområde**:**	Värde**:**
Sötvatten	0,008 mg/l
Havsvatten	0,0008 mg/l
Intermittent utsläpp	0,05 mg/l
Sediment (sötvatten)	0,065 mg/kg fuktvikt
Sediment (havsvatten)	0,0065 mg/kg fuktvikt
Mark	0,25 mg/kg fuktvikt

Reningsverk	10 mg/l
Sekundärförgiftning	67 mg/kg näring

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:
Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Ät, drick och rök ej under hanteringen.

Ytterligare anvisningar för utformning av tekniska anläggningar

Beakta uppgifter i avsnitt 7. Beakta nationella myndigheters föreskrifter.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd

Personligt andningsskydd behövs normalt inte.

I händelse av dim-, sprutdim- eller aerosolexponering använd lämpligt andningsskydd och skyddsdräkt. Lämpligt andningsskydd: Andningsskydd med helmask som uppfyller kraven i standarder som EN 136.
Rekommenderad filtertyp: Gasfilter ABEK-P2 (vissa oorganiska, organiska och sura gaser och ångor; ammoniak/aminer; partiklar) som uppfyller kraven i standarder som EN 14387

Följ tidsgränserna för användning samt tillverkarnas anvisningar.

Ögonskydd

Skyddsglasögon, som uppfyller kraven i vedertagna standarder som EN 166 rekommenderas.

Handskydd

Vi rekommenderar skyddshandskar vid hantering av produkten, som uppfyller erkända standarder såsom EN374.

Rekommenderat handskmaterial: Skyddshandskar av nitrilgummi
Materialtjocklek: > 0,1 mm
Genombrottstid: > 480 min

Rekommenderat handskmaterial: Skyddshandskar av Butylgummi
Materialtjocklek: > 0,3 mm
Genombrottstid: > 480 min

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakttiden. Tänk på att yttre påverkan (som temperatur) kan ge kemskyddshandskar avsevärt sämre tålighet vid daglig användning.

8.2.2 Begränsning av miljöexponeringen

Får inte tömmas i avloppsnätet eller i miljön/vattenmiljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskap:	**Värde:**	**Metod:**
Fysikaliskt tillstånd	vätska	
Färg	färglös, transparent	
Lukt	svag	
Lukttröskel	data saknas	
Smältpunkt	-68 °C	
Kokpunkt/kokpunktsintervall	100 °C vid 1013 hPa	
Nedre explosionsgräns	0,68 Vol-% vid 100 °C	(Lit.)
Övre explosionsgräns	26 Vol-% vid 100 °C	(Lit.)
Flampunkt	-6 °C	(DIN 51755)
Antändningstemperatur	340 °C	(DIN 51794)

Termiskt sönderfall	:	Ingen sönderdelning vid föreskriven användning. ej tillämplig	
pH-värde	:	Inte tillämpligt. Olösligt i vatten.	
Viskositet, kinematisk	:	0,65 mm²/s vid 25 °C	(DIN 53018)
Viskositet, dynamisk	:	0,5 mPa.s vid 25 °C	(DIN 51562)
Löslighet i vatten	:	praktiskt taget olöslig; < 0,001 g/l vid 20 °C	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	> 4 vid 25 °C	(Lit.)
Ångtryck	:	175 hPa vid 50 °C	
Ångtryck	:	44 hPa vid 20 °C	
Densitet	:	0,76 g/cm³ (25 °C)	(DIN 51757)
Relativ ångdensitet	:	data saknas	
Partikelstorleksfördelning	:	Ej tillämpligt.	

9.2 Annan information

Inga uppgifter föreligger.

Egenskap:		**Värde:**	**Metod:**
Avdunstningshastighet	:	data saknas	
Lägsta tändenergi	:	< 0,2 mJ	
Molekylvikt	:	data saknas	
Explosionsgrupp	:	II B	
syntetiska polymermikropartiklar / Förordning (EG) nr 1907/2006 (EU REACH)	:	Produkten innehåller inte mikropartiklar av syntetisk polymer.	

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 – 10.3 Reaktivitet; Kemisk stabilitet; Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända vid fackmässig förvaring och hantering.

Relevanta uppgifter finns eventuellt i andra delar av detta avsnitt.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme, öppen låga och andra värmekällor.

10.5 Oförenliga material

Inga kända.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid förvaring och hantering enl föreskrift: inga kända. Mätningar har visat att vid temperaturer från 150°C spjälkas en obetydlig mängd formaldehyd vid oxidativ nedbrytning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

11.1.1 Akut toxicitet

Bedömning:

På basis av föreliggande data förväntas inga akuta, toxiska effekter efter enstaka oral exponering. På basis av föreliggande data förväntas inga akuta, toxiska effekter efter enstaka dermal exponering. På basis av föreliggande data förväntas inga akuta, toxiska effekter efter kortvarig inhalativ exponering.

Uppgifter om produkten:

Exponeringsväg	Resultat/Verkan
Oralt	LD50 12160 mg/kg Arter: Råtta, Kön: hane och hona, Metod: Inga riktlinjer har följts, Källa: testprotok.
dermal	LD50 > 2000 mg/kg Varken dödlighet eller kliniska tecken på toxicitet har observerats vid angiven dosering. Arter: Råtta, Metod: OECD 402, Källa: testprotok.

inhalation (ånga)	LC50 106 mg/l / 15956 ppm; 4 h Arter: Råtta, Kön: hane och hona, Metod: OECD 403, Källa: testprotok.

11.1.2 Frätande/irriterande på huden

Bedömning:

På basis av föreliggande data förväntas ingen kliniskt relevant hudirritation.

Uppgifter om produkten:

Ingen hudirritation (Arter: Marsvin, Metod: Inga riktlinjer är tillgängliga, Källa: testprotok.)

11.1.3 Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Bedömning:

På basis av föreliggande data förväntas ingen kliniskt relevant ögonirritation.

Uppgifter om produkten:

Ingen ögonirritation (Arter: Kanin, Metod: OECD 405, Källa: testprotok.)

11.1.4 Luftvägs-/hudsensibilisering

Bedömning:

På basis av föreliggande data förväntas ingen sensibiliseringsreaktion på grund av denna produkt.

Uppgifter om produkten:

Exponeringsväg	Resultat
Hudkontakt	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi). (Arter: Frivilliga personer, Testsystem: Hauttest am Menschen, Källa: testprotok.)

11.1.5 Mutagenitet i könsceller

Bedömning:

Baserat på föreliggande data kan man inte utgå från någon relevant arvsmasseskadande potential.

Negativ (Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering, Testsystem: mutation assay (in vitro) / bakterieceller, Metod: OECD 471, Källa: testprotok.)
Negativ (Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering, Testsystem: mutation assay (in vitro) / däggdjursceller, Metod: OECD 476, Källa: testprotok.)
Negativ (Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering, Testsystem: chromosome aberration assay (in vitro) / däggdjursceller, Metod: OECD 473, Källa: testprotok.)
Negativ (Testsystem: chromosome aberration assay (in vivo), Arter: Råtta, Stam: Sprague-Dawley, Applikationssätt: Intraperitoneal, Celltyp: ryggmärgsceller, Metod: OECD 475, Källa: testprotok.)

11.1.6 Cancerogenitet

Bedömning:

Vid djurförsök har inga canscerogena verkningar påvisats.

Uppgifter om produkten:

NOAEC: >= 33,2 mg/l NOAEC = NOAEC (carcinogenic effects relevant for humans) (Testsystem: carcinogenicity study, Arter: Råtta, Stam: Fischer F344, Applikationssätt: inhalation, doseringsform: ånga, Försökstid: 2 a, Behandlingsfrekvens: 5 d/w, timmar / dag: 6, Metod: OECD 453, Källa: testprotok.)

11.1.7 Reproduktionstoxicitet

Bedömning:

Vid djurförsök har inga fosterskador eller inverkan på fortplantningsförmågan kunnat påvisas.

Uppgifter om produkten:

Reproduktiv toxicitet/fertilitet
NOAEC: >= 33,2 mg/l NOAEC = NOAEC (fertility) (Testsystem: Tvågenerationsstudie, Arter: Råtta, Stam: Sprague-Dawley, Applikationssätt: inhalation, doseringsform: ånga, Behandlingsfrekvens: 7 d/w, timmar / dag: 6, Metod: EPA OPPTS 870.3800+870.6300, Källa: testprotok.)

Reproduktiv toxicitet / utveckling / teratogenicitet
NOAEC (developmental): 10,6 mg/l NOAEC (maternal): >= 33,2 mg/l (Symptom/Verkan: valpar: brist på beteendeanpassning, Testsystem: Reproduction and Fertility Effects + Developmental Neurotoxicity Study, Arter: Råtta, Stam: Sprague-Dawley, Applikationssätt: inhalation, doseringsform: ånga, Behandlingsfrekvens: 7 d/w, timmar / dag: 6, Metod: EPA OPPTS 870.3800+870.6300, Källa: testprotok.)
NOAEC (developmental): >= 21,9 mg/l NOAEC (maternal): >= 21,9 mg/l (Testsystem: Developmental Toxicity Study, Arter: Kanin, Stam: New Zealand White, Applikationssätt: inhalation, doseringsform: ånga, Behandlingsfrekvens: 7 d/w, timmar / dag: 6, Metod: OECD 414, Källa: testprotok.)

11.1.8 Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Bedömning:

Vid denna tidpunkt föreligger inga toxikologiska testdata för hela produkten.

11.1.9 Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Bedömning:

Im Tierversuch zeigten sich nach wiederholter Exposition keine für den Menschen relevanten Effekte.

Uppgifter om produkten:

Resultat/Verkan
NOAEL: 160 mg/kg (målorgan: Blod, Symptom/Verkan: minskat foderintag, Testsystem: Subacute study, Arter: Råtta, Applikationssätt: Oralt, doseringsform: gavage, Försökstid: 28 d, Behandlingsfrekvens: 7 d/w, Metod: OECD 407, Källa: testprotok.)
NOAEC: 2,657 mg/l (målorgan: Lever, Testsystem: Subkronisk studie, Arter: Råtta, doseringsform: ånga, Behandlingsfrekvens: 7 d/w, timmar / dag: 6, Metod: OECD 416, Källa: testprotok.)
NOAEL: >= 1000 mg/kg NOAEL = NOAEL (relevant to humans) (Testsystem: Subacute study, Arter: Råtta, Applikationssätt: dermal, Försökstid: 28 d, Behandlingsfrekvens: 5 d/w, timmar / dag: 6, Metod: OECD 410, Källa: testprotok.)

11.1.10 Fara vid aspiration

Bedömning:

Vid denna tidpunkt föreligger inga toxikologiska testdata för hela produkten.

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

11.2.2 Ytterligare toxikologiska anvisningar

Vid längre eller upprepad kontakt med produkten kan hudirritation uppstå.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Bedömning:

Mycket giftigt för vattenorganismer. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Uppgifter om produkten:

Resultat/Verkan	Typer/testsystem	Källa
LC50: 0,46 mg/l (uppmätt)	genomflödestest Oncorhynchus mykiss (regnbågslax) (96 h)	testprotok. OECD 203
EC50: > 0,37 mg/l (uppmätt)	statiskt test Daphnia magna (vattenloppa) (48 h)	testprotok. OECD 202
ErC50: > 0,55 mg/l (uppmätt)	statiskt test Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg) (95 h)	testprotok. OECD 201
EC10 (Tillväxthastighet): 0,14 mg/l (uppmätt)	statiskt test Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg) (95 h)	testprotok. OECD 201
EC50 (Andningshämning): >= 100 mg/l (nominellt)	statiskt test aktivt slam (3 h)	testprotok. OECD 209
NOEC: 0,029 mg/l (uppmätt)	genomflödestest Pimephales promelas (amerkansk elritza) (32 d)	testprotok. OECD 210
NOEC (reproduktionshastighet): 0,08 mg/l (uppmätt)	halvstatiskt test Daphnia magna (vattenloppa) (21 d)	testprotok. OECD 211

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bedömning:

Ämnet är abiotisk nedbrytbart.

Uppgifter om produkten:

Bionedbrytning:

Resultat	Testsystem/Förfarande	Källa
2 % / 28 d Icke lätt nedbrytbart.	biol. syrebehov	testprotok. OECD 301C

Hydrolys:

Resultat	Testsystem	Källa
Halveringstid: 1,47 h	pH 5; 24,8 °C	testprotok. OECD 111
Halveringstid: 116 h	pH 7; 24,7 °C	testprotok. OECD 111
Halveringstid: 12,4 h	pH 9; 24,8 °C	testprotok. OECD 111

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bedömning:

Unter experimentellen Bedingungen zeigte die Substanz ein erhöhtes Potential zur Bioakkumulation.

Uppgifter om produkten:

Resultat/Verkan	Typer/testsystem	Källa
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 4090	Pimephales promelas (amerkansk elritza) (42 d; 0,04 mg/l)	testprotok. OECD 305
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 4515	Pimephales promelas (amerkansk elritza) (42 d; 0,004 mg/l)	testprotok. OECD 305

12.4 Rörlighet i jord

Bedömning:

Fördelningskoefficienten mark/vatten (logKoc) pekar på en medelstor mobilitet i marken.

Uppgifter om produkten:

Adsorption - desorption:

Resultat	Metod
log Koc: 3	Beräknat värde (KOCWIN)

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT bedömning
Produkten innehåller inte ämnen som är långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) i nivåer på 0,1 % eller däröver.

vPvB bedömning
Produkten innehåller inte ämnen som är mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i nivåer på 0,1 % eller däröver.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

inga kända

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

13.1.1 Produkt

Rekommendation:
Material som inte kan användas vidare, upparbetas eller återvinnas skall kasseras i en godkänd anläggning enligt nationella, statliga och lokala föreskrifter. Beroende på gällande föreskrifter kan hanteringsmetoderna för avfallet exempelvis omfatta deponering på en tipp eller förbränning.

13.1.2 Orena förpackningar

Rekommendation:
Förpackningar måste vara helt tömda på sitt innehåll. Förpackningar ska företrädesvis återanvändas alt. återvinnas. Beakta gällande lokala/nationella myndigheters föreskrifter. Ej rengöringsbara förpackningar avfallshanteras som ämnet.

13.1.3 Typkod för avfall (EG)

För denna produkt kan ingen avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) fastställas, eftersom först förbrukarens användningssyfte tillåter en tillordning. Avfallskoden skall inom EU fastställas i överenskommelse med avfallshanteraren.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

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

14.2 Officiell transportbenämning

ADR ..... : Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Hexamethyldisiloxan)
ADR (Nationella transportregler) ..... : BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (hexametyldisiloxan)
RID ..... : Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Hexamethyldisiloxan)
RID (Nationella transportregler) ..... : BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (hexametyldisiloxan)
IMDG ..... : Flammable liquid, n.o.s. (Hexamethyldisiloxane)

ICAO/IATA..... : Flammable liquid, n.o.s. (Hexamethyldisiloxane)

14.3 Faroklass för transport

ADR..... : 3
(Begränsad mängd (LQ): 1L)
RID..... : 3
IMDG..... : 3
ICAO/IATA..... : 3

14.4 Förpackningsgrupp

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

14.5 Miljöfaror

Miljöfarlig: ja
Vattenförorenande ämne (IMDG): ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Relevanta uppgifter i andra avsnitt måste beaktas.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen bulktransport i tankfartyg är avsedd.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella och lokala föreskrifter ska beaktas.

Uppgifter om märkning finns i kapitel 2 i detta dokument.

Europaparlamentets och -rådets direktiv 2012/18/EU om riskkontroll map. allvarliga olyckor med farliga ämnen (Seveso III):

Listad i direktivet	Serienummer på listan	Gränsvärdesmängd 1	Gränsvärdesmängd 2
BRANDFARLIGA VÄTSKOR	P5c	5.000 t	50.000 t
MILJÖFARLIGHET	E1	100 t	200 t

Övriga föreskrifter, begränsningar och förbud:

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier: Inte tillämpligt

Förordning (EU) nr 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer - BILAGA I.
SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER: Inte tillämpligt

Förordning (EU) nr 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer - BILAGA II.
SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV: Inte tillämpligt

Uppgifter för Internationell registreringsstatus

Om det finns relevanta uppgifter om vissa ämnesförteckningar, så finns de angivna nedan.

Japan..... : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
Produkten är upptagen på eller i enlighet med ämnesförteckningen.
Australien..... : **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
Produkten är upptagen på eller i enlighet med ämnesförteckningen.
Kina..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
Produkten är upptagen på eller i enlighet med ämnesförteckningen.
Kanada..... : **DSL** (Domestic Substance List):
Produkten är upptagen på eller i enlighet med ämnesförteckningen.

Filippinerna	**PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Produkten är upptagen på eller i enlighet med ämnesförteckningen.
Amerikas förenta stater (USA)	**TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Alla produktkomponenter är listade som aktiva eller i överensstämmelse med ämnesförteckningen.
Taiwan	**TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Produkten är listad i eller överensstämmer med ämnesförteckningen. Allmän anvisning: Kemikalieförordningen i Taiwan kräver fas 1-registrering för TCSI-listade eller TCSI-överensstämmande ämnen när import till Taiwan eller tillverkning i Taiwan överstiger gränsvärdesmängden 100 kg/år (beräknas per ingrediens vid blandningar). Importören eller tillverkaren är ansvarig.
Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EES)	**REACH** (Förordning (EG) nr. 1907/2006): Allmän anvisning: registreringskraven för tillverkning i eller import till EU:s ekonomiska zon enl. avsnitt 1 är uppfyllda. Registreringskraven för import till EU:s ekonomiska zon av kunder eller andra användare nedströms är deras resp. ansvar.
Sydkorea (Republiken Korea)	**AREC** (Lag om registrering och utvärdering av kemikalier: ”K-REACH”): Kontakta din vanliga kontaktperson, för närmare information.mation.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har en kemikaliesäkerhetsbedömning enligt direktivet (EG) 1907/2006 (REACH) genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

16.1 Produkt

Uppgifterna i det här dokumentet baseras på våra kunskaper vid tidpunkten för revideringen. Uppgifterna utgör ingen utfästelse om den beskrivna produktens egenskaper inom ramen för lagstadgade garantiföreskrifter.

Överlåtelsen av detta dokument innebär inte att mottagaren av produkten befrias från sitt ansvar att följa de lagar och bestämmelser som gäller för produkten. Detta gäller i synnerhet för vidare försäljning eller distribution av produkten, eller beredningar och artiklar som baseras på produkten, i andra jurisdiktionsområden och med avseende på skyddet av immateriell egendom som tillhör tredje part. Om den beskrivna produkten bearbetas eller blandas med andra substanser kan uppgifterna i detta dokument inte överföras på den nya produkten om inte detta uttryckligen omnämns. Om produkten packas om ansvarar mottagaren för att erforderlig säkerhetsrelevant information bifogas.

WACKER begränsar användningen av produkterna i människokroppen resp. i kontakt med kroppsvätskor eller slemhinnor. För mer information, se vår Health Care Policy på www.wacker.com. WACKER kan upphäva ev. leveransskyldighet(er) om Health Care Policy inte följs.

16.2 Identifierade användningar (REACH)

Allmänna anvisningar:

Förfrågningar om hittills saknade användningsområden eller utökning av exponeringsscenarier kan sändas till följande e-postadress: REACH-USES@wacker.com

Alla identifierade användningsområden sammanfattas i tabellform. Tillhörigheten till nedan angivna exponeringsscenarier framgår av tabellens löpnummer för exponeringsscenarier.

Identifierade användningsområden med exponeringsscenarier:

Villkor för säker användning samt eventuellt närmare uppgifter om kategorier finns i tillhörande exponeringsscenarier (ES) på höger sida.
Observera: Exponeringsscenarier avser som regel endast vissa registrerade beståndsdelar och deras användning. I blandningar kan det finnas andra farliga ämnen som kräver ytterligare åtgärder.

Användning som monomer vid tillverkning av polymerer; industriellt	ES Nr.
SU 3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b – SU8, SU9 – PC19	

Användning som kemisk mellanprodukt; industriellt	ES Nr.
SU 3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9, SU 10 – PC19	

Användning som laboratoriekemikalie; industriellt	ES Nr.
SU 3 – PROC15 – SU24 – PC21	

Formulering av bilvårdsprodukter; industriellt	ES Nr.
SU 3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC31, PC35	

Tillverkning av halvledare och elektronik; industriellt	ES Nr.
SU 3 – ERC8f – PROC1, PROC2, PROC8a, PROC9, PROC13 – SU16 – PC33, PC35	

Användning av tätningsmedel; yrkesmässigt	ES Nr.
SU 22 – ERC8a – PROC19 – PC1	

Rengöring av optik; industriellt	ES Nr.
SU 3 – ERC4 – PROC13 – SU0 – PC35	

16.3 Ytterligare anvisningar:

Kommatecken i de numeriska uppgifterna betecknar decimalpunkten. De lodräta strecken i vänster marginal betecknar ändringar gentemot den tidigare versionen. Denna version ersätter alla tidigare versioner.

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

ABEK - kombinationsfilter A, B, E, K; ADR - Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg; APF - tilldelad skyddsfaktor; CAS No. - CAS (Chemical Abstracts Service) registreringsnummer; DFG - den tyska forskningsgemenskapen; DIN - Tysklands standardiseringsinstitut; DOC - löst organiskt kol; d/w - dagar per vecka; EC / CE / EG - Europeiska gemenskapen; EC50 / CE50 - effektiv mediankoncentration; ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; ED - hormonstörande ämne; EG-RL - testmetod enligt förordning 440/2008; EN - Europeisk standard; ERC - miljöavgivningskategori; g/cm³ - gram per kubikcentimeter; h - timme/timmar; H-Code - faroangivelse; hPa - hektopascal; IATA Regs - IATAs (International Air Transport Association) bestämmelser för farligt gods;IBC - den internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk;IC50 / CI50 - halva maximalt hämmande koncentrationen;IBC - den internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk; IMDG Code - internationella sjöfartsorganisationens (IMOs) internationella regelverk för transport av förpackat farligt gods; ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; LC50 / CL50 - dödlig koncentration 50 procent; LD50 / DL50 - dödlig dos 50 procent; LOAEC - lägsta koncentration där en skadlig effekt observerats; LOAEL - lägsta nivå där en skadlig effekt observerats; MARPOL - den internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg; mg/g - milligram per gram; mg/kg - milligram per kilogram; mg/l - milligram per liter; mg/m³ - milligram per kubikmeter; min - minuter; mJ - millijoule; mm - millimeter; mm²/s - kvadratmillimeter per sekund; mPa.s - millipascalsekunder; MSDS / SDB / SDS / FDS - ficha de dados de segurança; koncentration där ingen skadlig effekt observeras; NOAEL - nivå där ingen skadlig efefkt observeras; NOEC - nolleffektkoncentration; NOEL - nolleffektnivå; OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling; PBT - långlivat, biockumulerande, toxiskt; PC - produktkategori; P-Code - skyddsangivelsekod; ppm - partes por milhão; PROC - categoria de processo; RCP - procedimento de cálculo recíproco; RID - Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas; SU - setor de utilização; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; Vol% - percentagem em volume; UN-Nr. - Förenta Nationernas identifieringsnummer för farligt gods; vPvB - mycket långlivat, mycket bioackumulerande

Fullständig text på H-Angivelser:

Aquatic Chronic 2; H411 : Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön Kategori 2; Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Flam. Liq. 2; H225.....: Brandfarliga vätskor Kategori 2; Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Aquatic Acute 1; H400: Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön Kategori 1; Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Detta säkerhetsdatablad innehåller en bilaga på följande sidor. (Bilaga till säkerhetsdatablad enligt artikel 31.7 i förordningen 1907/2006/EG (REACH))

Tillägg: Exponeringsscenarier

Innehållsförteckning

Nummer	Titel
ES	Användning som monomer vid tillverkning av polymerer; industriellt SU 3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b – SU8, SU9 – PC19
ES	Användning som kemisk mellanprodukt; industriellt SU 3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9, SU 10 – PC19
ES	Användning som laboratoriekemikalie; industriellt SU 3 – PROC15 – SU24 – PC21
ES	Formulering av bilvårdsprodukter; industriellt SU 3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC31, PC35
ES	Tillverkning av halvledare och elektronik; industriellt SU 3 – ERC8f – PROC1, PROC2, PROC8a, PROC9, PROC13 – SU16 – PC33, PC35
ES	Användning av tätningsmedel; yrkesmässigt SU 22 – ERC8a – PROC19 – PC1
ES	Rengöring av optik; industriellt SU 3 – ERC4 – PROC13 – SU0 – PC35

ES Lokal användning som mellanprodukt vid tillverkning; industriell.

.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	:	Intermediär (PC19); Bulktillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) (SU8).; Tillverkning av finkemikalier (SU9).

Miljö		
BS 1	**Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast**	ERC6c
Arbetare		
BS 2	**Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering**	PROC1
BS 3	**Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar**	PROC2
BS 4	**Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål**	PROC8b

.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

.2.1. Kontroll av miljöexponering: Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast (ERC6c)

Produktens (varans) egenskaper		
Halt 100 %		
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Årlig mängd per anläggning	:	3500 t
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Frånluftscrubber ; Kondensor ; Förbränning		
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk		
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)		
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering		
Mottagande ytvattenflöde	:	1.171.300 m³/day

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	:	900

.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper		
Halt 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Använda mängder	:	Inte relevant.
Varaktighet	:	Exponeringens längd <= 1 h
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Se till att ventilationen är god (minst 1-3 luftväxlingar/timme). Uppgifterna är baserade på normala föreskrifter vid produktionsanläggningarna.		
De anställda ska ges specifik utbildning avseende användning av personlig skyddsutrustning. Uppgifterna är baserade på normala föreskrifter vid produktionsanläggningarna.		
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning		
Skyddsglasögon/ansiktsskydd krävs om ingen ansiktstäckande andningsmask bärs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Exponerade kroppsdelar	:	Ytan av en handflata (240 cm²).
Inomhus- eller utomhusanvändning	:	Inomhusverksamhet
Temperatur	:	<= 40 °C
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Annan information om personlig skyddsutrustning i säkerhetsdatabladets huvuddel måste beaktas.		

.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper		
Halt 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		

Använda mängder	:	Inte relevant.
Varaktighet	:	Exponeringens längd <= 1 h
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Se till att ventilationen är god (minst 1-3 luftväxlingar/timme). Lokalt utsug krävs. Inandning - minimieffektivitet av 90 % Uppgifterna avser inandningsexponering.		
De anställda ska ges specifik utbildning avseende användning av personlig skyddsutrustning.		
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning		
Skyddsglasögon/ansiktsskydd krävs om ingen ansiktstäckande andningsmask bärs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Exponerade kroppsdelar	:	Båda handflatorna (480 cm²).
Inomhus- eller utomhusanvändning	:	Inomhusverksamhet
Temperatur	:	<= 40 °C
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Annan information om personlig skyddsutrustning i säkerhetsdatabladets huvuddel måste beaktas.		

.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper		
Halt 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Använda mängder	:	Inte relevant.
Varaktighet	:	Exponeringens längd <= 15 min
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Se till att ventilationen är god (minst 1-3 luftväxlingar/timme). Lokalt utsug krävs. Inandning - minimieffektivitet av 95 % Uppgifterna avser inandningsexponering.		
De anställda ska ges specifik utbildning avseende användning av personlig skyddsutrustning.		

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning		
Skyddsglasögon/ansiktsskydd krävs om ingen ansiktstäckande andningsmask bärs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Exponerade kroppsdelar	:	Båda händer, ovan- och undersida (960 cm²).
Inomhus- eller utomhusanvändning	:	Inomhusverksamhet
Temperatur	:	<= 40 °C
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Annan information om personlig skyddsutrustning i säkerhetsdatabladets huvuddel måste beaktas.		

.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast (ERC6c)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Anmärkning
Luft	0,061 %	
Mark	0 %	
Vatten	0,063 %	

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR	Anmärkning
Reningsverk	0,226 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,023	
Mark	0,000025 mg/kg torrvikt (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sediment (sötvatten)	0,033 mg/kg torrvikt (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sötvatten	0,000032 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,159	

.3.2. Exponering av arbetare: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering (PROC1)

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	RCR	Anmärkning
inhalering, långvarigt	0,014 mg/m³ (TRA Workers)	< 0,01	
dermal, långvarigt	0,0068 mg/kg bw/dag (TRA Workers)	< 0,01	
kombinationsrutter, långsiktigt		< 0,01	

.3.3. Exponering av arbetare: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar (PROC2)

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	RCR	Anmärkning
dermal, långvarigt	0,274 mg/kg bw/dag (TRA Workers)	< 0,01	
inhalering, långvarigt	3,383 mg/m³ (TRA Workers)	0,063	
kombinationsrutter, långsiktigt	(TRA Workers)	0,064	

.3.4. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8b)

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	RCR	Anmärkning
dermal, långvarigt	1,371 mg/kg/dag (TRA Workers)	< 0,01	
inhalering, långvarigt	5,074 mg/m³ (TRA Workers)	0,095	
kombinationsrutter, långsiktigt	(TRA Workers)	0,099	

.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

data saknas
.

ES Användning som mellanprodukt av användare nedströms; industriell.

.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	:	Intermediär (PC19); Bulktillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) (SU8).; Tillverkning av finkemikalier (SU9).

Miljö		
BS 1	**Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast**	ERC6c
Arbetare		
BS 2	**Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering**	PROC1
BS 3	**Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar**	PROC2
BS 4	**Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål**	PROC8b

.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

.2.1. Kontroll av miljöexponering: Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast (ERC6c)

Produktens (varans) egenskaper		
Halt 100 %		
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Årlig mängd per anläggning	:	500 t
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Frånluftscrubber ; Kondensor ; Förbränning		
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk		
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)		
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering		
Mottagande ytvattenflöde	:	390.000 m³/day

.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper		
Halt 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Använda mängder	:	Inte relevant.
Varaktighet	:	Exponeringens längd <= 1 h
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Se till att ventilationen är god (minst 1-3 luftväxlingar/timme).		
De anställda ska ges specifik utbildning avseende användning av personlig skyddsutrustning.		
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning		
Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Exponerade kroppsdelar	:	Ytan av en handflata (240 cm^2).
Inomhus- eller utomhusanvändning	:	Inomhusverksamhet
Temperatur	:	<= 40 °C
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Annan information om personlig skyddsutrustning i säkerhetsdatabladets huvuddel måste beaktas.		

.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper		
Halt 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Använda mängder	:	Inte relevant.
Varaktighet	:	Exponeringens längd <= 1 h

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Se till att ventilationen är god (minst 1-3 luftväxlingar/timme). Lokalt utsug krävs. Inandning - minimieffektivitet av 90 % Uppgifterna avser inandningsexponering.		
De anställda ska ges specifik utbildning avseende användning av personlig skyddsutrustning.		
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning		
Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Exponerade kroppsdelar	:	Båda handflatorna (480 cm²).
Inomhus- eller utomhusanvändning	:	Inomhusverksamhet
Temperatur	:	<= 40 °C
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Annan information om personlig skyddsutrustning i säkerhetsdatabladets huvuddel måste beaktas.		

.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper		
Halt 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Använda mängder	:	Inte relevant.
Varaktighet	:	Exponeringens längd <= 15 min
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Se till att ventilationen är god (minst 1-3 luftväxlingar/timme). Lokalt utsug krävs. Inandning - minimieffektivitet av 95 % Uppgifterna avser inandningsexponering.		
De anställda ska ges specifik utbildning avseende användning av personlig skyddsutrustning.		
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning		
Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.		

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Exponerade kroppsdelar	:	Båda händer, ovan- och undersida (960 cm²).
Inomhus- eller utomhusanvändning	:	Inomhusverksamhet
Temperatur	:	<= 40 °C
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Annan information om personlig skyddsutrustning i säkerhetsdatabladets huvuddel måste beaktas.		

.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast (ERC6c)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Anmärkning
Luft	5 %	
Mark	0 %	
Vatten	0,012 %	

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR	Anmärkning
Sediment (havsvatten)	0,012 mg/kg torrvikt (EUSES 2.1.2)	0,014	
Mark	0,00622 mg/kg torrvikt (EUSES 2.1.2)	0,044	
Sediment (sötvatten)	0,036 mg/kg torrvikt (EUSES 2.1.2)	0,01	
Människa via miljö - oral	0,00214 mg/kg bw/dag (EUSES 2.1.2)	0,01	
Havsvatten	0,00117 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,403	
Sötvatten	0,000349 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,12	

.3.2. Exponering av arbetare: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering (PROC1)

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	RCR	Anmärkning
inhalering, långvarigt	0,014 mg/m³ (TRA Workers)	< 0,01	
dermal, långvarigt	0,0068 mg/kg bw/dag (TRA Workers)	< 0,01	
kombinationsrutter, långsiktigt		< 0,01	

.3.3. Exponering av arbetare: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar (PROC2)

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	RCR	Anmärkning
dermal, långvarigt	0,274 mg/kg bw/dag (TRA Workers)	< 0,01	
inhalering, långvarigt	3,383 mg/m³ (TRA Workers)	0,063	
kombinationsrutter, långsiktigt	(TRA Workers)	0,064	

.3.4. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8b)

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	RCR	Anmärkning
dermal, långvarigt	1,371 mg/kg/dag (TRA Workers)	< 0,01	
inhalering, långvarigt	5,074 mg/m³ (TRA Workers)	0,095	
kombinationsrutter, långsiktigt	(TRA Workers)	0,099	

.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

data saknas
.

ES Användning som laboratoriekemikalie; industriellt.

.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	:	Laboratoriekemikalier (PC21); Vetenskaplig forskning och utveckling (SU24).

Miljö		
BS 1	**Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan**	ERC4
Arbetare		
BS 2	**Användning som laboratoriereagens**	PROC15

.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

.2.1. Kontroll av miljöexponering: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan (ERC4)

Produktens (varans) egenskaper		
Halt 100 %		
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Årlig mängd per anläggning	:	<= 10 kg
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk		
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering		
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	:	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	:	100

.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper		
Halt 100 %		
Halt 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	6375 Pa

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Använda mängder	:	Inte relevant.
Använda mängder	:	Inte relevant.
Varaktighet	:	Exponeringens längd <= 8 h
Varaktighet	:	Exponeringens längd <= 8 h
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
De anställda ska ges specifik utbildning avseende användning av personlig skyddsutrustning. Se till att ventilationen är god (minst 1-3 luftväxlingar/timme). Används i dragskåp eller under utsug. Inandning - minimieffektivitet av 90 % Uppgifterna avser inandningsexponering.		
De anställda ska ges specifik utbildning avseende användning av personlig skyddsutrustning. Se till att ventilationen är god (minst 1-3 luftväxlingar/timme). Används i dragskåp eller under utsug. Inandning - minimieffektivitet av 90 % Uppgifterna avser inandningsexponering.		
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning		
Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.		
Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Exponerade kroppsdelar	:	Ytan av en handflata (240 cm²).
Exponerade kroppsdelar	:	Ytan av en handflata (240 cm²).
Inomhus- eller utomhusanvändning	:	Inomhusverksamhet
Temperatur	:	<= 40 °C
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Annan information om personlig skyddsutrustning i säkerhetsdatabladets huvuddel måste beaktas.		

.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan (ERC4)

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR	Anmärkning
Havsvatten	0,000122 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,419	
Sediment (havsvatten)	0,013 mg/kg torrvikt (EUSES 2.1.2)	0,014	

Sötvatten	0,00124 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,426	
Mark	0,00632 mg/kg torrvikt (EUSES 2.1.2)	0,045	
Sediment (sötvatten)	0,128 mg/kg torrvikt (EUSES 2.1.2)	0,014	
Människa via miljö - oral	0,00113 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

.3.2. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	RCR	Anmärkning
dermal, långvarigt	0,068 mg/kg/dag (TRA Workers)	< 0,01	
inhalering, långvarigt	33,82 mg/m³ (TRA Workers)	0,633	
kombinationsrutter, långsiktigt	(TRA Workers)	0,634	
dermal, långvarigt	0,068 mg/kg/dag (TRA Workers)	< 0,01	
inhalering, långvarigt	33,82 mg/m³ (TRA Workers)	0,633	
kombinationsrutter, långsiktigt	(TRA Workers)	0,634	

.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

data saknas
.

ES Formulering av bilvårdsprodukter; industriellt.

.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	:	Polermedel och vaxblandningar (PC31); Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar) (SU 10).Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) (PC35).

Miljö		
BS 1	**Formulering av beredningar**	ERC2
Arbetare		
BS 2	**Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)**	PROC5
BS 3	**Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål**	PROC8a
BS 4	**Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål**	PROC8b
BS 5	**Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)**	PROC9

.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

.2.1. Kontroll av miljöexponering: Formulering av beredningar (ERC2)

Produktens (varans) egenskaper
Halt 100 %
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Årlig mängd per anläggning : 20 t
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Frånluftscrubber ; Kondensor ; Förbränning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)

Andra förhållanden som påverkar miljöexponering		
Mottagande ytvattenflöde	:	18.000 m³/day
Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	:	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	:	100

.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) (PROC5)

Produktens (varans) egenskaper		
Halt 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	6375 Pa
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Använda mängder	:	Inte relevant.
Varaktighet	:	Exponeringens längd 60 min
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Lokalt utsug och bra arbetsmetoder (good work practice) krävs. Inandning - minimieffektivitet av 90 % Uppgifterna avser inandningsexponering.		
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning		
Skyddsglasögon/ansiktsskydd krävs om ingen ansiktstäckande andningsmask bärs.		

.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Produktens (varans) egenskaper		
Halt 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	6375 Pa
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Använda mängder	:	Inte relevant.
Varaktighet	:	Exponeringens längd > 4 h

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Lokalt utsug och bra arbetsmetoder (good work practice) krävs. Inandning - minimieffektivitet av 90 % Uppgifterna avser inandningsexponering.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Skyddsglasögon/ansiktsskydd krävs om ingen ansiktstäckande andningsmask bärs.

.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper		
Halt 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	6375 Pa
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Använda mängder	:	Inte relevant.
Varaktighet	:	Exponeringens längd > 4 h
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Lokalt utsug krävs. Inandning - minimieffektivitet av 97 % Uppgifterna avser inandningsexponering.		
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning		
Skyddsglasögon/ansiktsskydd krävs om ingen ansiktstäckande andningsmask bärs.		

.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper		
Halt 10 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	6375 Pa
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		

Använda mängder	:	Inte relevant.
Varaktighet	:	Exponeringens längd > 4 h
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Lokalt utsug och bra arbetsmetoder (good work practice) krävs. Inandning - minimieffektivitet av 90 % Uppgifterna avser inandningsexponering.		
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning		
Skyddsglasögon/ansiktsskydd krävs om ingen ansiktstäckande andningsmask bärs.		

.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Formulering av beredningar (ERC2)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Anmärkning
Luft	0,02 %	
Vatten	0,09 %	

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR	Anmärkning
Sötvatten	0,00022 mg/l (EUSES 2.1.1)	0,028	
Havsvatten	0,00045 mg/l (EUSES 2.1.1)	0,56	
Sediment (sötvatten)	0,0018 mg/kg fuktvikt (EUSES 2.1.1)	0,28	RCR har anpassats med faktorn 10.
Sediment (havsvatten)	0,0037 mg/kg fuktvikt (EUSES 2.1.1)	5,7	RCR har anpassats med faktorn 10. Om avloppsreningen används som en riskhanteringsåtgärd erhålls ett RCR-värde liknande värdet för sötvatten.
Reningsverk	0,0022 mg/l (EUSES 2.1.1)	0	
Mark	0,001 mg/kg fuktvikt (EUSES 2.1.1)	0,04	RCR har anpassats med faktorn 10.

.3.2. Exponering av arbetare: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) (PROC5)

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	RCR	Anmärkning
dermal, långvarigt	0,07 mg/kg/dag (ECETOC TRA v2.0)	0,001	

inhalering, långvarigt	6,6 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,007	

.3.3. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	RCR	Anmärkning
dermal, långvarigt	0,14 mg/kg/dag (ECETOC TRA v2.0)	0,001	
inhalering, långvarigt	33 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,037	

.3.4. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8b)

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	RCR	Anmärkning
dermal, långvarigt	0,69 mg/kg/dag (ECETOC TRA v2.0)	0,006	
inhalering, långvarigt	10 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,011	

.3.5. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	RCR	Anmärkning
inhalering, långvarigt	20 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,022	
dermal, långvarigt	0,07 mg/kg/dag (ECETOC TRA v2.0)	0,001	

.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

data saknas
.

ES Tillverkning av halvledare och elektronik; industriellt.

.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	:	Halvledare (PC33); Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning (SU16).Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) (PC35).

Miljö		
BS 1	**Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris**	ERC8f
Arbetare		
BS 2	**spin-coating**	PROC8a, PROC9
BS 3	**Användning som lösningsmedel eller rengöringsmedel**	PROC13

.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

.2.1. Kontroll av miljöexponering: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris (ERC8f)

Produktens (varans) egenskaper		
Halt 100 %		
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Anmärkning	:	Betraktelse av miljöexponeringen är inte relevant., Motiv:, Den använda mängden är så liten att frigöringen till miljön är försumbar.

.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a) / Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper		
Halt 25 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	6375 Pa
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Använda mängder	:	

		Inte relevant.
Varaktighet	:	Exponeringens längd > 4 h
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Lokal inneslutning och bra arbetsmetoder (good work practice) krävs. Lokalt utsug och bra arbetsmetoder (good work practice) krävs. Inandning - minimieffektivitet av 90 % Uppgifterna avser inandningsexponering.		
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning		
Skyddsglasögon/ansiktsskydd krävs om ingen ansiktstäckande andningsmask bärs.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Exponerade kroppsdelar	:	420 cm² (OECD Emission Scenario Document).

.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppning ochgjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper		
Halt 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Ångtryck	:	6375 Pa
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Använda mängder	:	Inte relevant.
Varaktighet	:	Exponeringens längd > 4 h
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
Lokal inneslutning och bra arbetsmetoder (good work practice) krävs. Lokalt utsug och bra arbetsmetoder (good work practice) krävs. Inandning - minimieffektivitet av 90 % Uppgifterna avser inandningsexponering.		
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning		
Skyddsglasögon/ansiktsskydd krävs om ingen ansiktstäckande andningsmask bärs.		

.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris (ERC8f)

Ytterligare information om uppskattning av exponering
Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

.3.2. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a) / Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	RCR	Anmärkning
inhalering, långvarigt	(Ej specificerad)		Denna typ av exponering är inte relevant.
dermal, långvarigt	5 mg/kg/dag (OECD Emission Scenario Document (ESD))	0,04	
inhalering, långvarigt	(Ej specificerad)		Denna typ av exponering är inte relevant.
dermal, långvarigt	5 mg/kg/dag (OECD Emission Scenario Document (ESD))	0,04	

.3.3. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning ochgjutning (PROC13)

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	RCR	Anmärkning
inhalering, långvarigt	33 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,037	
dermal, långvarigt	0,69 mg/kg/dag (ECETOC TRA v2.0)	0,006	

.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

data saknas
.

ES Användning av tätningsmedel; yrkesmässigt.

.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	:	Lim, tätningsmedel (PC1).

Miljö		
BS 1	**Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system**	ERC8a
Arbetare		
BS 2	**Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig**	PROC19

.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

.2.1. Kontroll av miljöexponering: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system (ERC8a)

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Regionala mängder	:	0,11 kg/d
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk		

.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig (PROC19)

Produktens (varans) egenskaper		
Halt 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Använda mängder	:	Inte relevant.
Varaktighet	:	Exponeringens längd < 0,25 h
Användningsfrekvens	:	3 dagar/vecka
Anmärkning	:	utan andningsskyddsanordning
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
De anställda ska ges grundläggande utbildning avseende användning av personlig skyddsutrustning.		

Se till att ventilationen är god (minst 1-3 luftväxlingar/timme). Se till så att utrymmet har bra allmänventilation. Självdrag sker via fönster, dörrar osv. Styrd ventilation innebär matning eller evakuering med elfläkt. Inandning - minimieffektivitet av 44 % Uppgifterna avser inandningsexponering.		
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning		
Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Uppgifterna avser inandningsexponering.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Exponerade kroppsdelar	:	Båda händer och underarmar (1980 cm²).
Inomhus- eller utomhusanvändning	:	Inomhusverksamhet
Utrymmesstorlek	:	< 100 m³
Temperatur	:	< 40 °C
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Annan information om personlig skyddsutrustning i säkerhetsdatabladets huvuddel måste beaktas.		

.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system (ERC8a)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Anmärkning
Luft	100 %	
Mark	0 %	
Vatten	100 %	

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR	Anmärkning
Havsvatten	0,000031 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,153	
Sediment (havsvatten)	0,00316 mg/kg torrvikt (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sötvatten	0,000324 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,162	
Mark	0,00139 mg/kg torrvikt (EUSES 2.1.2)	0,017	
Sediment (sötvatten)	0,034 mg/kg torrvikt (EUSES 2.1.2)	0,01	
Reningsverk	0,00257 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

.3.2. Exponering av arbetare: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig (PROC19)

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	RCR	Anmärkning
inhalering, långvarigt	32,14 mg/m³ (Stoffenmanager v.7)	0,602	
dermal, långvarigt	14,14 mg/m³ (TRA Workers)	0,042	
kombinationsrutter, långsiktigt		0,644	

.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

data saknas
.

ES Rengöring av optik; industriellt.

.1. Rubriksektion

Strukturerad kort rubrik	:	Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) (PC35); Övrigt (SU0).

Miljö		
BS 1	**Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan**	ERC4
Arbetare		
BS 2	**Behandling av varor med doppning ochgjutning**	PROC13

.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

.2.1. Kontroll av miljöexponering: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan (ERC4)

Produktens (varans) egenskaper		
Halt 100 %		
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		
Årlig mängd per anläggning	:	10 t
Typ av utsläpp	:	Engångsexponering
Utsläppsdagar	:	200
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk		
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering		
Mottagande ytvattenflöde	:	20.000 m³/day

.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppning ochgjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper		
Halt 100 %		
Produktens fysikaliska form	:	Vätska
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd		

Använda mängder	:	Inte relevant.
Varaktighet	:	Exponeringens längd < 1 h
Användningsfrekvens	:	5 dagar/vecka
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder		
De anställda ska ges specifik utbildning avseende användning av personlig skyddsutrustning. Se till så att utrymmet har bra allmänventilation. Självdrag sker via fönster, dörrar osv. Styrd ventilation innebär matning eller evakuering med elfläkt. Inandning - minimieffektivitet av 44 % Uppgifterna avser inandningsexponering.		
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning		
Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Uppgifterna avser inandningsexponering.		
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering		
Exponerade kroppsdelar	:	Båda handflatorna (480 cm²).
Inomhus- eller utomhusanvändning	:	Inomhusverksamhet
Utrymmesstorlek	:	< 100 m³
Temperatur	:	< 40 °C
Ventilationshastighet per timme	:	5 - 10
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte		
Annan information om personlig skyddsutrustning i säkerhetsdatabladets huvuddel måste beaktas.		

.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan (ERC4)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Anmärkning
Luft	100 %	
Mark	5 %	
Vatten	0 %	

Skyddsmål	Exponeringsuppskattning	RCR	Anmärkning
Mark	0,000061 mg/kg torrvikt (EUSES 2.1.2)	0,01	
Reningsverk	0 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

Sediment (havsvatten)	0,000507 mg/kg torrvikt (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sediment (sötvatten)	0,007 mg/kg torrvikt (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sötvatten	0,000007 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,034	
Havsvatten	0,000005 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,024	

.3.2. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning ochgjutning (PROC13)

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	RCR	Anmärkning
inhalering, långvarigt	40,76 mg/m³ (Stoffenmanager v.7)	0,763	
dermal, långvarigt	13,71 mg/kg/dag (TRA Workers)	0,041	
kombinationsrutter, långsiktigt		0,804	

.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

data saknas
.

- Slut på säkerhetsdatabladet -