WACKER

Sikkerhedsdatablad (1907/2006/EF)

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

Revisionsdato: 01.04.2026 / Udgave 1.1 (DK)
Dato for sidste udgivelse: 10.05.2023
Trykdato: 20.10.2026

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn:	**WACKER® AK 0,65** **SILICONE FLUID**
Produktidentifikator:	Hemamethyl-disiloxan
CAS-Nr.:	107-46-0
EF-nr.:	203-492-7
REACH registreringsnummer:	01-2119496108-31-0002

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt:
Industriel.
Kemisk mellemprodukt

Der er ikke identificeret anvendelser for dette produkt iht. REACH. For overskuelighedens skyld findes der yderligere oplysninger om anvendelsen i afsnit 16.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/leverandør:	Wacker Chemie AG	
Gade/postboks:	Gisela-Stein-Straße 1	
Landekode/postnr/by:	D 81671 München	
Telefon:	+49 89 6279-0	
Oplysning til sikkerhedsdatablad:	Telefon	+49 8677 83-4888
	E-mail	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Nødtelefon

Alarmcentral:		**+45 8988 2286**
Giftinformation	Giftlinjen	+45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008:

Klassificering	H-Kode
Brandfarlige væsker, Kategori 2	H225
Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet, Kategori 1	H400
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 2	H411

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008:

Piktogrammer:



Signalord: Fare

H-Kode	advarsler om farer
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P-Kode	sikkerhedsanvisninger
P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P243	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P391	Udslip opsamles.
P403 + P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

Farlige indholdsstofer (etikettering):
Hemamethyl-disiloxan

EF-nr.: 203-492-7

2.3 Andre farer

Ved indånding af aerosoltåge kan der opstå sundhedsfare.
Hormonforstyrrende egenskaber - menneskets sundhed: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.
Hormonforstyrrende egenskaber - miljø: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

3.1.1 Kemisk karakteristik

CAS-Nr.: 107-46-0

Hexamethyldisiloxan

3.1.2 Farlige indholdsstoffer

Hemamethyl-disiloxan			<=100 %
CAS-Nr.: 107-46-0		EF-Nr.: 203-492-7	
INHA	[1]	REACH No.: 01-2119496108-31	
Klassificering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008*		Aquatic Chronic 2 / H411; Flam. Liq. 2 / H225; Aquatic Acute 1 / H400 M-faktor, Akut = 1	

Type: INHA: Indholdstof, VERU: Forurening

Kan indeholde forureninger af REACH registrerede stoffer. Disse stoffer kræver ikke nødvendigvis dokumentation eller exponerings scenarioer i sikkerhedsdatabladet .

[1] = Sundheds- eller miljøskadeligt stof; [2] = stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering; [3] = PBT-stof; [4] = vPvB-stof; [5] = Hormonforstyrrende egenskaber

*Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

Dette produkt indeholder ingen SVHC-stoffer (REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, artikel 57) ≥ 0,1 %.

3.2 Blandinger

ikke anvendelig

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt:
Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis muligt.

Ved øjenkontakt:
Skyl straks med rigelige mængder vand. Ved vedvarende irritation søges læge.

Ved hudkontakt:
Vask med rigelige mængder vand eller vand og sæbe. Søg læge i tilfælde af synlige hudforandringer eller lidelser (fremvis om muligt label eller sikkerhedsdatablad).

Ved indånding:
Sørg for frisk luft.

Ved indtagelse:
Lad personen drikke rigeligt med vand i små mængder. Fremkald ikke opkastning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Relevante oplysninger findes i andre dele af dette afsnit.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Iagttag de yderligere informationer om toksilogi i afsnit 11.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler:
alkoholresistent skum , Kuldioxid , Vandtåge , sprinkleranlæg , Sand , Pulver .

Sikkerhedsmæssigt uegnede slukningsmidler:
Vandstråle .

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der opstå farlige brandgasser eller dampe. Eksponering af forbrændingsprodukter kan være en fare for sundheden! Farlige brandprodukter: giftige og meget giftige røggasser.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særligt beskyttelsesudstyr ved brandslukning:
Benyt friskluftmaske. Personer uden beskyttelse holdes væk fra stedet.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for at sikre området. Benyt personligt beskyttelsesudstyr (se afsnit 8). Personer uden beskyttelse holdes væk fra stedet. Undgå kontakt med ojne og hud. Indånd ikke gas/dampe/aerosol. Ved udslip af materiale, skal der gøres opmærksom på fare for glat føre. Gå ikke gennem spildt materiale.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i vandløb, spildevand og i jord. Stop lækagen, hvis dette ikke indebærer en risiko. Væskeudslip skal inddæmmes med egnet materiale (f.eks. jord). Forurenet vand/slukningsvand opsamles. Destruktion i foreskriftsmäsæig angivne beholdere. Ved udlob i vandlob, kloak eller i undergrunden skal de ansvarlige myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles mekanisk og bortskaffes forskriftsmæssigt. Må ikke spules væk med vand. Ved små mængder: Optages med neutral (ikke alkalisk / ikke sur), væskebindende materiale som f.eks. kiselgur og bortskaffes i henhold til gældende regler. Ved store mængder: Væsker kan opsamles med sugeapparater eller pumper. Brug kun luftdrevne korrekt indstillede el-apparater, hvis væsken er antændelig. Fjern et eventuelt resterende glat lag med vaskemiddel/sæbeopløsning eller et andet bioresistent rengøringsmiddel. Silikoneolie er glat. Spildt materiale udgør derfor en sikkerhedsrisiko. Påfør sand eller et andet inert, kornet materiale for et bedre greb.

Andet:
Dampe suges ud. Fjern antændelseskilder. Overhold regler for eksplosionsbeskyttelse. Tag hensyn til angivelser under punkt 7.

6.4 Henvisning til andre punkter

Læs relevante oplysninger i andre afsnit. Dette gælder i særdeleshed oplysninger om personlige værnemidler (afsnit 8) og om bortskaffelse (afsnit 13).

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Anvisninger på sikker håndtering:
Sørg for god ventilation og udluftning på arbejdsstedet. Ved forarbejdning under forhøjet temperatur. Undgå aerosoldannelse. Ved aerosoldannelse påkræves særlige beskyttelsesforanstaltninger (udsugning, åndedrætsværn. Spild af materialet bevirker forhøjet skridfare. Følg anvisningerne i afsnit 8.

Oplysninger om brand- og eksplosionssikring:
Dampe kan i lukkede rum danne forbindelser med luft, der i nærheden af antændelseskilder kan medføre eksplosion, også i tomme, urensede beholdere. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Udsatte beholdere nedkøles med vand.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lagerlokaler og beholdere:
Overhold de lokale myndigheders bestemmelser.

Samlagringsoplysninger:
Overhold de lokale myndigheders bestemmelser.

Andre oplysninger om lagerbetingelser:
Opbevares tørt og køligt. Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted.

7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

Hvis bilaget til dette sikkerhedsdatablad indeholder eksponeringsscenarier for slutanvendelser, skal angivelserne deri respekteres.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for luft på arbejdsplads:

Stof	Type	mg/m³	ppm	E/A	fibre/m³
Aerosol – fraktioner, der kan indåndes		10,0			

-

Den anførte aerosolgrænseværdi er en anbefaling ved aerosoldannelse i forbindelse med forarbejdnignsprocessen.

Derived No-Effect Level (DNEL):

Hemamethyl-disiloxan

Anvendelsesområde**:**	Værdi**:**
Arbejdstager; dermal; systemisk (akut) systemisk (langtids)	126 mg/kg/dag
Arbejdstager; Inhalativ; systemisk (akut) systemisk (langtids)	890 mg/m³ 134 ppm
Forbruger; dermal; systemisk (akut) systemisk (langtids)	25 mg/kg/dag
Forbruger; Inhalativ; systemisk (akut) systemisk (langtids)	266 mg/m³ 40 ppm
Forbruger; oral; systemisk (langtids)	25 mg/kg/dag

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

Hemamethyl-disiloxan

Anvendelsesområde**:**	Værdi**:**
Ferskvand	0,008 mg/l
Havvand	0,0008 mg/l
Intermitterende udledning.	0,05 mg/l
Sediment (Ferskvand)	0,065 mg/kg fugtig vægt
Sediment (Havvand)	0,0065 mg/kg fugtig vægt
Jord	0,25 mg/kg fugtig vægt

Renseanlæg	10 mg/l
Sekundær forgiftning	67 mg/kg næring

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

Generel beskyttelse og hygiejne:
Følg forskrifterne for almindelig, god hygiejne under omgang med kemikalier. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Andre oplysninger om udformning af tekniske anlæg

Følg anvisningerne i afsnit 7. Overhold nationale myndigheders foreskrifter.

Personligt beskyttelsesudstyr:

Åndedrætsværn

Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt.

Ved tåge, sprøjt eller aerosol brug egnet personligt åndedrætsværn og beskyttelsesdragt. Egnet åndedrætsværn: Åndedrætsværn med helmaske, iht. anerkendte standarder såsom EN 136.
Anbefalet filter type: Kombinationsfilter ABEK-P2 (bestemte uorganiske, organiske sure gasser og dampe; ammoniak/aminer; partikel), iht. anerkendte standarder såsom EN 14387

Overhold begrænsningen af bæretiden samt fabrikantens henvisninger til beskyttelse af åndedrætsorganer.

Øjne

Beskyttelsesbriller, iht. anerkendte standarder såsom EN 166 anbefales.

Hænder

Der bør anvendes beskyttelseshandsker, når produktet håndtere, gældende normer såsom EN 374

Anbefalet handskemateriale: Beskyttelseshandsker af nitrilgummi
Materialets tykkelse: > 0,1 mm
Gennembrudstid: > 480 min

Anbefalet handskemateriale: Beskyttelseshandsker af Butylgummi
Materialets tykkelse: > 0,3 mm
Gennembrudstid: > 480 min

Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid. Det skal bemærkes, at kemikaliebeskyttelseshandskers normale brugstid kan være meget kortere end den permeationstid, der er fastlagt med tests, på grund af forskellige faktorer (for eksempel temperaturen).

8.2.2 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Må ikke udledes i vandløb, spildevand og i jord.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Egenskab:	Værdi:	Metode:
Fysisk form	væske	
Farve	farveløst gennemsigtigt	
Lugt	svagt	
Lugttærskel	ingen kendte data	
Smeltepunkt	-68 °C	
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	100 °C ved 1013 hPa	
Laveste eksplosionsgrænse	0,68 Vol-% ved 100 °C	(Lit.)
Højeste eksplosionsgrænse	26 Vol-% ved 100 °C	(Lit.)
Flammepunkt	-6 °C	(DIN 51755)
Antændelsestemperatur	340 °C	(DIN 51794)

Termisk spaltning	Ingen nedbrydning ved forskriftsmæssig anvendelse. ikke anvendelig	
pH-værdi	Ikke anvendelig. Uopløselig i vand.	
Viskositet, kinematisk	0,65 mm²/s ved 25 °C	(DIN 53018)
Viskositet, dynamisk	0,5 mPa.s ved 25 °C	(DIN 51562)
Vandopløselighed	praktisk talt uopløselig; < 0,001 g/l ved 20 °C	
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	> 4 ved 25 °C	(Lit.)
Damptryk	175 hPa ved 50 °C	
Damptryk	44 hPa ved 20 °C	
Massefylde	0,76 g/cm³ (25 °C)	(DIN 51757)
Relativ dampvægtfylde	ingen kendte data	
Partikelstørrelsedistribution	Ikke anvendelig.	

9.2 Andre oplysninger

Der foreligger ingen oplysninger.

Egenskab:	**Værdi:**	**Metode:**
Fordampningshastighed	ingen kendte data	
Mindste antændelsesenergi	< 0,2 mJ	
Molekylvægt	ingen kendte data	
Eksplosionsgruppe	II B	
syntetiske polymermikropartikler / Forordning (EF) nr. 1907/2006 (EU REACH)	Produktet indeholder ikke syntetiske polymermikropartikler.	

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 – 10.3 Reaktivitet; Kemisk stabilitet; Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendte ved forsvarlig opbevaring og håndtering.

Relevante oplysninger findes evt. i andre dele af dette afsnit.

10.4 Forhold, der skal undgås

Varm, åben ild, og andre antændningskilder.

10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ved forskriftsmæssig opbevaring og håndtering: ingen kendte. Målinger af temperaturer fra ca. 150 grader C har vist, at der fraspaltes en beskeden mængde formaldehyd i kraft af oxidativ nedbrydning.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

11.1.1 Akut toksicitet

Vurdering:

På basis af de foreliggende data må der ikke forventes akut toksiske virkninger efter en enkelt oral eksponering. På basis af de foreliggende data må der ikke forventes akut toksiske virkninger efter en enkelt dermal eksponering. På basis af de foreliggende data må der ikke forventes akut toksiske virkninger efter kortvarig inhalativ eksponering.

Data om produktet:

Eksponeringsvej	Resultat/Effekt
Oralt	LD50 12160 mg/kg Arter: Rotte, Køn: han og hun, Metode: Ingen retningslinier fulgt, Kilde: testrapport
dermal	LD50 > 2000 mg/kg Med den anførte dosering blev hverken mortalitet eller tegn for klinisk relevant toxicitet observeret. Arter: Rotte, Metode: OECD 402, Kilde: testrapport

Inhalativ (damp)	LC50 106 mg/l / 15956 ppm; 4 h Arter: Rotte, Køn: han og hun, Metode: OECD 403, Kilde: testrapport

11.1.2 Hudætsning/-irritation

Vurdering:

På basis af de foreliggende data må der ikke forventes en klinisk relevant hudirritation.

Data om produktet:

Ingen hudirritation (Arter: Marsvin, Metode: Ingen tilgængelige retningslinier, Kilde: testrapport)

11.1.3 Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Vurdering:

På basis af de foreliggende data må der ikke forventes en klinisk relevant øjenirritation.

Data om produktet:

Ingen øjenirritation (Arter: Kanin, Metode: OECD 405, Kilde: testrapport)

11.1.4 Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Vurdering:

På basis af de foreliggende data må der ikke forventes en sensibiliseringsreaktion fremkaldt af dette produkt.

Data om produktet:

Eksponeringsvej	Resultat
Hudkontakt	Medfører ikke hudsensibilisering. (Arter: Frivillige personer, Testsystem: Hudtest på mennesker, Kilde: testrapport)

11.1.5 Kimcellemutagenicitet

Vurdering:

På basis af de foreliggende data forventes ingen relevante risici for mutagenitet.

negativ (Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet, Testsystem: mutation assay (in vitro) / bakterieceller, Metode: OECD 471, Kilde: testrapport)
negativ (Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet, Testsystem: mutation assay (in vitro) / pattedyrceller, Metode: OECD 476, Kilde: testrapport)
negativ (Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet, Testsystem: chromosome aberration assay (in vitro) / pattedyrceller, Metode: OECD 473, Kilde: testrapport)
negativ (Testsystem: chromosome aberration assay (in vivo), Arter: Rotte, Stamme: Sprague-Dawley, Anvendelsesrute: Intraperitoneal, Celletype: knoglemarvsceller, Metode: OECD 475, Kilde: testrapport)

11.1.6 Kræftfremkaldende egenskaber

Vurdering:

Dyreforsøg viste ingen indikationer for kræftfremkaldende virkninger.

Data om produktet:

NOAEC: >= 33,2 mg/l NOAEC = NOAEC (carcinogenic effects relevant for humans) (Testsystem: carcinogenicity study, Arter: Rotte, Stamme: Fischer F344, Anvendelsesrute: Inhalativ, Administrationsform: damp, Forsøgsvarighed: 2 a, Behandlingens hyppighed: 5 d/w, timer / dag: 6, Metode: OECD 453, Kilde: testrapport)

11.1.7 Reproduktionstoksicitet

Vurdering:

I dyreforsøg var der intet der tydede på forsterskadelig virkning eller indflydelse på arveanlæggene.

Data om produktet:

Reproduktionstoksicitet /fertilitet
NOAEC: >= 33,2 mg/l NOAEC = NOAEC (fertility) (Testsystem: To-generations-studie, Arter: Rotte, Stamme: Sprague-Dawley, Anvendelsesrute: Inhalativ, Administrationsform: damp, Behandlingens hyppighed: 7 d/w, timer / dag: 6, Metode: EPA OPPTS 870.3800+870.6300, Kilde: testrapport)

Reproduktionstoksicitet / udvikling / teratogenicitet
NOAEC (developmental): 10,6 mg/l NOAEC (maternal): >= 33,2 mg/l (Symptomer/Effekt: Ungdyr: manglende adfærdstilvænning, Testsystem: Reproduction and Fertility Effects + Developmental Neurotoxicity Study, Arter: Rotte, Stamme: Sprague-Dawley, Anvendelsesrute: Inhalativ, Administrationsform: damp, Behandlingens hyppighed: 7 d/w, timer / dag: 6, Metode: EPA OPPTS 870.3800+870.6300, Kilde: testrapport)
NOAEC (developmental): >= 21,9 mg/l NOAEC (maternal): >= 21,9 mg/l (Testsystem: Developmental Toxicity Study, Arter: Kanin, Stamme: New Zealand White, Anvendelsesrute: Inhalativ, Administrationsform: damp, Behandlingens hyppighed: 7 d/w, timer / dag: 6, Metode: OECD 414, Kilde: testrapport)

11.1.8 Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Vurdering:

På dette slutpunkt foreligger ingen toksikologiske testdata for det samlede produkt.

11.1.9 Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Vurdering:

Ved dyreforsøg viste der sig efter gentagen exponering ingen for mennesker relevante effekter.

Data om produktet:

Resultat/Effekt
NOAEL: 160 mg/kg (målorganer: Blod, Symptomer/Effekt: Nedsat fødeoptagelse, Testsystem: Subakut studie, Arter: Rotte, Anvendelsesrute: Oralt, Administrationsform: Svælgsonde, Forsøgsvarighed: 28 d, Behandlingens hyppighed: 7 d/w, Metode: OECD 407, Kilde: testrapport)
NOAEC: 2,657 mg/l (målorganer: Lever, Testsystem: Subkronisk studie, Arter: Rotte, Administrationsform: damp, Behandlingens hyppighed: 7 d/w, timer / dag: 6, Metode: OECD 416, Kilde: testrapport)
NOAEL: >= 1000 mg/kg NOAEL = NOAEL (relevant to humans) (Testsystem: Subakut studie, Arter: Rotte, Anvendelsesrute: dermal, Forsøgsvarighed: 28 d, Behandlingens hyppighed: 5 d/w, timer / dag: 6, Metode: OECD 410, Kilde: testrapport)

11.1.10 Aspirationsfare

Vurdering:

På dette slutpunkt foreligger ingen toksikologiske testdata for det samlede produkt.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

11.2.2 Andre toksikologiske oplysninger

Hudirritation mulig ved længerevarende/gentagen kontakt med produktet.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Vurdering:

Meget giftig for organismer, der lever i vand. Giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Data om produktet:

Resultat/Effekt	Species/Testsystem	Kilde
LC50: 0,46 mg/l (målt)	Gennemstroemningstest Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel) (96 h)	testrapport OECD 203
EC50: > 0,37 mg/l (målt)	Statisk test Daphnia magna (Stor dafnie) (48 h)	testrapport OECD 202
ErC50: > 0,55 mg/l (målt)	Statisk test Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger) (95 h)	testrapport OECD 201
EC10 (Vækstrate): 0,14 mg/l (målt)	Statisk test Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger) (95 h)	testrapport OECD 201
EC50 (Vejrtrækningshæmmende): >= 100 mg/l (nominelt)	Statisk test aktivt slam (3 h)	testrapport OECD 209
NOEC: 0,029 mg/l (målt)	Gennemstroemningstest Pimephales promelas (Tykhovedet elritse) (32 d)	testrapport OECD 210
NOEC (reproduktions hastighed): 0,08 mg/l (målt)	Semi-statisk test Daphnia magna (Stor dafnie) (21 d)	testrapport OECD 211

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Vurdering:

Stoffet er gennem abiotiske processer nedbrydeligt.

Data om produktet:

Bioligisk nedbrydelig:

Resultat	Testsystem/Metode	Kilde
2 % / 28 d Ikke let bionedbrydelig.	biol. iltbehov	testrapport OECD 301C

Hydrolyse:

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

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Vurdering:

Under eksperimentielle betingelser viste substansen et forhøjet potentiale for bioakkumulation.

Data om produktet:

Resultat/Effekt	Species/Testsystem	Kilde
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 4090	Pimephales promelas (Tykhovedet elritse) (42 d; 0,04 mg/l)	testrapport OECD 305
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 4515	Pimephales promelas (Tykhovedet elritse) (42 d; 0,004 mg/l)	testrapport OECD 305

12.4 Mobilitet i jord

Vurdering:

Fordelingskoefficienten jord/vand (logKoc) tyder på en mellem mobilitet i jordbunden.

Data om produktet:

Adsorption - desorption:

Resultat	Metode
log Koc: 3	Beregnet værdi (KOCWIN)

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering af PBT
Produktet indeholder ikke substanser som er persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) ved niveauer på 0,1 % eller højere.

Vurdering af vPvB
Produktet indeholder ikke substanser som er meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1 % eller højere.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger

ingen kendte

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

13.1.1 Produkt

Anbefaling:
Materialet, som ikke kan genanvendes, behandles eller genbruges, bør bortskaffes i et godkendt institut iht. nationale, offentlige og lokale forskrifter. Afhængigt af forskrifterne kan affaldshåndteringsforanstaltninger evt. omfatte deponering eller forbrænding.

13.1.2 Urenset emballage

Anbefaling:
Emballage tømmes fuldstændig (dråbefri og spartelren). Emballage afleveres efter gældende regler til genanvendelse. Emballage som ikke kan rengøres skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

13.1.3 Kemikalieaffaldskort nr. (EF)

Produktet kan ikke tildeles en affaldskode iht. det Europæiske Affaldskatalog (EWC), da det først er brugerens anvendelsesformål, der muliggør dette. Inden for EU skal EAK-koden tildeles efter aftale med den, der bortskaffer produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

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

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR .....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Hexamethyldisiloxan)
ADR (Indenlandske transportregler).....: BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Hexamethyldisiloxan)
RID.....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Hexamethyldisiloxan)
RID (Indenlandske transportregler).....: BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Hexamethyldisiloxan)

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

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR .....: 3
(Flydende kvantitet (LQ): 1L)
RID.....: 3
IMDG.....: 3
ICAO/IATA .....: 3

14.4 Emballagegruppe

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

14.5 Miljøfarer

Miljøfarligt: ja
Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) (IMDG): ja

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Læs relevante oplysninger i andre afsnit.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Bulkgodstransport i tankskibe er ikke tilsigtet.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Der skal tages hensyn til nationale og regionale regeler.

Oplysninger om mærkning findes i kapitel 2 i dette dokument.

Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (Seveso III):

Liste i direktiv	Lbd. nr. i listen	Mængdetærskel 1	Mængdetærskel 2
BRANDFARLIGE VÆSKER	P5c	5.000 t	50.000 t
MILJØFARER	E1	100 t	200 t

Oplysninger om unges farlige arbejde:
Unge under 18 år må ikke arbejde med eller udsættes for produktet jvf. AT's bekendtgørelse om unges farlige arbejde B.239/2005.

Øvrige foreskrifter, begrænsninger og forbud:

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier: Ikke anvendelig

Forordning (EU) nr. 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer - BILAG I. UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER: Ikke anvendelig

Forordning (EU) nr. 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer - BILAG II. INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER: Ikke anvendelig

Oplysninger til Internationale Registreringsstatus

Foreligger der relevante oplysninger for de enkelte stoffortegnelser, skal disse angives nedenfor.

Japan ..... : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
Dette produkt er anført i eller svarer til stoffortegnelsen.
Australien ..... : **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
Dette produkt er anført i eller svarer til stoffortegnelsen.

Kina ..... :	**IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Dette produkt er anført i eller svarer til stoffortegnelsen.
Canada ..... :	**DSL** (Domestic Substance List): Dette produkt er anført i eller svarer til stoffortegnelsen.
Filippinerne ..... :	**PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Dette produkt er anført i eller svarer til stoffortegnelsen.
Amerikas Forenede Stater (USA) ..... :	**TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Alle komponenter i dette produkt er angivet på listen eller overholder stoffortegnelsen.
Taiwan ..... :	**TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Dette produkt er på listen eller overholder stoffortegnelsen. Almindelig henvisning: Kemikalieloven i Taiwan kræver en fase 1 registrering af TCSI-anførte eller TCSI-konforme stoffer, hvis mængden på 100 kg/år overskrides ved en import til Taiwan eller under en fremstilling i Taiwan (ved blandinger skal dette beregnes for hvert indholdsstof). Ansvaret ligger her hos importøren eller producenten.
Europæisk Økonomisk Samarbejdsområde (EØS) ..... :	**REACH** (Forordning (EF) nr. 1907/2006): Generel anvisning: Registreringspligt, som opstår som følge af en fremstilling i EØS eller ved import til EØS udført af leverandøren, der er angivet i afsnit 1, er pålagt denne. Registreringspligt, som opstår som følge af kunders eller af andre downstream-brugeres import til EØS, er pålagt disse.
Sydkorea (Republikken Korea) ..... :	**AREC** (Forordning om registrering og vurdering af kemiske stoffer: ”K-REACH”): Henvend dig til din normale kontaktperson for at få yderligere oplysninger.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

For dette produkt er der udført en kemikaliesikkerhedsvurdering iht. forordning (EF) 1907/2006 (REACH).

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Produkt

Informationerne i dette dokument er baseret på vores vidensstand på redigeringstidspunktet. Informationerne stiller ingen sikkerhed for produktegenskaberne i forhold til garantilovgivningen.

At dette dokument er stillet til rådighed fratager det ikke aftageren af produktet for dennes ansvar med hensyn til at anvende produktet i henhold til gældende lov og forordning. Dette gælder især for videresalg af produktet og/eller deraf fremstillede blandinger eller artikler indeholdende produktet, i andre områder og eksklusive rettigheder fra tredjepart Hvis det omtalte produkt er bearbejdet eller blandet med andre materialer kan informationer i dette dokument ikke overføres til det nye produkt med mindre dette udtrykkeligt er nævnt. Ved ompakning /reemballering er aftageren af produktet forpligtet til at vedlægge sikkerhedsrelevante informatiner.

WACKER indskrænker brugen af produkterne i det menneskelige legeme eller i kontakt med legemsvæsker eller slimhinder. Yderliggående informationer fås af vores Health Care Policy under www.wacker.com. WACKER kan trække sig tilbage fra eventuelle leveringsforpligtelse(r), hvis Health Care Policy ikke overholdes.

16.2 Identificerede anvendelser (REACH)

Generelle anvisninger:

Forespørgelser om hidtil manglende anvendelsesområder eller øgning af exponeringssenarier kan sendes til følgende e-mail adresse: REACH-USES@wacker.com

Alle identificerede anvendelsesområder opsummeres i tabelform. Tilordningen af nedenstående exponeringssenarier fremgår af tabellens løbenummer for exponeringssenarier.

Identificerede anvendelsesområder med I Exponeringssenarier:

Vilkår for sikker anvendelse samt eventuelt nærmere oplysninger om kategorier findes i tilhørende exponeringssenarier (ES) på højre side.
Observer: Exponeringsscenarier relaterer sig som regel kun til visse registrerede indholdsstoffer og deres anvendelse I blandinger kan der findes andre farlige stoffer som kræver yderligere forholdsregeler.

Anvendelse som monomer ved fremstilling af polymerer; industrielt	ES Nr.
SU3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b – SU8, SU9 – PC19	

Anvendelse som kemisk mellemprodukt; industrielt	ES Nr.
SU3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9, SU 10 – PC19	

Anvendelse som laboratoriekemikalie; industrielt	ES Nr.
SU3 – PROC15 – SU24 – PC21	

Formulering af bilplejeprodukter; industrielt	ES Nr.
SU3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC31, PC35	

Fremstilling af halvledere og elektronik; industrielt	ES Nr.
SU3 – ERC8f – PROC1, PROC2, PROC8a, PROC9, PROC13 – SU16 – PC33, PC35	

Anvendelse af tætningsmasser; professionelt	ES Nr.
SU 22 – ERC8a – PROC19 – PC1	

Optikrengøring; industrielt	ES Nr.
SU3 – ERC4 – PROC13 – SU0 – PC35	

16.3 Andre oplysninger:

Kommategn i de numeriske angivelser er udtryk for decimalpunktet. De lodrette streger i venstre margin henviser til ändringer i forhold til den tidligere version. Denne version erstatter alle foregående

Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ABEK - åndedrætsværn med filter A, B, E, K; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; APF - tildelt beskyttelsesfaktor; CAS No. - Chemical Abstracts Service Registry Number; DFG - Det Tyske Forskningsfællesskab; DIN - Tysk institut for standardisering; DOC - opløst organisk kulstof; d/w - dage pr. uge; EC / CE / EG - Det Europæiske Fællesskab; EC50 / CE50 - gennemsnitlig effektiv koncentration; ECHA - Det Europæiske Kemikalieagentur; ED - hormonforstyrrende stof; EG-RL - metode iht. forordning 440/2008; EN - Europæisk norm; ERC - miljøfrigivelseskategori; g/cm³ - gram pr. kubikcentimeter; h - time(r); H-Code - koder for faresætninger; hPa - hektopascal; IATA Regs - International Air Transport Association (IATA) Forordning om farligt gods;IBC - international kode for bygning og udrustning af skibe til transport af farlige kemiske produkter i bulk;IC50 / CI50 - gennemsnitlig inhiberende koncentration;IBC - international kode for bygning og udrustning af skibe til transport af farlige kemiske produkter i bulk; IMDG Code - Den internationale kode for søtransport af farligt gods; ISO - International standardiseringsorganisation; LC50 / CL50 - gennemsnitlig dødelig koncentration; LD50 / DL50 - gennemsnitlig dødelig dosis; LOAEC - Lowest Observed Adverse Effect Concentration; LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level; MARPOL - International konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; mg/g - milligram pr. gram; mg/kg - milligram pr. kilogram; mg/l - milligram pr. liter; mg/m³ - milligram pr. kubikmeter; min - minutter; mJ - millijoule; mm - millimeter; mm²/s - kvadratmillimeter pr. sekund; mPa.s - millipascalsekunder; MSDS / SDB / SDS - sikkerhedsdatablad; No Observed Adverse Effect Concentration; NOAEL - No Observed Adverse effect level; NOEC - observeret nul-effekt koncentration; NOEL - observeret nul-effektniveau; OECD - Organization for Economic Cooperation and Development; PBT - persistent, bioakkumulerende, toksisk; PC - produktkategori; P-Code - koder for sikkerhedssætninger; ppm - dele pr. million; PROC - proceskategori; RCP - reciprocal calculation-based procedure; RID - Konvention om internationale jernbanebefordringer af farligt gods; SU - anvendelsesområde; SVHC - særligt problematisk stof; Vol. % - volumenprocent; UN-Nr. - De Forenede Nationers identifikator for farlige varer; vPvB - meget persistent, meget bioakkumulerende

Fuld tekst af H-sætninger:

Aquatic Chronic 2; H411	:	Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet Kategori 2; Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Flam. Liq. 2; H225.....:		Brandfarlige væsker Kategori 2; Meget brandfarlig væske og damp.
Aquatic Acute 1; H400:		Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet Kategori 1; Meget giftig for vandlevende organismer.

Dette sikkerhedsdatablad indeholder et bilag på de følgende sider. (Bilag til sikkerhedsdatablad i henhold til artikel 31 (7) af forordningen 1907/2006/EU (REACH))

Bilag: Eksponeringsscenarier

Indholdsfortegnelse

Nummer	Titel
ES	Anvendelse som monomer ved fremstilling af polymerer; industrielt SU3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b – SU8, SU9 – PC19
ES	Anvendelse som kemisk mellemprodukt; industrielt SU3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9, SU 10 – PC19
ES	Anvendelse som laboratoriekemikalie; industrielt SU3 – PROC15 – SU24 – PC21
ES	Formulering af bilplejeprodukter; industrielt SU3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC31, PC35
ES	Fremstilling af halvledere og elektronik; industrielt SU3 – ERC8f – PROC1, PROC2, PROC8a, PROC9, PROC13 – SU16 – PC33, PC35
ES	Anvendelse af tætningsmasser; professionelt SU 22 – ERC8a – PROC19 – PC1
ES	Optikrengøring; industrielt SU3 – ERC4 – PROC13 – SU0 – PC35

ES Brug som mellemprodukt ved produktionsstedet; industriel.

.1. Titelpunkt

Struktureret kort titel	:	Mellemprodukt (PC19); Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) (SU8).; Fremstilling af finkemikalier (SU9).

Miljø		
BS 1	**Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast**	ERC6c
Arbejdstager		
BS 2	**Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering**	PROC1
BS 3	**Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering**	PROC2
BS 4	**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg**	PROC8b

.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast (ERC6c)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Indhold 100 %		
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Årlig mængde pr. sted	:	3500 t
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Luftskrubber ; Kondensor ; Forbrænding		
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg		
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet		
Vandrecipientoverfladens flow	:	1.171.300 m³/day
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	:	900

.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Indhold 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Anvendte mængder	:	Ej relevant.
Varighed	:	Eksponeringens varighed <= 1 h
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for tilstrækkelig ventilering (mindst 1 til 3 gange luftudveksling i timen). Disse oplysninger baseres på de normale specifikationer i produktionsstederne.		
Arbejdere skal uddannes specifikt i brugen af personlige værnemidler. Disse oplysninger baseres på de normale specifikationer i produktionsstederne.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Beskyttelsesbriller/ansigtsværn er påkrævet, hvis der ikke benyttes et åndedrætsværn, der dækker ansigtet.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Arealet af en hånd (240 cm²).
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs aktivitet
Temperatur	:	<= 40 °C
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Yderligere anvisninger om personlige værnemidler i sikkerhedsdatabladets hoveddel skal følges.		

.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Indhold 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Anvendte mængder	:	

		Ej relevant.
Varighed	:	Eksponeringens varighed <= 1 h
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for tilstrækkelig ventilering (mindst 1 til 3 gange luftudveksling i timen). Lokal udsugning påkrævet. Indånding - minimumseffektivitet for 90 % Oplysningerne gælder for inhalativ eksponering.		
Arbejdere skal uddannes specifikt i brugen af personlige værnemidler.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Beskyttelsesbriller/ansigtsværn er påkrævet, hvis der ikke benyttes et åndedrætsværn, der dækker ansigtet.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Begge håndflader (480 cm²).
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs aktivitet
Temperatur	:	<= 40 °C
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Yderligere anvisninger om personlige værnemidler i sikkerhedsdatabladets hoveddel skal følges.		

.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Indhold 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Anvendte mængder	:	Ej relevant.
Varighed	:	Eksponeringens varighed <= 15 min
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for tilstrækkelig ventilering (mindst 1 til 3 gange luftudveksling i timen). Lokal udsugning påkrævet. Indånding - minimumseffektivitet for 95 % Oplysningerne gælder for inhalativ eksponering.		
Arbejdere skal uddannes specifikt i brugen af personlige værnemidler.		

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Beskyttelsesbriller/ansigtsværn er påkrævet, hvis der ikke benyttes et åndedrætsværn, der dækker ansigtet.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Begge hænder, for- og bagsiden (960 cm²).
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs aktivitet
Temperatur	:	<= 40 °C
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Yderligere anvisninger om personlige værnemidler i sikkerhedsdatabladets hoveddel skal følges.		

.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast (ERC6c)

Udledningsvej	Udledningsrate	Note
Luft	0,061 %	
Jord	0 %	
Vand	0,063 %	

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR	Note
Renseanlæg	0,226 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,023	
Jord	0,000025 mg/kg tørvægt (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sediment (Ferskvand)	0,033 mg/kg tørvægt (EUSES 2.1.2)	0,01	
Ferskvand	0,000032 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,159	

.3.2. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Eksponeringsvej	Eksponeringsestimat	RCR	Note
inhalativ, langtids	0,014 mg/m³ (TRA Workers)	< 0,01	
dermal, langtids	0,0068 mg/kg bw/dag (TRA Workers)	< 0,01	
combined routes, langtids		< 0,01	

.3.3. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

Eksponeringsvej	Eksponeringsestimat	RCR	Note
dermal, langtids	0,274 mg/kg bw/dag (TRA Workers)	< 0,01	
inhalativ, langtids	3,383 mg/m³ (TRA Workers)	0,063	
combined routes, langtids	(TRA Workers)	0,064	

.3.4. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Eksponeringsestimat	RCR	Note
dermal, langtids	1,371 mg/kg/dag (TRA Workers)	< 0,01	
inhalativ, langtids	5,074 mg/m³ (TRA Workers)	0,095	
combined routes, langtids	(TRA Workers)	0,099	

.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

ingen kendte data
.

ES Brug som mellemprodukt hos downstream-bruger; industriel.

.1. Titelpunkt

Struktureret kort titel	:	Mellemprodukt (PC19); Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) (SU8).; Fremstilling af finkemikalier (SU9).

Miljø		
BS 1	**Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast**	ERC6c
Arbejdstager		
BS 2	**Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering**	PROC1
BS 3	**Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering**	PROC2
BS 4	**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg**	PROC8b

.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast (ERC6c)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Indhold 100 %		
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Årlig mængde pr. sted	:	500 t
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Luftskrubber ; Kondensor ; Forbrænding		
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg		
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet		
Vandrecipientoverfladens flow	:	390.000 m³/day

.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Indhold 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Anvendte mængder	:	Ej relevant.
Varighed	:	Eksponeringens varighed <= 1 h
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for tilstrækkelig ventilering (mindst 1 til 3 gange luftudveksling i timen).		
Arbejdere skal uddannes specifikt i brugen af personlige værnemidler.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Arealet af en hånd (240 cm²).
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs aktivitet
Temperatur	:	<= 40 °C
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Yderligere anvisninger om personlige værnemidler i sikkerhedsdatabladets hoveddel skal følges.		

.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Indhold 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Anvendte mængder	:	Ej relevant.
Varighed	:	Eksponeringens varighed <= 1 h

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for tilstrækkelig ventilering (mindst 1 til 3 gange luftudveksling i timen). Lokal udsugning påkrævet. Indånding - minimumseffektivitet for 90 % Oplysningerne gælder for inhalativ eksponering.		
Arbejdere skal uddannes specifikt i brugen af personlige værnemidler.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Begge håndflader (480 cm²).
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs aktivitet
Temperatur	:	<= 40 °C
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Yderligere anvisninger om personlige værnemidler i sikkerhedsdatabladets hoveddel skal følges.		

.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Indhold 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Anvendte mængder	:	Ej relevant.
Varighed	:	Eksponeringens varighed <= 15 min
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for tilstrækkelig ventilering (mindst 1 til 3 gange luftudveksling i timen). Lokal udsugning påkrævet. Indånding - minimumseffektivitet for 95 % Oplysningerne gælder for inhalativ eksponering.		
Arbejdere skal uddannes specifikt i brugen af personlige værnemidler.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.		

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Begge hænder, for- og bagsiden (960 cm²).
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs aktivitet
Temperatur	:	<= 40 °C
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Yderligere anvisninger om personlige værnemidler i sikkerhedsdatabladets hoveddel skal følges.		

.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast (ERC6c)

Udledningsvej	Udledningsrate	Note
Luft	5 %	
Jord	0 %	
Vand	0,012 %	

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR	Note
Sediment (Havvand)	0,012 mg/kg tørvægt (EUSES 2.1.2)	0,014	
Jord	0,00622 mg/kg tørvægt (EUSES 2.1.2)	0,044	
Sediment (Ferskvand)	0,036 mg/kg tørvægt (EUSES 2.1.2)	0,01	
Mennesker via miljø - oral	0,00214 mg/kg bw/dag (EUSES 2.1.2)	0,01	
Havvand	0,00117 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,403	
Ferskvand	0,000349 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,12	

.3.2. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Eksponeringsvej	Eksponeringsestimat	RCR	Note
inhalativ, langtids	0,014 mg/m³ (TRA Workers)	< 0,01	
dermal, langtids	0,0068 mg/kg bw/dag (TRA Workers)	< 0,01	
combined routes, langtids		< 0,01	

.3.3. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

Eksponeringsvej	Eksponeringsestimat	RCR	Note
dermal, langtids	0,274 mg/kg bw/dag (TRA Workers)	< 0,01	
inhalativ, langtids	3,383 mg/m³ (TRA Workers)	0,063	
combined routes, langtids	(TRA Workers)	0,064	

.3.4. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Eksponeringsestimat	RCR	Note
dermal, langtids	1,371 mg/kg/dag (TRA Workers)	< 0,01	
inhalativ, langtids	5,074 mg/m³ (TRA Workers)	0,095	
combined routes, langtids	(TRA Workers)	0,099	

.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

ingen kendte data
.

ES Anvendelse som laboratoriekemikalie; industrielt.

.1. Titelpunkt

Struktureret kort titel	:	Laboratoriekemikalier (PC21); Videnskabelig forskning og udvikling (SU24).

Miljø		
BS 1	**Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler**	ERC4
Arbejdstager		
BS 2	**Anvendelse som laboratoriereagens**	PROC15

.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Indhold 100 %		
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Årlig mængde pr. sted	:	<= 10 kg
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet		
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	:	100

.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Indhold 100 %		
Indhold 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	6375 Pa

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Anvendte mængder	:	Ej relevant.
Anvendte mængder	:	Ej relevant.
Varighed	:	Eksponeringens varighed <= 8 h
Varighed	:	Eksponeringens varighed <= 8 h
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Arbejdere skal uddannes specifikt i brugen af personlige værnemidler. Sørg for tilstrækkelig ventilering (mindst 1 til 3 gange luftudveksling i timen). Anvendes i stinkskab eller under udsugning. Indånding - minimumseffektivitet for 90 % Oplysningerne gælder for inhalativ eksponering.		
Arbejdere skal uddannes specifikt i brugen af personlige værnemidler. Sørg for tilstrækkelig ventilering (mindst 1 til 3 gange luftudveksling i timen). Anvendes i stinkskab eller under udsugning. Indånding - minimumseffektivitet for 90 % Oplysningerne gælder for inhalativ eksponering.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.		
Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Arealet af en hånd (240 cm²).
Eksponerede kropsdele	:	Arealet af en hånd (240 cm²).
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs aktivitet
Temperatur	:	<= 40 °C
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Yderligere anvisninger om personlige værnemidler i sikkerhedsdatabladets hoveddel skal følges.		

.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR	Note
Havvand	0,000122 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,419	
Sediment (Havvand)	0,013 mg/kg tørvægt (EUSES 2.1.2)	0,014	

Ferskvand	0,00124 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,426	
Jord	0,00632 mg/kg tørvægt (EUSES 2.1.2)	0,045	
Sediment (Ferskvand)	0,128 mg/kg tørvægt (EUSES 2.1.2)	0,014	
Mennesker via miljø - oral	0,00113 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

.3.2. Arbejdereksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvej	Eksponeringsestimat	RCR	Note
dermal, langtids	0,068 mg/kg/dag (TRA Workers)	< 0,01	
inhalativ, langtids	33,82 mg/m³ (TRA Workers)	0,633	
combined routes, langtids	(TRA Workers)	0,634	
dermal, langtids	0,068 mg/kg/dag (TRA Workers)	< 0,01	
inhalativ, langtids	33,82 mg/m³ (TRA Workers)	0,633	
combined routes, langtids	(TRA Workers)	0,634	

.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

ingen kendte data
.

ES Formulering af bilplejeprodukter; industrielt.

.1. Titelpunkt

Struktureret kort titel	:	Polermidler og voksblandinger (PC31); Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer) (SU 10).Vaske- og renseprodukter (herunder opløsnings-middelbaserede produkter) (PC35).

Miljø		
BS 1	**Formulering af kemiske produkter**	ERC2
Arbejdstager		
BS 2	**Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt)**	PROC5
BS 3	**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg**	PROC8a
BS 4	**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg**	PROC8b
BS 5	**Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)**	PROC9

.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Formulering af kemiske produkter (ERC2)

Produkt (artikel)-karakteristika
Indhold 100 %
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed
Årlig mængde pr. sted : 20 t
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Luftskrubber ; Kondensor ; Forbrænding
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)

Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet		
Vandrecipientoverfladens flow	:	18.000 m³/day
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	:	100

.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) (PROC5)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Indhold 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	6375 Pa
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Anvendte mængder	:	Ej relevant.
Varighed	:	Eksponeringens varighed 60 min
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Lokal udsugning og god arbejdspraksis (good work practice) er påkrævet. Indånding - minimumseffektivitet for 90 % Oplysningerne gælder for inhalativ eksponering.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Beskyttelsesbriller/ansigtsværn er påkrævet, hvis der ikke benyttes et åndedrætsværn, der dækker ansigtet.		

.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Indhold 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	6375 Pa
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Anvendte mængder	:	Ej relevant.
Varighed	:	Eksponeringens varighed > 4 h

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Lokal udsugning og god arbejdspraksis (good work practice) er påkrævet. Indånding - minimumseffektivitet for 90 % Oplysningerne gælder for inhalativ eksponering.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Beskyttelsesbriller/ansigtsværn er påkrævet, hvis der ikke benyttes et åndedrætsværn, der dækker ansigtet.

.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Indhold 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	6375 Pa
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Anvendte mængder	:	Ej relevant.
Varighed	:	Eksponeringens varighed > 4 h
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Lokal udsugning påkrævet. Indånding - minimumseffektivitet for 97 % Oplysningerne gælder for inhalativ eksponering.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Beskyttelsesbriller/ansigtsværn er påkrævet, hvis der ikke benyttes et åndedrætsværn, der dækker ansigtet.		

.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Indhold 10 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	6375 Pa
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		

Anvendte mængder	:	Ej relevant.
Varighed	:	Eksponeringens varighed > 4 h

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Lokal udsugning og god arbejdspraksis (good work practice) er påkrævet. Indånding - minimumseffektivitet for 90 % Oplysningerne gælder for inhalativ eksponering.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Beskyttelsesbriller/ansigtsværn er påkrævet, hvis der ikke benyttes et åndedrætsværn, der dækker ansigtet.

.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Formulering af kemiske produkter (ERC2)

Udledningsvej	Udledningsrate	Note
Luft	0,02 %	
Vand	0,09 %	

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR	Note
Ferskvand	0,00022 mg/l (EUSES 2.1.1)	0,028	
Havvand	0,00045 mg/l (EUSES 2.1.1)	0,56	
Sediment (Ferskvand)	0,0018 mg/kg fugtig vægt (EUSES 2.1.1)	0,28	RCR blev tilpasset med en faktor 10.
Sediment (Havvand)	0,0037 mg/kg fugtig vægt (EUSES 2.1.1)	5,7	RCR blev tilpasset med en faktor 10. Brug af spildevandsbehandling som foranstaltning til risikohåndtering fører til en RCR svarende til værdien for ferskvand.
Renseanlæg	0,0022 mg/l (EUSES 2.1.1)	0	
Jord	0,001 mg/kg fugtig vægt (EUSES 2.1.1)	0,04	RCR blev tilpasset med en faktor 10.

.3.2. Arbejdereksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) (PROC5)

Eksponeringsvej	Eksponeringsestimat	RCR	Note
dermal, langtids	0,07 mg/kg/dag	0,001	

	(ECETOC TRA v2.0)		
inhalativ, langtids	6,6 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,007	

.3.3. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)

Eksponeringsvej	Eksponeringsestimat	RCR	Note
dermal, langtids	0,14 mg/kg/dag (ECETOC TRA v2.0)	0,001	
inhalativ, langtids	33 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,037	

.3.4. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Eksponeringsestimat	RCR	Note
dermal, langtids	0,69 mg/kg/dag (ECETOC TRA v2.0)	0,006	
inhalativ, langtids	10 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,011	

.3.5. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Eksponeringsvej	Eksponeringsestimat	RCR	Note
inhalativ, langtids	20 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,022	
dermal, langtids	0,07 mg/kg/dag (ECETOC TRA v2.0)	0,001	

.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

ingen kendte data
.

ES Fremstilling af halvledere og elektronik; industrielt.

.1. Titelpunkt

Struktureret kort titel	:	Halvledere (PC33); Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr (SU16).Vaske- og renseprodukter (herunder opløsnings-middelbaserede produkter) (PC35).

Miljø		
BS 1	**Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans**	ERC8f
Arbejdstager		
BS 2	**spin-coating**	PROC8a, PROC9
BS 3	**Anvendelse som opløsningsmiddel eller rengøringsmiddel**	PROC13

.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans (ERC8f)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Indhold 100 %		
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Bemærkninger	:	En betragtning af eksponeringen af miljøet er ikke relevant., Årsag:, Den anvendte mængde er så lille, at frigivelser i miljøet kan ignoreres.

.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a) / Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Indhold 25 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	6375 Pa
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Anvendte mængder	:	

		Ej relevant.
Varighed	:	Eksponeringens varighed > 4 h
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Overdækning og god arbejdspraksis (good work practice) er påkrævet. Lokal udsugning og god arbejdspraksis (good work practice) er påkrævet. Indånding - minimumseffektivitet for 90 % Oplysningerne gælder for inhalativ eksponering.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Beskyttelsesbriller/ansigtsværn er påkrævet, hvis der ikke benyttes et åndedrætsværn, der dækker ansigtet.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	420 cm² (OECD Emission Scenario Document).

.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Indhold 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	6375 Pa
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Anvendte mængder	:	Ej relevant.
Varighed	:	Eksponeringens varighed > 4 h
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Overdækning og god arbejdspraksis (good work practice) er påkrævet. Lokal udsugning og god arbejdspraksis (good work practice) er påkrævet. Indånding - minimumseffektivitet for 90 % Oplysningerne gælder for inhalativ eksponering.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Beskyttelsesbriller/ansigtsværn er påkrævet, hvis der ikke benyttes et åndedrætsværn, der dækker ansigtet.		

.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans (ERC8f)

Yderligere oplysninger om eksponeringsberegning
Da der ikke er identificeret nogen miljøfare, er der ikke udført nogen miljørelateret eksponeringsvurdering eller risikokarakterisering.

.3.2. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a) / Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Eksponeringsvej	Eksponeringsestimat	RCR	Note
inhalativ, langtids	(ej oplyst)		Denne form for eksponering er ikke relevant.
dermal, langtids	5 mg/kg/dag (OECD Emission Scenario Document (ESD))	0,04	
inhalativ, langtids	(ej oplyst)		Denne form for eksponering er ikke relevant.
dermal, langtids	5 mg/kg/dag (OECD Emission Scenario Document (ESD))	0,04	

.3.3. Arbejdereksponering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

Eksponeringsvej	Eksponeringsestimat	RCR	Note
inhalativ, langtids	33 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,037	
dermal, langtids	0,69 mg/kg/dag (ECETOC TRA v2.0)	0,006	

.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

ingen kendte data
.

ES Anvendelse af tætningsmasser; professionelt.

.1. Titelpunkt

Struktureret kort titel	:	Klæbestoffer, tætningsmidler (PC1).

Miljø		
BS 1	**Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer**	ERC8a
Arbejdstager		
BS 2	**Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed**	PROC19

.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer (ERC8a)

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Regional mængde	:	0,11 kg/d
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg		

.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed (PROC19)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Indhold 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Anvendte mængder	:	Ej relevant.
Varighed	:	Eksponeringens varighed < 0,25 h
Brugsfrekvens	:	3 dage/uge
Note	:	uden åndedrætsværn
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Arbejdere skal uddannes basalt i brugen af personlige værnemidler. Sørg for tilstrækkelig ventilering (mindst 1 til 3 gange luftudveksling i timen).		

Sørg altid for tilstrækkelig udluftning. Naturlig udluftning sker med vinduer, døre osv. Kontrolleret udluftning betyder tilført luft eller udsugningsluft via en elektrisk ventilator. Indånding - minimumseffektivitet for 44 % Oplysningerne gælder for inhalativ eksponering.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet. Oplysningerne gælder for inhalativ eksponering.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Begge hænder og underarme (1.980 cm²).
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs aktivitet
Rumstørrelse	:	< 100 m³
Temperatur	:	< 40 °C
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Yderligere anvisninger om personlige værnemidler i sikkerhedsdatabladets hoveddel skal følges.		

.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer (ERC8a)

Udledningsvej	Udledningsrate	Note
Luft	100 %	
Jord	0 %	
Vand	100 %	

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR	Note
Havvand	0,000031 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,153	
Sediment (Havvand)	0,00316 mg/kg tørvægt (EUSES 2.1.2)	0,01	
Ferskvand	0,000324 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,162	
Jord	0,00139 mg/kg tørvægt (EUSES 2.1.2)	0,017	
Sediment (Ferskvand)	0,034 mg/kg tørvægt (EUSES 2.1.2)	0,01	
Renseanlæg	0,00257 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

.3.2. Arbejdereksponering: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed (PROC19)

Eksponeringsvej	Eksponeringsestima	RCR	Note

	t		
inhalativ, langtids	32,14 mg/m³ (Stoffenmanager v.7)	0,602	
dermal, langtids	14,14 mg/m³ (TRA Workers)	0,042	
combined routes, langtids		0,644	

.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

ingen kendte data
.

ES Optikrengøring; industrielt.

.1. Titelpunkt

Struktureret kort titel	:	Vaske- og renseprodukter (herunder opløsnings-middelbaserede produkter) (PC35); Andet (SU0).

Miljø		
BS 1	**Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler**	ERC4
Arbejdstager		
BS 2	**Behandling af artikler veddypning og hældning**	PROC13

.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Indhold 100 %		
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Årlig mængde pr. sted	:	10 t
Udledningstype	:	Single eksponering
Emissionsdage	:	200
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet		
Vandrecipientoverfladens flow	:	20.000 m³/day

.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Indhold 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		

Anvendte mængder	:	Ej relevant.
Varighed	:	Eksponeringens varighed < 1 h
Brugsfrekvens	:	5 dage/uge
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Arbejdere skal uddannes specifikt i brugen af personlige værnemidler. Sørg altid for tilstrækkelig udluftning. Naturlig udluftning sker med vinduer, døre osv. Kontrolleret udluftning betyder tilført luft eller udsugningsluft via en elektrisk ventilator. Indånding - minimumseffektivitet for 44 % Oplysningerne gælder for inhalativ eksponering.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet. Oplysningerne gælder for inhalativ eksponering.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Eksponerede kropsdele	:	Begge håndflader (480 cm^2).
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs aktivitet
Rumstørrelse	:	< 100 m^3
Temperatur	:	< 40 °C
Ventilationshastighed pr. time	:	5 - 10
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Yderligere anvisninger om personlige værnemidler i sikkerhedsdatabladets hoveddel skal følges.		

.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)

Udledningsvej	Udledningsrate	Note
Luft	100 %	
Jord	5 %	
Vand	0 %	

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR	Note
Jord	0,000061 mg/kg tørvægt (EUSES 2.1.2)	0,01	
Renseanlæg	0 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

Sediment (Havvand)	0,000507 mg/kg tørvægt (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sediment (Ferskvand)	0,007 mg/kg tørvægt (EUSES 2.1.2)	0,01	
Ferskvand	0,000007 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,034	
Havvand	0,000005 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,024	

.3.2. Arbejdereksponering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

Eksponeringsvej	Eksponeringsestimat	RCR	Note
inhalativ, langtids	40,76 mg/m³ (Stoffenmanager v.7)	0,763	
dermal, langtids	13,71 mg/kg/dag (TRA Workers)	0,041	
combined routes, langtids		0,804	

.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

ingen kendte data
.

- Slutning af sikkerhedsdatablad -