Varnostni list (1907/2006/ES)

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

Datum revizije: 01.04.2026 / Verzija 3.1 (SI)
Datum zadnje izdaje: 11.11.2022
Datum priprave: 22.10.2026

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime:	**WACKER® AK 0,65 SILICONE FLUID**
Identifikator izdelka:	heksametildisiloksan
Št. CAS:	107-46-0
ES-št:	203-492-7
Številka registracije REACH:	01-2119496108-31-0002

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:
Industrijski.
Kemični medproizvod

Za ta izdelek so se identificirale uporabe v skladu z REACH. Zaradi razlogov preglednosti se nahajajo natančnejši podatki o uporabi v poglavju 16.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:	Wacker Chemie AG	
Ulica/poštni predal:	Gisela-Stein-Straße 1	
Nat.- razpoznavni znak/PLZ/kraj:	D 81671 München	
Telefon:	+49 89 6279-0	
Informacija za varnostna navodila:	Telefon	+49 8677 83-4888
	E-Mail:	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Informacija v sili:	**+44 1235 239670**
Center za zastrupitve	112

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

Razvrstitev	H-Koda
Vnetljive tekočine, Kategorija 2	H225
Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1	H400
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2	H411

2.2 Elementi etikete

Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

Piktogram:



Opozorilna beseda: Nevarno

H-Koda	Opozorila na nevarnost
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P-Etiketa	Varnostna opozorila
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P243	Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P391	Prestreči razlito tekočino.
P403 + P235	Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

Nevarne sestavine (etiketiranje):
heksametildisiloksan

ES-št.: 203-492-7

2.3 Druge nevarnosti

Pri vdihavanju aerosola lahko nastopijo zdravstvene težave.
Lastnosti endokrinih motilcev – zdravje ljudi: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.
Lastnosti endokrinih motilcev – okolje: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

3.1.1 kemijska sestava

Št. CAS: 107-46-0

heksametildisiloksan

3.1.2 Nevarne sestavine

heksametildisiloksan			<=100 %
Št. CAS: 107-46-0		št. ES: 203-492-7	
INHA	[1]	Št. REACH: 01-2119496108-31	
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008*		Aquatic Chronic 2 / H411; Flam. Liq. 2 / H225; Aquatic Acute 1 / H400 M-faktor, Akutno = 1	

Tip: INHA: sestavina, VERU: nečistoča

Snovi, ki so registrirane pri REACH so lahko vsebovane kot nečistoče. Te praviloma ne vodijo do navedbe identificiranih uporab in scenarijev izpostavljenosti v varnostnem listu.

[1] = Snov, ki ogroža zdravje ali okolje; [2] = snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti; [3] = snov PBT; [4] = snov vPvB; [5] = Lastnosti endokrinih motilcev

*Za razlago kratic glej oddelek 16.

Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (Dieses Produkt enthält besonders besorgniserregende Stoffe (Uredba REACH (ES) št. 1907/2006, člen 57) ≥ 0,1%:

3.2 Zmesi

neuporaben

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošno:
V slučaju nesreče ali nezgode se posvetujte z zdravnikom (po možnosti pokazati etiketo).

Pri stiku z očmi:
Takoj izprati z veliko vode. Pri ponavljajočem draženju se posvetovati z zdravnikom.

Pri stiku s kožo:
Umiti z veliko vode ali vode in mila. Pri vidnih sprmembah na koži ali drugih težavah poiskati zdravniški nasvet(če je mogoče, pokazati varnostni list ali nalepko).

Pri vdihavanju:
Skrbeti za svež zrak.

Pri zaužitju:
Obilno piti vodo v malih porcijah. Ne povzročati bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Relevantni podatki se nahajajo v drugih delih tega oddelka.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Upoštevati morate nadaljne informacije o toksičnosti, ki se nahajajo v poglavju 11.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Primerno sredstvo za gašenje:
pena obstojna proti alkoholu , ogljikov dioksid , vodna megla , sprinkler sistem , pesek , prah za gašenje .

Neprimerno sredstvo za gašenje zaradi varnostnih razlogov:
vodni curek .

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara možen nastanek nevarnih gorečih plinov ali hlapov. Izpostavljenost produktom izgorevanja lahko pomeni nevarnost za zdravje! Nevarni produkti zgorevanja: strupeni in zelo strupeni hlapi.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščita pri gašenju:
Uporabiti aparat s kisikom. Nezaščitene osebe naj bodo na primerni razdalji.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Zavarovati dostop. Osebna oprema za za1eito (pogledati Oddelek 8). Nezaščitene osebe naj bodo na primerni razdalji. Preprečiti kontakt z očmi in kožo. Ne vdihavati plinov/par/aerosolov. V primeru razlitja materiala opozoriti na nevarnost drsenja. Ne sme se hoditi po rasutem materjalu.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpuščati v vode, kanalizacijo in tla. Mesto prepustnosti zaprti, če je možno brez nevarnosti. Izlito tekočino moramo pokriti s primerenim sredstvom (npr. s zemljo). Zbirati onesnažene vode/vode, ki odtekajo pri gašenju. Odstranjevanje odpadkov v označenih kontejnerjih v skladu s predpisi. Takoj obvestiti merodavno oblast o mogočem odtoku v vode, kanalizacijo ali pa v podzemne vode.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Mehansko temeljito odstraniti. Ne odplakniti z vodo. Pri manjših količinah: Zbrati skupaj/pobrati z nevtralnim absorbentom (nealkalnim in nekislim),npr. s kremensko prstjo, in ravnati skladno s predpisi. Pri vecjih kolicinah: Tekočine se lahko poberu vsesanjem ali črpanjem (vsesalne naprave ali črpke). Če so vnetljive, lahko se uporabe samo naprave na zračen pogon ali odgovarajoče uravnjene električne naprave. Mogoče drsalne kopice odstraniti z pralnim sredstvom / otopino mila ali drugim biolož-kim sredstvom za snaženje. Silikonska olja so spolzna (drsena). Zaradi tega je razlita snov nevarna. Kot varnosna okrepa proti drsanju se uporabipesek ali kakšen drugi zrnati materijal.

Dodatni podatki:
Pare odsesavati. Odstraniti vire požara. Paziti na eksplozijsko zaščito. Paziti na napotke pod točko 7.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Upoštevati se morajo relevantni podatki v drugih oddelkih. To velja še posebej za podatke o osebni zaščitni opremi (oddelek 8) in odstranjevanju (oddelek 13).

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Podatki za varno ravnanje:
Skrbeti za dobro zračenje skladiščnih in delovnih prostorov. Zahtevano zračenje objektov. Preprečiti nastajanje aerosolov. Pri tvorbi aerosolov se zahtevajo posebni varnostni ukrepi (prezračevanje, zaščita dihal). Raslita substanca poveča nevarnost usadov. Upoštevati navedbe iz poglavja 8.

Podatki za protipožarno- in protieksplozijsko zaščito:
Pare s zrakom lahko v zaprtih prostorih delajo zmes ki v prisotnosti izvira vnetja povzroči eksplozijo, in tudi v praznih, neočiščenih kontejnerih. Stran od virov požara, prepovedano kajenje. Izvršiti ukrepe za preprečevanje nastajanja statične elektrike. Izpostavljene posode hladiti z vodo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve za skladiščne prostore in embalažo:
Upoštevati lokalne veljavne predpise.

Podatki za skladiščenje nekompatibilnih materialov:
Upoštevati lokalne veljavne predpise.

Dodatni podatki za pogoje skladiščenja:
Skladiščiti na suhem in hladnem. Skladiščiti v dobro zračenem prostoru.

7.3 Posebne končne uporabe

Podatki niso predloženi.

Če so temu varnostnemu listu priloženi scenariji izpostavljenosti za končno uporabo, je nujno upoštevati tam navedene informacije.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejna vrednost onesnazenja zraka na delovnem mestu:

Snov	Tip	mg/m³	ppm	E/A	V sodih/m³
Aerosol - vdihljiva frakcija		10,0			

-

Navedena mejna vrednost aerosola je priporočilo pri nastanku aerosolov v procesu predelave.

Derived No-Effect Level (DNEL):

heksametildisiloksan

Področje uporabe**:**	Vrednost**:**
Delavec; skozi kožo; sistemsko (akutno) sistemsko (dolgoročno)	126 mg/kg/dan
Delavec; z vdihavanjem; sistemsko (akutno) sistemsko (dolgoročno)	890 mg/m³ 134 ppm
Potrošnik; skozi kožo; sistemsko (akutno) sistemsko (dolgoročno)	25 mg/kg/dan
Potrošnik; z vdihavanjem; sistemsko (akutno) sistemsko (dolgoročno)	266 mg/m³ 40 ppm
Potrošnik; oralno; sistemsko (dolgoročno)	25 mg/kg/dan

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

heksametildisiloksan

Področje uporabe**:**	Vrednost**:**
Sladka voda	0,008 mg/l
Morska voda	0,0008 mg/l
Intermitenten uvod	0,05 mg/l
Sediment (sladka voda)	0,065 mg/kg mokre teže
Sediment (morska voda)	0,0065 mg/kg mokre teže
Kopno	0,25 mg/kg mokre teže
Čistilna naprava	10 mg/l
Sekundarna zastrupitev	67 mg/kg hrane

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu

Splošni zaščitni in higienski ukrepi:
Pri delu s kemikalijami upoštevati splošne higienske ukrepe. Pri delu ni dovoljeno jesti, piti, kaditi.

Dodatni podatki o zgradbi tehničnih naprav

Upoštevati navedbe iz poglavja 7. Upoštevajte nacionalne zakonske predpise.

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur. List RS 100/01).

Osebna zaščitna sredstva:

Zaščita dihal

Normalno ni potrebna nobena osebna oprema za zaščito dihal.

Pri izpostavljenju megli, razpršenemu materialu ali aerosolu nosite primerno osebno varovalno dihalno opremo in varovalna oblačila. Primerna oprema za dihala: Naprava za zaščito dihal s celoobrazno masko, v skladu s priznanimi standardi, kot EN 136. Priporočeni tip filtra: Kombinacijski filter ABEK-P2 (določeni anorganski, organski in kisli plini in pare, amoniak/amini; delci), v skladu s priznanimi standardi kot, EN 14387

Upoštevajte omejitev časa nošenja za zaščitno masko ter navodila proizvajalca naprave.

Zaščita oči

Zaščitna očala v skladu s priznanimi standardi, kot je EN 166 se priporočajo.

Zaščita rok

Pri rokovanju z izdelkom priporočamo uporabo zaščitnih rokavic, v skladu s priznanimi standardi kot EN374.

Priporočen material rokavic: Zaščitne rokavice iz nitrilkaučuka
Debelina materiala: > 0,1 mm
Čas do prodiranja skozi: > 480 min

Priporočen material rokavic: Zaščitne rokavice od butilkavčuka
Debelina materiala: > 0,3 mm
Čas do prodiranja skozi: > 480 min

Upoštevajte navodila o propustnosti in času prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic. Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in čas stika. Upoštevati je treba, da je lahko dnevno trajanje uporabe zaščitnih rokavic pred kemikalijami zaradi mnogoterih dejavnikov vplivanja (npr. temperature) občutno krajše kot permeacijski čas, ki se je analiziral na podlagi testov.

8.2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne izpuščati v vode, kanalizacijo in tla.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Lastnost:	**Vrednost:**	**Metoda:**
Agregatno stanje ..... :	tekočina	
Barva..... :	brezbarvno transparentno	

Vonj	šibek	
Mejne vrednosti vonja	na razpolago ni podatkov	
Temperatura tališča	-68 °C	
Točka vrelišča/območje vrelišča	100 °C pri 1013 hPa	
Spodnja meja eksplozivnosti	0,68 Vol-% pri 100 °C	(Lit.)
Zgornja meja eksplozivnosti	26 Vol-% pri 100 °C	(Lit.)
Plamenišče	-6 °C	(DIN 51755)
Vžigna temperatura	340 °C	(DIN 51794)
Toplotni razpad/razgradnja	Pri ustreznem ravnanju ni razkroja. neuporaben	
pH	Ni smiselno. Netopen v vodi.	
Viskoznost, kinematična	0,65 mm²/s pri 25 °C	(DIN 53018)
Viskoznost, dinamična	0,5 mPa.s pri 25 °C	(DIN 51562)
Topnost v vodi	skoraj netopno; < 0,001 g/l pri 20 °C	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	> 4 pri 25 °C	(Lit.)
Parni tlak	175 hPa pri 50 °C	
Parni tlak	44 hPa pri 20 °C	
Gostota	0,76 g/cm³ (25 °C)	(DIN 51757)
Relativna gostota par/hlapov	na razpolago ni podatkov	
Porazdelitev velikosti delcev	Ni uporaben.	

9.2 Drugi podatki

Podatki niso predloženi.

Lastnost:	**Vrednost:**	**Metoda:**
Hitrost izparevanja	na razpolago ni podatkov	
Zadostna vzigna energija	< 0,2 mJ	
Molekulska masa	na razpolago ni podatkov	
eksplozijska skupina	II B	
sintetični polimerni mikrodelci / Uredba (ES) št. 1907/2006 (EU REACH)	Izdelek ne vsebuje sintetičnih polimernih mikrodelcev.	

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 – 10.3 Reaktivnost; Kemijska stabilnost; Možnost poteka nevarnih reakcij

Ob strokovnem skladiščenju in ravnanju ni poznanih nevarnih reakcij.

Relevantni podatki se morebiti nahajajo v drugih delih tega oddelka.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Vročina, odprti vžig in ostale izvire ognja.

10.5 Nezdružljivi materiali

Niso poznati(e).

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri skladiščenju in ravnanju v skladu s predpisi: niso poznati(e). Meritve so pokazale, da se pri temperaturah cca. 150 oC med oksidativno razgradnjo sprošča manjša količina formaldehida.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

11.1.1 Akutna strupenost

Ocena:

Na osnovi predloženih podatkov se ne pričakuje akutnih toksičnih učinkov po enkratni oralni izpostavljenosti. Na osnovi predloženih podatkov ni za pričakovati akutnih toksičnih učinkov po enkratni dermalni izpostavljenosti. Na osnovi predloženih podatkov ni za pričakovati akutnih toksičnih učinkov po kratkoročni inhalativni izpostavljenosti.

Podatki o izdelku:

Načini izpostavljenosti	Rezultat/Delovanje
Oralno	LD50 12160 mg/kg Vrste: Podgana, Spol: samci in samice, Metoda: Ravnanje ni po smernicah, Vir: Izpitno poročilo
skozi kožo	LD50 > 2000 mg/kg Pri navedenem doziranju ni bilo opaziti niti mortalitete niti znakov klinično relevantne toksičnosti. Vrste: Podgana, Metoda: OECD 402, Vir: Izpitno poročilo
z vdihavanjem (hlapi)	LC50 106 mg/l / 15956 ppm; 4 h Vrste: Podgana, Spol: samci in samice, Metoda: OECD 403, Vir: Izpitno poročilo

11.1.2 Jedkost za kožo/draženje kože

Ocena:

Na osnovi predloženih podatkov ni za pričakovati klinično relevantnega draženja kože.

Podatki o izdelku:

Ne draži kože (Vrste: Morski Prašiček, Metoda: Smernice niso na voljo, Vir: Izpitno poročilo)

11.1.3 Resne okvare oči/draženje

Ocena:

Na osnovi predloženih podatkov ni za pričakovati klinično relevantnega draženja oči.

Podatki o izdelku:

Ne draži oči (Vrste: Kunec, Metoda: OECD 405, Vir: Izpitno poročilo)

11.1.4 Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ocena:

Na osnovi predloženih podatkov ni za pričakovati senzibilizacijske reakcije zaradi tega izdelka.

Podatki o izdelku:

Načini izpostavljenosti	Rezultat
Stik s kožo	Ne povzroča preobčutljivosti kože. (Vrste: Prostovoljci, Preizkusni sistem: Kožni test na človeku, Vir: Izpitno poročilo)

11.1.5 Mutagenost za zarodne celice

Ocena:

Na osnovi obstoječih podatkov ne moremo izhajati iz predpostavke, da gre za potencial, ki realtivno vpliva na genetsko strukturo.

negativno (Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje, Preizkusni sistem: mutation assay (in vitro) / Celice bakterij, Metoda: OECD 471, Vir: Izpitno poročilo)
negativno (Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje, Preizkusni sistem: mutation assay (in vitro) / Celice sesalcev, Metoda: OECD 476, Vir: Izpitno poročilo)
negativno (Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje, Preizkusni sistem: chromosome aberration assay (in vitro) / Celice sesalcev, Metoda: OECD 473, Vir: Izpitno poročilo)
negativno (Preizkusni sistem: chromosome aberration assay (in vivo), Vrste: Podgana, Rod: Sprague-Dawley, Način aplikacije: Intraoperitonealno, Tip celice: Celice kostnega mozga, Metoda: OECD 475, Vir: Izpitno poročilo)

11.1.6 Rakotvornost

Ocena:

Pri poizkusih na živalih ni bilo dokazano kancerogeno delovanje.

Podatki o izdelku:

NOAEC: >= 33,2 mg/l NOAEC = NOAEC (carcinogenic effects relevant for humans) (Preizkusni sistem: carcinogenicity study, Vrste: Podgana, Rod: Fischer F344, Način aplikacije: z vdihavanjem, Farmacevtska oblika: hlapi, Preskusna doba: 2 a, Pogostost terapije: 5 d/w, ur / dan: 6, Metoda: OECD 453, Vir: Izpitno poročilo)

11.1.7 Strupenost za razmnoževanje

Ocena:

Pri preizkusu z živalmi ni bilo nakazil škodljivosti za zarodek in zmanjšanje plodnosti.

Podatki o izdelku:

Reproduktivna toksičnost/fertilnost
NOAEC: >= 33,2 mg/l NOAEC = NOAEC (fertility) (Preizkusni sistem: Študija o dveh generacijah, Vrste: Podgana, Rod: Sprague-Dawley, Način aplikacije: z vdihavanjem, Farmacevtska oblika: hlapi, Pogostost terapije: 7 d/w, ur / dan: 6, Metoda: EPA OPPTS 870.3800+870.6300, Vir: Izpitno poročilo)

Reproduktivna toksičnost / razvoj / teratogeniteta
NOAEC (developmental): 10,6 mg/l NOAEC (maternal): >= 33,2 mg/l (Simptomi/Delovanje: mladiči: manjkajoča prilagodljivost vedenja, Preizkusni sistem: Reproduction and Fertility Effects + Developmental Neurotoxicity Study, Vrste: Podgana, Rod: Sprague-Dawley, Način aplikacije: z vdihavanjem, Farmacevtska oblika: hlapi, Pogostost terapije: 7 d/w, ur / dan: 6, Metoda: EPA OPPTS 870.3800+870.6300, Vir: Izpitno poročilo)
NOAEC (developmental): >= 21,9 mg/l NOAEC (maternal): >= 21,9 mg/l (Preizkusni sistem: Developmental Toxicity Study, Vrste: Kunec, Rod: New Zealand White, Način aplikacije: z vdihavanjem, Farmacevtska oblika: hlapi, Pogostost terapije: 7 d/w, ur / dan: 6, Metoda: OECD 414, Vir: Izpitno poročilo)

11.1.8 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Ocena:

Za ta končni izdelek ni predloženih toksikoloških kontrolnih podatkov za celotni izdelek.

11.1.9 Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ocena:

Pri preizkusu z živalmi se po ponavljajoči se izpostavljenosti niso pokazali učinki, ki bi bili relevantni za človeka.

Podatki o izdelku:

Rezultat/Delovanje
NOAEL: 160 mg/kg (ciljni organi: Kri, Simptomi/Delovanje: zmanjšana zaužita krma, Preizkusni sistem: Subkronična študija, Vrste: Podgana, Način aplikacije: Oralno, Farmacevtska oblika: žrelna sonda, Preskusna doba: 28 d, Pogostost terapije: 7 d/w, Metoda: OECD 407, Vir: Izpitno poročilo)
NOAEC: 2,657 mg/l (ciljni organi: Jetra, Preizkusni sistem: Subkronična študija, Vrste: Podgana, Farmacevtska oblika: hlapi, Pogostost terapije: 7 d/w, ur / dan: 6, Metoda: OECD 416, Vir: Izpitno poročilo)
NOAEL: >= 1000 mg/kg NOAEL = NOAEL (relevant to humans) (Preizkusni sistem: Subkronična študija, Vrste: Podgana, Način aplikacije: skozi kožo, Preskusna doba: 28 d, Pogostost terapije: 5 d/w, ur / dan: 6, Metoda: OECD 410, Vir: Izpitno poročilo)

11.1.10 Nevarnost pri vdihavanju

Ocena:

Za ta končni izdelek ni predloženih toksikoloških kontrolnih podatkov za celotni izdelek.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

11.2.2 Dodatni toksikološki podatki

Pri daljšem/ponovnem stiku s proizvodom je možno draženje kože.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ocena:

Zelo strupeno za vodne organizme. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o izdelku:

Izvid/Delovanje	Vrste/sestav raziskave	Vir
LC50: 0,46 mg/l (merjeno)	pretočni test Oncorhynchus mykiss (Šarenka) (96 h)	Izpitno poročilo OECD 203
EC50: > 0,37 mg/l (merjeno)	statičen test Daphnia magna (Vodna bolha) (48 h)	Izpitno poročilo OECD 202
ErC50: > 0,55 mg/l (merjeno)	statičen test Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga) (95 h)	Izpitno poročilo OECD 201
EC10 (Stopnja rasti): 0,14 mg/l (merjeno)	statičen test Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga) (95 h)	Izpitno poročilo OECD 201
EC50 (Oteženo dihanje): >= 100 mg/l (nominalno)	statičen test aktivno blato (3 h)	Izpitno poročilo OECD 209
NOEC: 0,029 mg/l (merjeno)	pretočni test Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec) (32 d)	Izpitno poročilo OECD 210
NOEC (stopnja reprodukcije): 0,08 mg/l (merjeno)	polstatičen test Daphnia magna (Vodna bolha) (21 d)	Izpitno poročilo OECD 211

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Ocena:

snov se lahko odpušća abiotičnim postopkom.

Podatki o izdelku:

Biološka razgradnja:

Izvid	Testni sistem/Postopek	Vir
2 % / 28 d Ni zlahka biorazgradljivo.	Biološka potreba po kisiku (BPK)	Izpitno poročilo OECD 301C

Hidroliza:

Izvid	Testni sistem	Vir
Razpolovna doba: 1,47 h	pH 5; 24,8 °C	Izpitno poročilo OECD 111
Razpolovna doba: 116 h	pH 7; 24,7 °C	Izpitno poročilo OECD 111

Razpolovna doba: 12,4 h	pH 9; 24,8 °C	Izpitno poročilo OECD 111

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ocena:

Pod eksperimentalnimi pogoji je snov pokazala povečan potencial bioakumulacije.

Podatki o izdelku:

Izvid/Delovanje	Vrste/sestav raziskave	Vir
Biokoncentracijski faktor (BCF): 4090	Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec) (42 d; 0,04 mg/l)	Izpitno poročilo OECD 305
Biokoncentracijski faktor (BCF): 4515	Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec) (42 d; 0,004 mg/l)	Izpitno poročilo OECD 305

12.4 Mobilnost v tleh

Ocena:

Porazdelitveni koeficient tla/voda (logKoc) nakazuje srednjo mobilnost v tleh.

Podatki o izdelku:

Adsorpcija - desorpcija:

Rezultat	Metoda
log Koc: 3	Izračunana vrednost (KOCWIN)

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Oceno PBT
Izdelek ne vsebuje snovi, ki so obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) pri vrednostih 0,1 % ali višjih.

Oceno vPvB
Izdelek ne vsebuje snovi, ki so zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) pri vrednostih 0,1 % ali višjih.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

niso znane

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

13.1.1 Pripravek

Priporočilo:
Material, ki ga ni možno uporabljati naprej, predelati ali reciklirati, se mora odstraniti v odobreni ustanovi v skladu z nacionalnimi, državnimi in lokalnimi predpisi. Odvisno od predpisov lahko metode obdelave odpadkov na primer obsegajo odlaganje na odlagališču ali sežiganje.

Upoštevati je potrebno Pravilnik o ravnanju z otpatki (Ur. Lis RS 84/98, 45/00, 20/2001 in 13/2003.

13.1.2 Neočiščena embalaža

Priporočilo:
Embalažo je treba popolnoma izprazniti. Pri embalaži je treba upoštevati veljavne krajevne/nacionalne predpise o reciklaži oz. ponovni uporabi. Embalaža, ki se ne da očistiti se tretira kot odpadek.

13.1.3 Številka posode za odpad (ES)

Po evropskem katalogu o odpadu (EWC) za ta izdelek ni možno določiti številk posod za odpad, ker šele področje uporabe pri uporabnikih določi klasifikacijo posod. Število posod za odpad se mora določiti znotraj EU v dogovoru s službo za oskrbovanje.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

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

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Hexamethyldisiloxan)
ADR (Notranji predpisi o prevozu)	:	VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (heksametildisiloksan)
RID	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Hexamethyldisiloxan)
RID (Notranji predpisi o prevozu)	:	VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (heksametildisiloksan)
IMDG	:	Flammable liquid, n.o.s. (Hexamethyldisiloxane)
ICAO/IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Hexamethyldisiloxane)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR	:	3 (Omejena količina (LQ): 1L)
RID	:	3
IMDG	:	3
ICAO/IATA	:	3

14.4 Skupina embalaže

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

14.5 Nevarnosti za okolje

Nevarnosti za okolje: da
Snov, ki onesnažuje morje (IMDG): da

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Upoštevati se morajo relevantni podatki v drugih oddelkih.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Transport v razsutem stanju v tankerjih se ne namerava.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Upoštevati je potrebno nacionalne in lokalne predpise.

Podatki za označevanje se nahajajo v poglavju 2 tega dokumenta.

Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi (Seveso III):

Uvrstitev v direktivi	Tek. št. na seznamu	Količinski prag 1	Količinski prag 2
VNETLJIVE TEKOČINE	P5c	5.000 t	50.000 t
NEVARNOSTI ZA OKOLJE	E1	100 t	200 t

Varnosni list je pripravljen v skladu z naslednjimi predpisi Republike Slovenije: Zakon o kemikalijah (Ur. list RS 36/99, 65/03 oz. 110/03 (Zkem-UPB1) Pravilnik o razvrščavanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur. list RS 101/02 in 22/03).

Drugi predpisi, omejitve in prepovedi:

Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij: Ni smiselno

Uredbe (EU) št. 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive - PRILOGA I. OMEJENE PREDHODNE

SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE: Ni smiselno

Uredbe (EU) št. 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive - PRILOGA II. PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI: Ni smiselno

Podatki za mednarodno registriranje

V kolikor obstajajo navedbe k posameznim inventarjem snovi, so slednje v nadaljevanju navedene.

Japonska	**ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Ta izdelek je na seznamu ali je usklajen z inventarjem snovi.
Avstralija	**AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals): Ta izdelek je na seznamu ali je usklajen z inventarjem snovi.
Kitajska	**IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Ta izdelek je na seznamu ali je usklajen z inventarjem snovi.
Kanada	**DSL** (Domestic Substance List): Ta izdelek je na seznamu ali je usklajen z inventarjem snovi.
Filipini	**PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Ta izdelek je na seznamu ali je usklajen z inventarjem snovi.
Združene države Amerike (ZDA)	**TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Vse sestavine tega izdelka so aktivno na seznamu ali so usklajene s seznamom snovi.
Tajvan	**TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Ta izdelek je na seznamu ali je usklajen s seznamom snovi. Splošno opozorilo: Zakonodaja o kemikalijah v Tajvanu zahteva registracijo faze 1 za snovi, ki so uvrščene na seznam TCSI ali usklajene s TCSI, če se pri uvozu v Tajvan ali pri izdelavi v Tajvanu prekorači količinski prag 100 kg/leto (pri zmeseh je treba opraviti izračun za vsako sestavino). Odgovornost za to nosi uvoznik ali proizvajalec.
Evropski gospodarski prostor (EGP)	**REACH** (Uredba (ES) št. 1907/2006): Splošno opozorilo: Dobavitelj, ki je naveden v oddelku 1, izpolnjuje obveznosti registriranja, ki izhajajo iz proizvodnje v EGP ali uvoza v EGP. Stranke ali drugi nadaljni uporabniki morajo upoštevati obveznosti registriranja, ki izhajajo pri uvozu v EGS.
Južna Koreja (Republika Koreja)	**AREC** (Zakon o registraciji in evalvaciji kemikalij: „K-REACH“): Ja vēlaties iegūt vairāk informācijas, vērsieties pie savas ierastās kontaktpersonas.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek se je izvedla ocena kemijske varnosti v skladu z Uredbo Komisije (ES) 1907/2006 (REACH).

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Pripravek

Navedbe v tem dokumentu se opirajo na stanje našega znanja v trenutku revizije. Niso zagotovilo lastnosti opisanega izdelka v smislu zakonskih predpisov za jamstvo.

Dajanje tega dokumenta na razpolago ne odvezuje odjemalca tega izdelka od njegove odgovornosti, da upošteva veljavne zakone in določbe, ki veljajo za ta izdelek. To še posebej velja za nadaljno prodajo tega izdelka ali iz njega izdelane mešanice ali izdelke na drugih pravnih področjih ter za pravice industrijske lastnine tretjih. Če opisan izdelek obdelujete ali ga mešate z drugimi materiali, ni možno navedb v tem dokumentu prenesti na tako izdelan nov izdelek, razen, če je to izrecno omenjeno. Pri ponovnem pakiranju izdelka mora odjemalec priložiti potrebne varnostno relevante informacije.

WACKER omejuje uporabo svojih izdelkov v človeškem telesu oz. v stiku s telesnimi tekočinami ali sluznicami. Za nadaljnje informacije upoštevajte našo Health Care Policy na spletni strani www.wacker.com. V primeru neupoštevanja Health Care Policy lahko WACKER razveljavi morebitno/morebitne obveznost(i) dobav(e).

16.2 Opredeljene uporabe (REACH)

Splošna navodila:

Za vprašanja o vključitvi do sedaj manjkajočih uporab ali o povečanju scenarijev izpostavljenosti prosimo uporabite naslednji naslov e-pošte: REACH-USES@wacker.com

Vse opredeljene uporabe so povzete v obliki tabele. Določitev pripadnosti k scenarijem izpostavljenosti, ki so navedeni v nadaljevanju je vzpostavljena preko tekočih številk scenarijev izpostavljenosti, ki so navedeni v tabeli.

Določene uporabe s scenariji izpostavljenosti:

Pogoji za varno uporabo in morebitni natančni podatki h kategorijam se nahajajo desno v ustrezajočih scenarijih izpostavljenosti (SI).
Prosimo upoštevajte: Szenariji izpostavljenosti se praviloma nanašajo samo na določene registrirane sestavine in njihovo uporabo. V zmesi so lahko vsebovane druge nevarne snovi, ki zahtevajo dodatne ukrepe.

Uporaba kot monomer pri proizvodnji polimerov.; industrijsko	ES Št.
SU 3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b – SU8, SU9 – PC19	

Uporaba kot kemijski vmesni intermediat; industrijsko	ES Št.
SU 3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9, SU 10 – PC19	

Uporaba kot laboratorijska kemikalija; industrijsko	ES Št.
SU 3 – PROC15 – SU24 – PC21	

Formulacija izdelkov za nego avtomobilov; industrijsko	ES Št.
SU 3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC31, PC35	

Izdelava polprevodnikov in elektronike; industrijsko	ES Št.
SU 3 – ERC8f – PROC1, PROC2, PROC8a, PROC9, PROC13 – SU16 – PC33, PC35	

Uporaba tesnilnih sredstev; komercialno	ES Št.
SU 22 – ERC8a – PROC19 – PC1	

Čiščenje optike; industrijsko	ES Št.
SU 3 – ERC4 – PROC13 – SU0 – PC35	

16.3 Dodatni podatki:

Vejice v številnih podatkih označejujejo decimalno vejico. Okomite črke na levem robu iskazujejo spremembe v odnosu na preteklo verzijo. Ta verzija zamenjuje vse predhodne verzije.

Pojasnilo ali tabela okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu

ABEK - večnamenski filter A, B, E, K; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga; APF - dodeljeni zaščitni faktor; CAS No. - registrska številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (Chemical Abstract Service); DFG - Nemška raziskovalna fundacija; DIN - Nemški inštitut za standardizacijo; DOC - raztopljeni organski ogljik; d/w - št. dni na teden; EC / CE / EG - Evropska skupnost; EC50 / CE50 - srednja efektivna koncentracija; ECHA - Evropska agencija za kemikalije; ED - endokrini motilec; EG-RL - preskusna metoda v skladu z uredbo 440/2008; EN - evropski standard; ERC - kategorija sproščanja v okolje; g/cm³ - grami na kubični centimeter; h - ure; H-Code - koda stavka o nevarnosti; hPa - hektopaskal; IATA Regs - predpisi o nevarnem blagu Mednarodnega združenja letalskih prevoznikov (International Air Transport Association – IATA);IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij za prevoz nevarnih kemikalij, ki se prevažajo v tekočem stanju;IC50 / CI50 - srednja inhibitorna koncentracija;IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij za prevoz nevarnih kemikalij, ki se prevažajo v tekočem stanju; IMDG Code - mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju; ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; LC50 / CL50 - srednja smrtna koncentracija; LD50 / DL50 - srednji smrtni odmerek; LOAEC - najnižja koncentracija z opaženim škodljivim učinkom; LOAEL - najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom; MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; mg/g - miligrami na gram; mg/kg - miligrami na kilogram; mg/l - miligrami na liter; mg/m³ - miligrami na kubični meter; min - minute; mJ - milidžuli; mm - milimetri; mm²/s - kvadratni milimetri na sekundo; mPa.s - milipaskal sekunde; MSDS / SDB / SDS - varnostni list; Koncentracija brez opaženih neželenih učinkov; NOAEL - raven brez ugotovljenih neželenih učinkov; NOEC - koncentracija brez opaznega učinka; NOEL - raven brez opaženega učinka; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; PBT - obstojno, bioakumulativno, strupeno; PC - kategorija proizvoda; P-Code - koda previdnostnega stavka; ppm - delci na milijon; PROC - kategorija procesa; RCP - vzajemni postopek izračuna; RID - Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SU - področje uporabe; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; Vol% - volumenski odstotek; UN-Nr. - številka Združenih narodov za nevarno blago; vPvB - zelo obstojno,

zelo bioakumulativno

Celotno besedilo H-stavkov:

Aquatic Chronic 2; H411	:	Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje Kategorija 2; Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Flam. Liq. 2; H225.....:		Vnetljive tekočine Kategorija 2; Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
Aquatic Acute 1; H400:		Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje Kategorija 1; Zelo strupeno za vodne organizme.

Ta varnostni list vsebuje prilogo na naslednjih straneh. (Priloga k varnostnemu listu v skladu s členom 31(7) uredbe 1907/2006/ES (REACH))

Priloga: Scenariji izpostavljenosti

Kazalo

Številka	Naslov dokumenta
ES	Uporaba kot monomer pri proizvodnji polimerov.; industrijsko SU 3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b – SU8, SU9 – PC19
ES	Uporaba kot kemijski vmesni intermediat; industrijsko SU 3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9, SU 10 – PC19
ES	Uporaba kot laboratorijska kemikalija; industrijsko SU 3 – PROC15 – SU24 – PC21
ES	Formulacija izdelkov za nego avtomobilov; industrijsko SU 3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC31, PC35
ES	Izdelava polprevodnikov in elektronike; industrijsko SU 3 – ERC8f – PROC1, PROC2, PROC8a, PROC9, PROC13 – SU16 – PC33, PC35
ES	Uporaba tesnilnih sredstev; komercialno SU 22 – ERC8a – PROC19 – PC1
ES	Čiščenje optike; industrijsko SU 3 – ERC4 – PROC13 – SU0 – PC35

ES Uporabe kot vmesni proizvod na kraju izdelave; industrijsko.

.1. Naslov oddelka

Strukturiran kratek naslov	:	Intermediat (PC19); Proizvodnja razsutih kemikalij v velikem obsegu (vključno z naftnimi derivati) (SU8).; Proizvodnja čistih kemikalij (SU9).

Okolje		
SS 1	**Industrijska uporaba monomerov za proizvodnjo termoplastov**	ERC6c
Delavec		
SS 2	**Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna**	PROC1
SS 3	**Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo**	PROC2
SS 4	**Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah**	PROC8b

.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Industrijska uporaba monomerov za proizvodnjo termoplastov (ERC6c)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Vsebnost: 100 %		
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Letna količina na lokacijo	:	3500 t
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Čistilec odpadnega zraka ; Kondenzor ; Sežig		
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak		
Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja		
Tok prejemajoče površinske vode	:	1.171.300 m^3/day
Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi	:	900

.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna (PROC1)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Vsebnost: 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	tekočina
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Uporabljene količine	:	Ni relevantno.
Trajanje	:	Trajanje izpostavljenosti <= 1 h
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Poskrbite za dobro mero splošnega prezračevanja (najmanj 1-kratna do 3-kratna izmenjava zraka na uro). Ti podatki se nanašajo na običajna določila na proizvodnih lokacijah.		
Potrebno je specifično šolanje delavcev v rokovanju z osebno zaščitno opremo. Ti podatki se nanašajo na običajna določila na proizvodnih lokacijah.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Zaščitna očala/zaščita obraza je nujna v primeru, če se ne nosi maska za zaščito dihal, ki pokriva obraz.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Izpostavljeni deli telesa	:	Površina roke (spodnji del do zapestja) (240 cm^2).
Notranja ali zunanja uporaba	:	Notranja aktivnost
Temperatura	:	<= 40 °C
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Upoštevajte druge navedbe o osebni zaščitni opremi v glavnem delu varnostnega lista.		

.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo (PROC2)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Vsebnost: 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	tekočina
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Uporabljene količine	:	Ni relevantno.

Trajanje	:	Trajanje izpostavljenosti <= 1 h
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Poskrbite za dobro mero splošnega prezračevanja (najmanj 1-kratna do 3-kratna izmenjava zraka na uro). Potrebno lokalno odsesovanje. Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 % Ti podatki veljajo za izpostavljenost pri vdihavanju.		
Potrebno je specifično šolanje delavcev v rokovanju z osebno zaščitno opremo.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Zaščitna očala/zaščita obraza je nujna v primeru, če se ne nosi maska za zaščito dihal, ki pokriva obraz.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Izpostavljeni deli telesa	:	Obe dlani (480 cm²).
Notranja ali zunanja uporaba	:	Notranja aktivnost
Temperatura	:	<= 40 °C
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Upoštevajte druge navedbe o osebni zaščitni opremi v glavnem delu varnostnega lista.		

.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah (PROC8b)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Vsebnost: 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	tekočina
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Uporabljene količine	:	Ni relevantno.
Trajanje	:	Trajanje izpostavljenosti <= 15 min
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Poskrbite za dobro mero splošnega prezračevanja (najmanj 1-kratna do 3-kratna izmenjava zraka na uro). Potrebno lokalno odsesovanje. Vdihavanje - minimalna učinkovitost 95 % Ti podatki veljajo za izpostavljenost pri vdihavanju.		
Potrebno je specifično šolanje delavcev v rokovanju z osebno zaščitno opremo.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		

Zaščitna očala/zaščita obraza je nujna v primeru, če se ne nosi maska za zaščito dihal, ki pokriva obraz.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Izpostavljeni deli telesa	:	Obe roki (spodnji del do zapestja), sprednja in hrbtna stran (960 cm^2).
Notranja ali zunanja uporaba	:	Notranja aktivnost
Temperatura	:	<= 40 °C
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Upoštevajte druge navedbe o osebni zaščitni opremi v glavnem delu varnostnega lista.		

.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Industrijska uporaba monomerov za proizvodnjo termoplastov (ERC6c)

Način sproščanja	Hitrost sproščanja	Pripomba
Zrak	0,061 %	
Kopno	0 %	
Voda	0,063 %	

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR	Pripomba
Čistilna naprava	0,226 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,023	
Kopno	0,000025 mg/kg suhe teže (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sediment (sladka voda)	0,033 mg/kg suhe teže (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sladka voda	0,000032 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,159	

.3.2. Izpostavljenost delavcev: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna (PROC1)

Način izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR	Pripomba
inhalativno, dolgoročno	0,014 mg/m^3 (TRA Workers)	< 0,01	
dermalno, dolgoročno	0,0068 mg/kg bw/dan (TRA Workers)	< 0,01	
kombinirane proge, dolgoročno		< 0,01	

.3.3. Izpostavljenost delavcev: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo (PROC2)

Način izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR	Pripomba
dermalno, dolgoročno	0,274 mg/kg bw/dan (TRA Workers)	< 0,01	
inhalativno, dolgoročno	3,383 mg/m³ (TRA Workers)	0,063	
kombinirane proge, dolgoročno	(TRA Workers)	0,064	

.3.4. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah (PROC8b)

Način izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR	Pripomba
dermalno, dolgoročno	1,371 mg/kg/dan (TRA Workers)	< 0,01	
inhalativno, dolgoročno	5,074 mg/m³ (TRA Workers)	0,095	
kombinirane proge, dolgoročno	(TRA Workers)	0,099	

.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

na razpolago ni podatkov
.

ES Uporabe kot vmesni proizvod s strani nadalnjih uporabnikov; industrijsko.

.1. Naslov oddelka

Strukturiran kratek naslov	:	Intermediat (PC19); Proizvodnja razsutih kemikalij v velikem obsegu (vključno z naftnimi derivati) (SU8).; Proizvodnja čistih kemikalij (SU9).

Okolje		
SS 1	**Industrijska uporaba monomerov za proizvodnjo termoplastov**	ERC6c
Delavec		
SS 2	**Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna**	PROC1
SS 3	**Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo**	PROC2
SS 4	**Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah**	PROC8b

.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Industrijska uporaba monomerov za proizvodnjo termoplastov (ERC6c)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Vsebnost: 100 %		
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Letna količina na lokacijo	:	500 t
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Čistilec odpadnega zraka ; Kondenzor ; Sežig		
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak		
Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja		
Tok prejemajoče površinske vode	:	390.000 m³/day

.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna (PROC1)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Vsebnost: 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	tekočina
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Uporabljene količine	:	Ni relevantno.
Trajanje	:	Trajanje izpostavljenosti <= 1 h
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Poskrbite za dobro mero splošnega prezračevanja (najmanj 1-kratna do 3-kratna izmenjava zraka na uro).		
Potrebno je specifično šolanje delavcev v rokovanju z osebno zaščitno opremo.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nositi zaščito za oči/obraz.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Izpostavljeni deli telesa	:	Površina roke (spodnji del do zapestja) (240 cm^2).
Notranja ali zunanja uporaba	:	Notranja aktivnost
Temperatura	:	<= 40 °C
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Upoštevajte druge navedbe o osebni zaščitni opremi v glavnem delu varnostnega lista.		

.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo (PROC2)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Vsebnost: 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	tekočina
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Uporabljene količine	:	Ni relevantno.
Trajanje	:	Trajanje izpostavljenosti <= 1 h

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Poskrbite za dobro mero splošnega prezračevanja (najmanj 1-kratna do 3-kratna izmenjava zraka na uro). Potrebno lokalno odsesovanje. Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 % Ti podatki veljajo za izpostavljenost pri vdihavanju.		
Potrebno je specifično šolanje delavcev v rokovanju z osebno zaščitno opremo.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nositi zaščito za oči/obraz.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Izpostavljeni deli telesa	:	Obe dlani (480 cm²).
Notranja ali zunanja uporaba	:	Notranja aktivnost
Temperatura	:	<= 40 °C
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Upoštevajte druge navedbe o osebni zaščitni opremi v glavnem delu varnostnega lista.		

.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah (PROC8b)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Vsebnost: 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	tekočina
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Uporabljene količine	:	Ni relevantno.
Trajanje	:	Trajanje izpostavljenosti <= 15 min
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Poskrbite za dobro mero splošnega prezračevanja (najmanj 1-kratna do 3-kratna izmenjava zraka na uro). Potrebno lokalno odsesovanje. Vdihavanje - minimalna učinkovitost 95 % Ti podatki veljajo za izpostavljenost pri vdihavanju.		
Potrebno je specifično šolanje delavcev v rokovanju z osebno zaščitno opremo.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nositi zaščito za oči/obraz.		

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Izpostavljeni deli telesa	:	Obe roki (spodnji del do zapestja), sprednja in hrbtna stran (960 cm^2).
Notranja ali zunanja uporaba	:	Notranja aktivnost
Temperatura	:	<= 40 °C
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Upoštevajte druge navedbe o osebni zaščitni opremi v glavnem delu varnostnega lista.		

.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Industrijska uporaba monomerov za proizvodnjo termoplastov (ERC6c)

Način sproščanja	Hitrost sproščanja	Pripomba
Zrak	5 %	
Kopno	0 %	
Voda	0,012 %	

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR	Pripomba
Sediment (morska voda)	0,012 mg/kg suhe teže (EUSES 2.1.2)	0,014	
Kopno	0,00622 mg/kg suhe teže (EUSES 2.1.2)	0,044	
Sediment (sladka voda)	0,036 mg/kg suhe teže (EUSES 2.1.2)	0,01	
Izpostavljenost človeka preko okolja – peroralno	0,00214 mg/kg bw/dan (EUSES 2.1.2)	0,01	
Morska voda	0,00117 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,403	
Sladka voda	0,000349 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,12	

.3.2. Izpostavljenost delavcev: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna (PROC1)

Način izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR	Pripomba
inhalativno, dolgoročno	0,014 mg/m^3 (TRA Workers)	< 0,01	
dermalno, dolgoročno	0,0068 mg/kg bw/dan (TRA Workers)	< 0,01	
kombinirane proge, dolgoročno		< 0,01	

.3.3. Izpostavljenost delavcev: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo (PROC2)

Način izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR	Pripomba
dermalno, dolgoročno	0,274 mg/kg bw/dan (TRA Workers)	< 0,01	
inhalativno, dolgoročno	3,383 mg/m³ (TRA Workers)	0,063	
kombinirane proge, dolgoročno	(TRA Workers)	0,064	

.3.4. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah (PROC8b)

Način izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR	Pripomba
dermalno, dolgoročno	1,371 mg/kg/dan (TRA Workers)	< 0,01	
inhalativno, dolgoročno	5,074 mg/m³ (TRA Workers)	0,095	
kombinirane proge, dolgoročno	(TRA Workers)	0,099	

.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

na razpolago ni podatkov
.

ES Uporaba kot laboratorijska kemikalija; industrijsko.

.1. Naslov oddelka

Strukturiran kratek naslov	:	Laboratorijske kemikalije (PC21); Znanstvene raziskave in razvoj (SU24).

Okolje		
SS 1	**Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih**	ERC4
Delavec		
SS 2	**Uporablja se kot laboratorijski reagent**	PROC15

.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih (ERC4)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Vsebnost: 100 %		
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Letna količina na lokacijo	:	<= 10 kg
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja		
Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi	:	10
Lokalni faktor redčenja z morsko vodo	:	100

.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Vsebnost: 100 %		
Vsebnost: 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	tekočina
Parni tlak	:	6375 Pa

Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Uporabljene količine	:	Ni relevantno.
Uporabljene količine	:	Ni relevantno.
Trajanje	:	Trajanje izpostavljenosti <= 8 h
Trajanje	:	Trajanje izpostavljenosti <= 8 h
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Potrebno je specifično šolanje delavcev v rokovanju z osebno zaščitno opremo. Poskrbite za dobro mero splošnega prezračevanja (najmanj 1-kratna do 3-kratna izmenjava zraka na uro). Uporabite v odvodu ali med odsesovanjem. Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 % Ti podatki veljajo za izpostavljenost pri vdihavanju.		
Potrebno je specifično šolanje delavcev v rokovanju z osebno zaščitno opremo. Poskrbite za dobro mero splošnega prezračevanja (najmanj 1-kratna do 3-kratna izmenjava zraka na uro). Uporabite v odvodu ali med odsesovanjem. Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 % Ti podatki veljajo za izpostavljenost pri vdihavanju.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nositi zaščito za oči/obraz.		
Nositi zaščito za oči/obraz.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Izpostavljeni deli telesa	:	Površina roke (spodnji del do zapestja) (240 cm²).
Izpostavljeni deli telesa	:	Površina roke (spodnji del do zapestja) (240 cm²).
Notranja ali zunanja uporaba	:	Notranja aktivnost
Temperatura	:	<= 40 °C
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Upoštevajte druge navedbe o osebni zaščitni opremi v glavnem delu varnostnega lista.		

.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih (ERC4)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR	Pripomba
Morska voda	0,000122 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,419	
Sediment (morska voda)	0,013 mg/kg suhe teže (EUSES	0,014	

	2.1.2)		
Sladka voda	0,00124 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,426	
Kopno	0,00632 mg/kg suhe teže (EUSES 2.1.2)	0,045	
Sediment (sladka voda)	0,128 mg/kg suhe teže (EUSES 2.1.2)	0,014	
Izpostavljenost človeka preko okolja – peroralno	0,00113 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

.3.2. Izpostavljenost delavcev: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)

Način izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR	Pripomba
dermalno, dolgoročno	0,068 mg/kg/dan (TRA Workers)	< 0,01	
inhalativno, dolgoročno	33,82 mg/m³ (TRA Workers)	0,633	
kombinirane proge, dolgoročno	(TRA Workers)	0,634	
dermalno, dolgoročno	0,068 mg/kg/dan (TRA Workers)	< 0,01	
inhalativno, dolgoročno	33,82 mg/m³ (TRA Workers)	0,633	
kombinirane proge, dolgoročno	(TRA Workers)	0,634	

.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

na razpolago ni podatkov
.

ES Formulacija izdelkov za nego avtomobilov; industrijsko.

.1. Naslov oddelka

Strukturiran kratek naslov	:	Loščila in mešanice voskov (PC31); Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin) (SU 10).Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil) (PC35).

Okolje		
SS 1	**Formuliranje pripravkov**	ERC2
Delavec		
SS 2	**Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)**	PROC5
SS 3	**Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah**	PROC8a
SS 4	**Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah**	PROC8b
SS 5	**Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)**	PROC9

.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Formuliranje pripravkov (ERC2)

Značilnosti izdelka (artikla)
Vsebnost: 100 %
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti
Letna količina na lokacijo : 20 t
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Čistilec odpadnega zraka ; Kondenzor ; Sežig
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak
Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja		
Tok prejemajoče površinske vode	:	18.000 m³/day
Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi	:	10
Lokalni faktor redčenja z morsko vodo	:	100

.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik) (PROC5)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Vsebnost: 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	tekočina
Parni tlak	:	6375 Pa
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Uporabljene količine	:	Ni relevantno.
Trajanje	:	Trajanje izpostavljenosti 60 min
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Potrebno lokalno odsesovanje in dobra delovna praksa (good work practice). Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 % Ti podatki veljajo za izpostavljenost pri vdihavanju.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Zaščitna očala/zaščita obraza je nujna v primeru, če se ne nosi maska za zaščito dihal, ki pokriva obraz.		

.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah (PROC8a)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Vsebnost: 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	tekočina
Parni tlak	:	6375 Pa
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Uporabljene količine	:	Ni relevantno.
Trajanje	:	Trajanje izpostavljenosti > 4 h

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Potrebno lokalno odsesovanje in dobra delovna praksa (good work practice). Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 % Ti podatki veljajo za izpostavljenost pri vdihavanju.
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja
Zaščitna očala/zaščita obraza je nujna v primeru, če se ne nosi maska za zaščito dihal, ki pokriva obraz.

.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah (PROC8b)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Vsebnost: 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	tekočina
Parni tlak	:	6375 Pa
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Uporabljene količine	:	Ni relevantno.
Trajanje	:	Trajanje izpostavljenosti > 4 h
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Potrebno lokalno odsesovanje. Vdihavanje - minimalna učinkovitost 97 % Ti podatki veljajo za izpostavljenost pri vdihavanju.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Zaščitna očala/zaščita obraza je nujna v primeru, če se ne nosi maska za zaščito dihal, ki pokriva obraz.		

.2.5. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Vsebnost: 10 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	tekočina
Parni tlak	:	6375 Pa
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		

Uporabljene količine	:	Ni relevantno.
Trajanje	:	Trajanje izpostavljenosti > 4 h
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Potrebno lokalno odsesovanje in dobra delovna praksa (good work practice). Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 % Ti podatki veljajo za izpostavljenost pri vdihavanju.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Zaščitna očala/zaščita obraza je nujna v primeru, če se ne nosi maska za zaščito dihal, ki pokriva obraz.		

.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Formuliranje pripravkov (ERC2)

Način sproščanja	Hitrost sproščanja	Pripomba
Zrak	0,02 %	
Voda	0,09 %	

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR	Pripomba
Sladka voda	0,00022 mg/l (EUSES 2.1.1)	0,028	
Morska voda	0,00045 mg/l (EUSES 2.1.1)	0,56	
Sediment (sladka voda)	0,0018 mg/kg mokre teže (EUSES 2.1.1)	0,28	RCR se je prilagodil za faktor 10.
Sediment (morska voda)	0,0037 mg/kg mokre teže (EUSES 2.1.1)	5,7	RCR se je prilagodil za faktor 10. Postopek čiščenja odpadnih vod kot ukrep za obvladovanje tveganja privede k RCR, ki je podoben vrednosti za sladke vode.
Čistilna naprava	0,0022 mg/l (EUSES 2.1.1)	0	
Kopno	0,001 mg/kg mokre teže (EUSES 2.1.1)	0,04	RCR se je prilagodil za faktor 10.

.3.2. Izpostavljenost delavcev: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik) (PROC5)

Način izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR	Pripomba

dermalno, dolgoročno	0,07 mg/kg/dan (ECETOC TRA v2.0)	0,001	
inhalativno, dolgoročno	6,6 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,007	

.3.3. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah (PROC8a)

Način izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR	Pripomba
dermalno, dolgoročno	0,14 mg/kg/dan (ECETOC TRA v2.0)	0,001	
inhalativno, dolgoročno	33 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,037	

.3.4. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah (PROC8b)

Način izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR	Pripomba
dermalno, dolgoročno	0,69 mg/kg/dan (ECETOC TRA v2.0)	0,006	
inhalativno, dolgoročno	10 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,011	

.3.5. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

Način izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR	Pripomba
inhalativno, dolgoročno	20 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,022	
dermalno, dolgoročno	0,07 mg/kg/dan (ECETOC TRA v2.0)	0,001	

.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

na razpolago ni podatkov
.

ES Izdelava polprevodnikov in elektronike; industrijsko.

.1. Naslov oddelka

Strukturiran kratek naslov	:	Polprevodniki (PC33); Proizvodnja računalnikov, elektronskih in optičnih izdelkov, električnih naprav (SU16).Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil) (PC35).

Okolje		
SS 1	**Močno razpršena zunanja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico**	ERC8f
Delavec		
SS 2	**spin-coating**	PROC8a, PROC9
SS 3	**Uporaba kot topilo ali čistilno sredstvo**	PROC13

.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Močno razpršena zunanja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico (ERC8f)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Vsebnost: 100 %		
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Opombe	:	Obravnavanje izpostavljenosti okolja ni relevantno.l, Utemeljitev:, Uporabljena količina je tako majhna, da je sproščanje v okolico zanemarljivo.

.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah (PROC8a) / Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Vsebnost: 25 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	tekočina
Parni tlak	:	6375 Pa
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Uporabljene količine	:	

		Ni relevantno.
Trajanje	:	Trajanje izpostavljenosti > 4 h
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Potrebno zadrževanje in dobra delovna praksa (good work practice). Potrebno lokalno odsesovanje in dobra delovna praksa (good work practice). Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 % Ti podatki veljajo za izpostavljenost pri vdihavanju.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Zaščitna očala/zaščita obraza je nujna v primeru, če se ne nosi maska za zaščito dihal, ki pokriva obraz.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Izpostavljeni deli telesa	:	420 cm² (OECD Emission Scenario Document).

.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Obdelava izdelkov s potapljanjem inpolivanjem (PROC13)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Vsebnost: 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	tekočina
Parni tlak	:	6375 Pa
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Uporabljene količine	:	Ni relevantno.
Trajanje	:	Trajanje izpostavljenosti > 4 h
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Potrebno zadrževanje in dobra delovna praksa (good work practice). Potrebno lokalno odsesovanje in dobra delovna praksa (good work practice). Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 % Ti podatki veljajo za izpostavljenost pri vdihavanju.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Zaščitna očala/zaščita obraza je nujna v primeru, če se ne nosi maska za zaščito dihal, ki pokriva obraz.		

.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Močno razpršena zunanja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico (ERC8f)

Dodatne informacije o oceni izpostavljenosti
Ker se ni identificiralo nobene nevarnosti za okolje, se ocene z okoljem povezane izpostavljenosti in opredelitve tveganja ni izvedlo.

.3.2. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah (PROC8a) / Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

Način izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR	Pripomba
inhalativno, dolgoročno	(brez navedbe)		Ta vrsta izpostavljenosti ni relevantna.
dermalno, dolgoročno	5 mg/kg/dan (OECD Emission Scenario Document (ESD))	0,04	
inhalativno, dolgoročno	(brez navedbe)		Ta vrsta izpostavljenosti ni relevantna.
dermalno, dolgoročno	5 mg/kg/dan (OECD Emission Scenario Document (ESD))	0,04	

.3.3. Izpostavljenost delavcev: Obdelava izdelkov s potapljanjem inpolivanjem (PROC13)

Način izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR	Pripomba
inhalativno, dolgoročno	33 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,037	
dermalno, dolgoročno	0,69 mg/kg/dan (ECETOC TRA v2.0)	0,006	

.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

na razpolago ni podatkov
.

ES Uporaba tesnilnih sredstev; komercialno.

.1. Naslov oddelka

Strukturiran kratek naslov	:	Lepila, tesnilna sredstva (PC1).

Okolje		
SS 1	**Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih**	ERC8a
Delavec		
SS 2	**Ročno mešanje z neposrednim stikom, pri čemer so na voljo le osebna varovalna sredstva**	PROC19

.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih (ERC8a)

Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Regionalna količina	:	0,11 kg/d
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak		

.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Ročno mešanje z neposrednim stikom, pri čemer so na voljo le osebna varovalna sredstva (PROC19)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Vsebnost: 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	tekočina
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Uporabljene količine	:	Ni relevantno.
Trajanje	:	Trajanje izpostavljenosti < 0,25 h
Pogostnost uporabe	:	3 Dni/teden
Pripomba	:	brez priprave za zaščito dihal
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Potrebno je osnovno šolanje delavcev v rokovanju z osebno zaščitno opremo. Poskrbite za dobro mero splošnega prezračevanja (najmanj 1-kratna do 3-kratna izmenjava zraka na uro).		

Poskrbite za dobro mero splošnega zračenja. Naravno zračenje z okni, vrati itd. Kontrolirano zračenje pomeni odvodni in dovodni zrak preko električnega zračnika. Vdihavanje - minimalna učinkovitost 44 % Ti podatki veljajo za izpostavljenost pri vdihavanju.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nositi zaščito za oči/obraz. Ti podatki veljajo za izpostavljenost pri vdihavanju.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Izpostavljeni deli telesa	:	Obe roki do zapestja in do komolcev (1980 cm²).
Notranja ali zunanja uporaba	:	Notranja aktivnost
Velikost prostora	:	< 100 m³
Temperatura	:	< 40 °C
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Upoštevajte druge navedbe o osebni zaščitni opremi v glavnem delu varnostnega lista.		

.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih (ERC8a)

Način sproščanja	Hitrost sproščanja	Pripomba
Zrak	100 %	
Kopno	0 %	
Voda	100 %	

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR	Pripomba
Morska voda	0,000031 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,153	
Sediment (morska voda)	0,00316 mg/kg suhe teže (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sladka voda	0,000324 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,162	
Kopno	0,00139 mg/kg suhe teže (EUSES 2.1.2)	0,017	
Sediment (sladka voda)	0,034 mg/kg suhe teže (EUSES 2.1.2)	0,01	
Čistilna naprava	0,00257 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

.3.2. Izpostavljenost delavcev: Ročno mešanje z neposrednim stikom, pri čemer so na voljo le osebna varovalna sredstva (PROC19)

Način izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR	Pripomba
inhalativno, dolgoročno	32,14 mg/m³ (Stoffenmanager v.7)	0,602	
dermalno, dolgoročno	14,14 mg/m³ (TRA Workers)	0,042	
kombinirane proge, dolgoročno		0,644	

.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

na razpolago ni podatkov
.

ES Čiščenje optike; industrijsko.

.1. Naslov oddelka

Strukturiran kratek naslov	:	Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil) (PC35); Drugo (SU0).

Okolje		
SS 1	**Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih**	ERC4
Delavec		
SS 2	**Obdelava izdelkov s potapljanjem inpolivanjem**	PROC13

.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih (ERC4)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Vsebnost: 100 %		
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Letna količina na lokacijo	:	10 t
Vrsta sproščanja	:	Enkratna izpostavljenost
Emisije dni	:	200
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja		
Tok prejemajoče površinske vode	:	20.000 m³/day

.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Obdelava izdelkov s potapljanjem inpolivanjem (PROC13)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Vsebnost: 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	tekočina
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		

Uporabljene količine	:	Ni relevantno.
Trajanje	:	Trajanje izpostavljenosti < 1 h
Pogostnost uporabe	:	5 Dni/teden
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Potrebno je specifično šolanje delavcev v rokovanju z osebno zaščitno opremo. Poskrbite za dobro mero splošnega zračenja. Naravno zračenje z okni, vrati itd. Kontrolirano zračenje pomeni odvodni in dovodni zrak preko električnega zračnika. Vdihavanje - minimalna učinkovitost 44 % Ti podatki veljajo za izpostavljenost pri vdihavanju.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nositi zaščito za oči/obraz. Ti podatki veljajo za izpostavljenost pri vdihavanju.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Izpostavljeni deli telesa	:	Obe dlani (480 cm^2).
Notranja ali zunanja uporaba	:	Notranja aktivnost
Velikost prostora	:	< 100 m^3
Temperatura	:	< 40 °C
Hitrost prezračevanja na uro	:	5 - 10
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Upoštevajte druge navedbe o osebni zaščitni opremi v glavnem delu varnostnega lista.		

.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih (ERC4)

Način sproščanja	Hitrost sproščanja	Pripomba
Zrak	100 %	
Kopno	5 %	
Voda	0 %	

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR	Pripomba
Kopno	0,000061 mg/kg suhe teže (EUSES 2.1.2)	0,01	
Čistilna naprava	0 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

Sediment (morska voda)	0,000507 mg/kg suhe teže (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sediment (sladka voda)	0,007 mg/kg suhe teže (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sladka voda	0,000007 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,034	
Morska voda	0,000005 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,024	

.3.2. Izpostavljenost delavcev: Obdelava izdelkov s potapljanjem inpolivanjem (PROC13)

Način izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR	Pripomba
inhalativno, dolgoročno	40,76 mg/m³ (Stoffenmanager v.7)	0,763	
dermalno, dolgoročno	13,71 mg/kg/dan (TRA Workers)	0,041	
kombinirane proge, dolgoročno		0,804	

.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

na razpolago ni podatkov
.

- Konec varnostnega lista -