Karta bezpecnostných údajov ES (1907/2006/ES)

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

Dátum revízie: 01.04.2026 / Verzia 2.1 (SK)
Dátum posledného vydania: 09.11.2022
Dátum tlače: 19.10.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov:	**WACKER® AK 0,65** **SILICONE FLUID**
Identifikátor produktu:	hexametyldisiloxan
Č. CAS:	107-46-0
číslo ES:	203-492-7
registračné číslo REACH:	01-2119496108-31-0002

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/prípravku:
Priemyselný.
Chemický medziprodukt

Pre tento výrobok boli identifikované použitia podľa REACH. Z dôvodu prehľadnosti sa v Článku 16 nachádzajú ďalšie špecifické informácie o použitiach

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/dodávatel:	Wacker Chemie AG	
Ulica/poštová schránka:	Gisela-Stein-Straße 1	
Oznacenie štátu/PSC/obec:	D 81671 München	
Telefón:	+49 89 6279-0	
Informácia k bezpečnostne technickému listu:	Telefón	+49 8677 83-4888
	e-mail:	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Informácia v prípade núdzového stavu:		**+44 1235 239670**
Toxikologické informačné centrum	Národné toxikologické informacné centrum (Klinika pracovného lekárstva a toxikológie)	+421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia	H-Kód
Horľavé kvapaliny, Kategória 2	H225
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 2	H411

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa smernice (ES) č. 1272/2008:

Piktogram:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

H-Kód	pokyny pri nebezpečenstve
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P-Kód	bezpečnostné pokyny
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P403 + P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

Nebezpecné obsiahnuté látky (Štítkovanie):
hexametyldisiloxan

Císlo ES: 203-492-7

2.3 Iná nebezpečnosť

Pri nadýchaní aerosólovej hmly sa môže vyskytnút poškodenie zdra via.
Endokrinné vlastnosti – ľudské zdravie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.
Endokrinné vlastnosti – životné prostredie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

3.1.1 Chemická charakteristika

Č. CAS: 107-46-0

hexametyldisiloxan

3.1.2 Nebezpecné obsiahnuté látky

hexametyldisiloxan			<=100 %
Č. CAS: 107-46-0		č. ES: 203-492-7	
INHA	[1]	č. REACH: 01-2119496108-31	
Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008*		Aquatic Chronic 2 / H411; Flam. Liq. 2 / H225; Ak. toks. vod okol. 1 / H400 M-koeficient, Akútny = 1	

Typ: INHA: ingrediencia, VERU: nečistota

Registrované látky REACH môžu byť obsiahnuté ako nečistoty. Tieto spravidla nevyžadujú uvádzanie určitého účelu použitia a scenárov expozície v hárku bezpečnostných údajov.

[1] = Látka ohrozujúca zdravie a životné prostredie; [2] = látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredi; [3] = PBT látka; [4] = vPvB látka; [5] = Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

*Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

Tento produkt neobsahuje substancie vyvolávajúce mimoriadne obavy (Nariadenie (ES) č. 1907/2006, článok 57 (REACH)) ≥ 0,1%:

3.2 Zmesi

nepoužitelný

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecne:
V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte etiketu alebo bezpečnostný list).

Po kontakte s ocami:
Ihneď umyť veľkým množstvom vody. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadať lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou:
Umyť veľkým množstvom vody alebo vodou a mydlom. Vyhladat lekársku radu pri viditelných zmenách na pokožke alebo iných tažkostiach (pokial možno predložit etiketu alebo kartu bezpecnostných údajov).

Po inhalácii:
Zaistiť čerstvý vzduch.

Po požití:
Pite veľa vody v malých porcie. Nevyvolávať dávenie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Relevantné informácie môžete nájsť v iných častiach tohto oddielu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Je treba zohľadniť aj ďalšie informácie k toxikológii v časti 11.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiacie prostredky:
pena odolná voči alkoholu , oxid uhličitý , vodná hmla , sprinklerové systém , piesok , hasiaci prášok .

Z bezpecnostných dôvodov nevhodné hasiacie prostredky:
vodný prúd .

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru je možný vznik nebezpečných spalných plynov a pár. Vystavenie produktom spaľovania môže byť nebezpečné pre zdravie! Nebezpečné produkty horenia: toxické a veľmi toxické výpary.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálny ochranný výstroj pri likvidácii požiaru:
Používajte autonómny dýchací prístroj. Udržujte nechránené osoby mimo dosahu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Oblast zabezpecit. Nosiť osobné ochranné pomôcky (viď časť 8). Udržujte nechránené osoby mimo dosahu. Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou. Nevdychovať plyny/pary/aerosoly. Ak bol materiál uvoľnený, upozornite na riziko pošmyknutia. Neprechádzajte prostredníctvom rozliaty materiál.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechať vniknúť do povodia, odpadnej vody a pôdy. Uzavrite netesnosť, ak je to možné bez rizika. Vytečenú kvapalinu zahradiť vhodným materiálom (napr. zeminou). Zadržiavať znečistenú vodu a vodu po hasení. Likvidácia v nádobách označených podľa predpisov. Pri vytečení do vody, kanalizácie alebo do podložia informovať príslušný úrad.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Mechanicky pozbierať a zlikvidovať podľa predpisov. Nesplachovať vodou. Pri malých množstvách. Zachytit s neutrálnym (nie alkalický / nie kyslý) kvapalinu viažúcim materiálom, napr. kremelinou a zlikvidovat podla predpisov. Pri veľkých množstvách: Kvapaliny sa môžu odsať alebo odstrániť čerpadlom. Ak sú zápalné, používajte len vzduchom poháňané alebo riadne nastavené elektrospotrebiče. Prípadný zvyškový klzký povlak odstranit s pracím prostriedkom / roztok mydla alebo iný biologicky odbúratelný cistic. Silikónové oleje sú šmykľavé, vyliata substancia môže byť nebezpečná. Na zlepšenie nekĺzavosti naneste piesok alebo iný inertný zrnitý materiál.

Dalšie pokyny:
Odsať výpary Odstrániť zápalné zdroje. Dbajte na proti výbuchovú ochranu Dbať na údaje pod bodom 7.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vezmite do úvahy relevantné údaje v iných oddieloch. Toto platí hlavne pre údaje o prostriedkoch osobnej ochrany (oddiel 8) a o likvidácii odpadu (oddiel 13).

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny k bezpecnému zaobchádzaniu:
Zabezpečiť dobré vetranie priestorov a pracovísk. Nutné odsávanie objektu. Zabrániť tvorbe aerosolu. Pri tvorbe aerosólov sú potrebné špeciálne ochranné opatrenia (odsávanie, ochrana dýchacích ciest. Rozsypaná substancia spôsobuje zvýšené nebezpečenstvo pošmyknutia sa. Dbať na údaje v odstavci 8.

Pokyny k protipožiarnym opatreniam a explózii:
Pary môžu tvoriť so vzduchom v zatvorených priestoroch zápalné zmesi, ktoré vedú k explózii za prítomnosti zápalných zdrojov., tiež v prázdnych nevyčistených nádobách. Odstrániť zápalné zdroje a nefajčiť. Urobiť opatrenia voči elektrostatickému nabitiu. Ohrozené nádoby chladiť vodou.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:
Dbať na miestne úradné predpisy.

Pokyny k spolocnému skladovaniu:
Dbať na miestne úradné predpisy.

Dalšie údaje k podmienkam skladovania:
Skladovať v suchu a chlade. Nádoby uchovávať na na dobre vetranom mieste.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Žiadne údaje nie sú dostupné.

Pokiaľ príloha k tomuto hárku bezpečnostných údajov obsahuje expozičné scenáre pre konečné použitie, je treba brať na zreteľ údaje, ktoré sú v nich uvedené.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Hranicné hodnoty vzduchu na pracovisku:

Látka	Typ	mg/m³	ppm	Frakcia prachu	Vlákna/m³
aerosól – inhalovateľná frakcia		10,0			

-

Udaná hraničná hodnota aerosolu je doporučená pri tvorbe aerosolu počas procesu spracovania.

Derived No-Effect Level (DNEL):

hexametyldisiloxan

oblasť použitia:	Hodnota:
pracovník; dermálny; systémový (akútny) systémový (dlhdobý)	126 mg/kg/deň
pracovník; inhalatívny; systémový (akútny) systémový (dlhdobý)	890 mg/m³ 134 ppm
spotrebiteľ; dermálny; systémový (akútny) systémový (dlhdobý)	25 mg/kg/deň
spotrebiteľ; inhalatívny; systémový (akútny) systémový (dlhdobý)	266 mg/m³ 40 ppm
spotrebiteľ; orálny; systémový (dlhdobý)	25 mg/kg/deň

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

hexametyldisiloxan

oblasť použitia:	Hodnota:
sladká voda	0,008 mg/l
morská voda	0,0008 mg/l
Nesúvislé uvolňovanie	0,05 mg/l
Sediment (sladká voda)	0,065 mg/kg mokrá hmotnosť

Sediment (morská voda)	0,0065 mg/kg mokrá hmotnosť
pôda	0,25 mg/kg mokrá hmotnosť
čistička odpadových vôd	10 mg/l
sekundárna otrava	67 mg/kg výživy

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:
Dbať na všeobecné hygienické opatrenia pri manipulácii s chemickými látkami. Nejesť, nepiť a nefajčiť pri práci.

Dalšie pokyny k vybavení technických zariadení

Dbať na údaje v odstavci 7. Dodržiavajte vnútroštátne úradné predpisy.

Osobné ochranné pomôcky:

Ochrana dýchania

Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.

Pri expozícii hmle, kvapôčkam zo spreju alebo aerosolu, použite vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest a ochranný odev.
Vhodný dýchací prístroj: Dýchací prístroj s protiplynovou maskou podľa uznaných noriem ako EN 136.
Odporúčaný typ filtra: Kombinovaný filter typu ABEK-P2 (určité anorganické, organické a kyslé plyny a pary; amoniak/amíny; častice) podľa uznaných noriem ako EN 14387

Dodržiavajte obmedzenie času nosenia pre dýchací prístroj ako aj pokyny jeho výrobcu.

Ochrana ocí

Ochranné okuliare podľa uznávaných noriem, ako je EN 166 odporúča sa.

Ochrana rúk

Pri zaobchádzaní s produktom sa odporúča používať ochranné rukavice podľa uznaných noriem ako EN374.

Doporučovaný materiál rukavíc: Ochranné rukavice z nitrylkaučuku
Hrúbka materiálu: > 0,1 mm
Doba prelomu: > 480 min

Doporučovaný materiál rukavíc: Ochranné rukavice z butylkaucuku
Hrúbka materiálu: > 0,3 mm
Doba prelomu: > 480 min

Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Treba mať na zreteli, že denné trvanie používania ochranných rukavíc odolných voči chemikáliám môže byť kvôli mnohým vplyvným faktorom (napr. teplota) významne kratšie ako v skúškach zistený permeačný čas.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície

Nenechať vniknúť do povodia, odpadnej vody a pôdy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť:	**Hodnota:**	**Metóda:**
Skupenstvo :	kvapalina	
Farba :	Bezfarebné transparentné	
Zápach :	slabý	
Prahová hodnota zápachu :	údaje nie sú k dispozícii	
Teplotu tavenia :	-68 °C	
Teplota varu/destilačné rozpätie :	100 °C pri 1013 hPa	
Dolný výbušný limit :	0,68 Vol-% pri 100 °C	(Lit.)
Horný výbušný limit :	26 Vol-% pri 100 °C	(Lit.)
Teplota vzplanutia :	-6 °C	(DIN 51755)

Teplota vznietenia:	340 °C	(DIN 51794)
Tepelný rozklad:	Žiadny rozklad pri správnom použití. nepoužitelný	
pH:	Nepoužiteľné. Nerozpustný vo vode.	
Viskozita, kinematická:	0,65 mm²/s pri 25 °C	(DIN 53018)
Viskozita, dynamická:	0,5 mPa.s pri 25 °C	(DIN 51562)
Rozpustnosť vo vode:	prakticky nerozpustný; < 0,001 g/l pri 20 °C	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	> 4 pri 25 °C	(Lit.)
Tlak pár:	175 hPa pri 50 °C	
Tlak pár:	44 hPa pri 20 °C	
Hustota:	0,76 g/cm³ (25 °C)	(DIN 51757)
Relatívna hustota pár:	údaje nie sú k dispozícii	
Distribúcia veľkosti častíc:	Nie je použiteľné.	

9.2 Iné informácie

Žiadne údaje nie sú dostupné.

Vlastnosť:	**Hodnota:**	**Metóda:**
Rýchlosť odparovania:	údaje nie sú k dispozícii	
Minimálna energie vznietenia:	< 0,2 mJ	
Molekulárna hmotnosť:	údaje nie sú k dispozícii	
skupina výbušnosti:	II B	
mikročastice syntetického polyméru / Nariadenie (ES) Č. 1907/2006 (EU REACH):	Výrobok neobsahuje syntetické polymérne mikročastice.	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 – 10.3 Reaktivita; Chemická stabilita; Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie pri primeranom skladovaniu a manipulácii.

Relevantné informácie možno prípadne nájsť v iných častiach tohto oddielu.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiar, otvorený ohen a iné zápalné zdroje.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri skladovaniu a manipulácii podľa predpisov: nie sú známe. Pokusy preukázali, že pri teplotách od ca. 150 °C sa uvoľňuje malé množstvo formaldehydu oxidačným rozkladom.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 Akútna toxicita

Hodnotenie:

Na základe dostupných údajov sa po jednorazovej orálnej expozícii neočakáva akútny toxický účinok. Na báze dostupných údajov sa neočakávajú akútne toxické účinky po jednorazovej dermálnej expozícii. Na báze dostupných údajov sa neočakávajú toxické účinky po krátkodobej expozícii nadýchaním.

Údaje o produkte:

Spôsoby expozície	Výsledok/Účinok
Orálne	LD50 12160 mg/kg Druh: Potkan, Pohlavie: samec a samice, Metóda: Bez rešpektovania smerníc, Zdroj: Skúšobný protokol
dermálny	LD50 > 2000 mg/kg Pri uvedenom dávkovaní neboli pozorované ani smrteľné prípady ani klinické príznaky relevantnej toxicity. Druh: Potkan, Metóda: OECD 402, Zdroj: Skúšobný protokol

inhalatívny (Para)	LC50 106 mg/l / 15956 ppm; 4 h Druh: Potkan, Pohlavie: samec a samice, Metóda: OECD 403, Zdroj: Skúšobný protokol

11.1.2 Poleptanie kože/podráždenie kože

Hodnotenie:

Na báze dostupných údajov sa neočakáva klinicky relevantné podráždenie pokožky.

Údaje o produkte:

Žiadne dráždenie pokožky (Druh: Morča, Metóda: Nie je dostupná žiadna smernica, Zdroj: Skúšobný protokol)

11.1.3 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Hodnotenie:

Na báze dostupných údajov sa neočakáva klinicky relevantné podráždenie očí.

Údaje o produkte:

Žiadne dráždenie očí (Druh: Králik, Metóda: OECD 405, Zdroj: Skúšobný protokol)

11.1.4 Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Hodnotenie:

Na báze dostupných údajov sa neočakáva senzibilizačná reakcia po tomto produkte.

Údaje o produkte:

Spôsoby expozície	Výsledok
Kontakt s pokožkou	Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky. (Druh: Dobrovoľníci, Testovací systém: Kožný test na človeku, Zdroj: Skúšobný protokol)

11.1.5 Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie:

Na základe existujúcich údajov sa môže vylúčiť relevantný mutagénny potenciál.

negatívny (Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu, Testovací systém: mutation assay (in vitro) / bunky baktérií, Metóda: OECD 471, Zdroj: Skúšobný protokol)
negatívny (Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu, Testovací systém: mutation assay (in vitro) / bunky cicavcov, Metóda: OECD 476, Zdroj: Skúšobný protokol)
negatívny (Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu, Testovací systém: chromosome aberration assay (in vitro) / bunky cicavcov, Metóda: OECD 473, Zdroj: Skúšobný protokol)
negatívny (Testovací systém: chromosome aberration assay (in vivo), Druh: Potkan, Kmeň: Sprague-Dawley, Aplikačný postup práce: Intraperitoneálny, Typ bunky: bunky kostnej drene, Metóda: OECD 475, Zdroj: Skúšobný protokol)

11.1.6 Karcinogenita

Hodnotenie:

Pri pokusoch so zvieratami sa neprejavili žiadne upozornenia na kancerogénne účinky.

Údaje o produkte:

NOAEC: >= 33,2 mg/l NOAEC = NOAEC (carcinogenic effects relevant for humans) (Testovací systém: carcinogenicity study, Druh: Potkan, Kmeň: Fischer F344, Aplikačný postup práce: inhalatívny, Forma dávkovania: Para, Skúšobná doba: 2 a, Frekvencia ošetrenia: 5 d/w, hodín / deň: 6, Metóda: OECD 453, Zdroj: Skúšobný protokol)

11.1.7 Reprodukčná toxicita

Hodnotenie:

V pokusoch na zvieratách sa neukázali žiadne indikácie škodlivého pôsobenia na plod a nepriaznivých vplyvov na rozmnožovanie.

Údaje o produkte:

Reprodukčná toxicita/fertilita
NOAEC: >= 33,2 mg/l NOAEC = NOAEC (fertility) (Testovací systém: Dvojgeneračná štúdia, Druh: Potkan, Kmeň: Sprague-Dawley, Aplikačný postup práce: inhalatívny, Forma dávkovania: Para, Frekvencia ošetrenia: 7 d/w, hodín / deň: 6, Metóda: EPA OPPTS 870.3800+870.6300, Zdroj: Skúšobný protokol)

Reprodukčná toxicita / vývoj / teratogenita
NOAEC (developmental): 10,6 mg/l NOAEC (maternal): >= 33,2 mg/l (Symptómy/Účinok: mladé zvieratá: chýbajúce prispôsobovanie správania, Testovací systém: Reproduction and Fertility Effects + Developmental Neurotoxicity Study, Druh: Potkan, Kmeň: Sprague-Dawley, Aplikačný postup práce: inhalatívny, Forma dávkovania: Para, Frekvencia ošetrenia: 7 d/w, hodín / deň: 6, Metóda: EPA OPPTS 870.3800+870.6300, Zdroj: Skúšobný protokol)
NOAEC (developmental): >= 21,9 mg/l NOAEC (maternal): >= 21,9 mg/l (Testovací systém: Developmental Toxicity Study, Druh: Králik, Kmeň: New Zealand White, Aplikačný postup práce: inhalatívny, Forma dávkovania: Para, Frekvencia ošetrenia: 7 d/w, hodín / deň: 6, Metóda: OECD 414, Zdroj: Skúšobný protokol)

11.1.8 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Hodnotenie:

K tomuto koncovému bodu nie sú dostupné žiadne toxikologické údaje z testov pre celý produkt.

11.1.9 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Hodnotenie:

V pokusoch so zvieratami sa po opakovanej expozícii neukázali žiadny relevantné vplyvy na človeka.

Údaje o produkte:

Výsledok/Účinok
NOAEL: 160 mg/kg (cieľové orgány: Krv, Symptómy/Účinok: znížený príjem potravy, Testovací systém: Subakútna štúdia, Druh: Potkan, Aplikačný postup práce: Orálne, Forma dávkovania: pažeráková sonda, Skúšobná doba: 28 d, Frekvencia ošetrenia: 7 d/w, Metóda: OECD 407, Zdroj: Skúšobný protokol)
NOAEC: 2,657 mg/l (cieľové orgány: Pečeň, Testovací systém: subchronická štúdia, Druh: Potkan, Forma dávkovania: Para, Frekvencia ošetrenia: 7 d/w, hodín / deň: 6, Metóda: OECD 416, Zdroj: Skúšobný protokol)
NOAEL: >= 1000 mg/kg NOAEL = NOAEL (relevant to humans) (Testovací systém: Subakútna štúdia, Druh: Potkan, Aplikačný postup práce: dermálny, Skúšobná doba: 28 d, Frekvencia ošetrenia: 5 d/w, hodín / deň: 6, Metóda: OECD 410, Zdroj: Skúšobný protokol)

11.1.10 Aspiračná nebezpečnosť

Hodnotenie:

K tomuto koncovému bodu nie sú dostupné žiadne toxikologické údaje z testov pre celý produkt.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

11.2.2 Dalšie toxikologické pokyny

Pri dlhšom/opakovanom styku s produktom môže dôjsť k podráždeniu pokožky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Hodnotenie:

veľmi jedovatý pre vodné organizmy Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaje o produkte:

Výsledok/Účinok	Druh/Testovací systém	Zdroj
LC50: 0,46 mg/l (namerané)	prietoková skúška Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) (96 h)	Skúšobný protokol OECD 203
EC50: > 0,37 mg/l (namerané)	statická skúška Daphnia magna (perloočka veľká) (48 h)	Skúšobný protokol OECD 202
ErC50: > 0,55 mg/l (namerané)	statická skúška Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy) (95 h)	Skúšobný protokol OECD 201
EC10 (Rýchlosť rastu): 0,14 mg/l (namerané)	statická skúška Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy) (95 h)	Skúšobný protokol OECD 201
EC50 (Inhibícia dýchania): >= 100 mg/l (nominálne)	statická skúška aktivovaný kal (3 h)	Skúšobný protokol OECD 209
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,029 mg/l (namerané)	prietoková skúška Pimephales promelas (Ryba rodu) (32 d)	Skúšobný protokol OECD 210
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (rýchlosť reprodukcie): 0,08 mg/l (namerané)	semistatická skúška Daphnia magna (perloočka veľká) (21 d)	Skúšobný protokol OECD 211

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Hodnotenie:

Látka je rozložiteľná biologickými procesmi.

Údaje o produkte:

Biologická odbúratelnost:

Výsledok	Testovací systém/Technológia	Zdroj
2 % / 28 d Nie ľahko biologicky odbúrateľný.	Biologická spotreba kyslíka (BSK	Skúšobný protokol OECD 301C

Hydrolýza:

Výsledok	Testovací systém	Zdroj
Polčas rozpadu: 1,47 h	pH 5; 24,8 °C	Skúšobný protokol OECD 111
Polčas rozpadu: 116 h	pH 7; 24,7 °C	Skúšobný protokol OECD 111
Polčas rozpadu: 12,4 h	pH 9; 24,8 °C	Skúšobný protokol OECD 111

12.3 Bioakumulačný potenciál

Hodnotenie:

Substancia preukázala za experimentálnych podmienok zvýšený potenciál pre bioakumuláciu.

Údaje o produkte:

Výsledok/Účinok	Druh/Testovací systém	Zdroj
Biokoncentračný faktor (BCF): 4090	Pimephales promelas (Ryba rodu) (42 d; 0,04 mg/l)	Skúšobný protokol OECD 305
Biokoncentračný faktor (BCF): 4515	Pimephales promelas (Ryba rodu) (42 d; 0,004 mg/l)	Skúšobný protokol OECD 305

12.4 Mobilita v pôde

Hodnotenie:

Rozdeľovací koeficient pôda/voda (logKoc) poukazuje na strednú mobilitu v pôde.

Údaje o produkte:

adsorpcia - desorpcia:

Výsledok	Metóda
log Koc: 3	Vypočítaná hodnota (KOCWIN)

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT
Produkt neobsahuje látky, ktoré sú perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) v hladinách 0,1 % alebo vyšších.

Posúdenie vPvB
Výrobok neobsahuje látky, ktoré sú veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) na úrovni 0,1 % alebo vyššej.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

nie sú známe

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

13.1.1 Produkt

Odporúcanie:
Materiál, ktorý sa ďalej nepoužíva, nespracúva ani nerecykluje, bys a mal zlikvidovať v povolenom zariadení podľa národných, štátnych a miestnych predpisov. V závislosti od predpisov môžu metódy spracovania odpadu zahŕňať napríklad uskladnenie na skládke alebo spaľovanie.

13.1.2 Nevycistené obaly

Odporúcanie:
Obaly vyprázdnit bez zvyšku (bez kvapiek, bez sypkého zvyšku, vyškrabané špachtlou). Pri dodržaní vždy platných miestnych/národných ustanovení sa obaly prevažne opät použijú alebo recyklujú. Obaly, ktoré sa nedajú vycistit, sa likvidujú ako látka v nich skladovaná.

13.1.3 Kód odpadu (ES)

Pre tento výrobok nemôže byť stanovené číslo odpadového kľúča podľa katalógu odpadu (EWC), pretože až účel použitia umožňuje spotrebiteľovi priradenie. Číslo odpadového kľúča sa v rámci EU stanovuje po dohode s likvidátorom odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR ..... : OSN1993
RID ..... : OSN1993
IMDG ..... : OSN1993

ICAO/IATA..... : OSN1993

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR..... : Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Hexamethyldisiloxan)
ADR (Vnútrozemské prepravné predpisy) ..... : LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. hexametyldisiloxán
RID ..... : Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Hexamethyldisiloxan)
RID (Vnútrozemské prepravné predpisy): LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. hexametyldisiloxán
IMDG..... : Flammable liquid, n.o.s. (Hexamethyldisiloxane)
ICAO/IATA..... : Flammable liquid, n.o.s. (Hexamethyldisiloxane)

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR..... : 3
(Obmezené množstvá (LQ): 1L)
RID ..... : 3
IMDG..... : 3
ICAO/IATA..... : 3

14.4 Obalová skupina

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

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie: áno
Znečisťujúcu látku pre more (IMDG): áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Vezmite do úvahy relevantné údaje v iných oddieloch.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nepočíta sa s masovou prepravou tovaru v tankeroch.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Dbať na národné a miestne predpisy.

Údaje na označenie sa nachádzajú v kapitole 2 tohto dokumentu.

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (Seveso III):

uvedené v Smernici	Por. číslo v zozname	prahové množstvo 1	prahové množstvo 2
HORĽAVÉ KVAPALINY	P5c	5.000 t	50.000 t
NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	E1	100 t	200 t

Ostatné predpisy, obmedzenia a zákazy:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií: Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) č. 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní - PRÍLOHA I. OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN: Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) č. 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní - PRÍLOHA II. PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU: Nepoužiteľné

Údaje k medzinárodnému registracnému statusu

Ak sú dostupné relevantné údaje o jednotlivých substanciách, uvádzajú sa nižšie.

Japonsko	**ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Tento produkt je v zozname alebo v súlade s inventárom.
Austrália	**AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals): Tento produkt je v zozname alebo v súlade s inventárom.
Čína	**IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Tento produkt je v zozname alebo v súlade s inventárom.
Kanada	**DSL** (Domestic Substance List): Tento produkt je v zozname alebo v súlade s inventárom.
Filipíny	**PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Tento produkt je v zozname alebo v súlade s inventárom.
Spojené Štáty Americké (USA)	**TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Všetky komponenty tohto produktu sú aktívne zaradené v zozname alebo v súlade so zoznamom látok.
Tajvan	**TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Tento produkt je zaradený do zoznamu alebo je v súlade so zoznamom látok. Všeobecné upozornenie: Taiwanská legislatíva o chemikáliách si vyžaduje fázu 1 registrácie pre látky, ktoré sú zaregistrované v zozname TCSI alebo sú v súlade s ním, keď sa pri dovoze do Taiwanu či vo výroba v Taiwane prekročí prahové množstvo 100 kg/rok (pri zmesiach sa robí výpočet pre každú zložku). Zodpovednosť nesie dovozca alebo výrobca.
Európsky hospodársky priestor (EHP)	**REACH** (Vyhláška (ES) č. 1907/2006): Všeobecné upozornenie: Povinnú registráciu, ktorá vyplýva z výroby v EHS alebo z dovozu do EHS dovozcom uvedeným v časti 1, splní dovozca. Povinnú registráciu, ktorá vyplynie pri dovoze do EHS zákazníkmi alebo následnými používateľmi, splnia oni.
Južná Kórea (Kórejská republika)	**AREC** (Zákon o registrácii a hodnotení chemických látok: „K-REACH“): Kvôli ďalším informáciám sa obráťte na Vášho obchodného partnera.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt bolo vykonané posúdenie bezpečnosti substancie podľa Vyhlášky (ES) (1907/2006 (REACH).

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Produkt

Informácie v tomto dokumente vychádzajú z našich poznatkov v čase revízie. Nepredstavujú záruku vlastností opísaného výrobku v zmysle zákonných záručných predpisov.

Poskytnutie tohto dokumentu nezbavuje kupujúceho výrobku zodpovednosti za dodržiavanie platných zákonov a predpisov týkajúcich sa výrobku. To sa týka najmä ďalšej distribúcie výrobku alebo zmesí či výrobkov z neho vyrobených v iných jurisdikciách, ako aj vlastníckych práv tretích strán. Ak sa opísaný výrobok spracúva alebo mieša s inými materiálmi, nemôžu sa údaje v tomto dokumente preniesť na takto vyrobený nový produkt, pokiaľ to nie je výslovne uvedené. Pri prebalení výrobku je zodpovedný odberateľ za priloženie relevantných technických a bezpečnostných informácií.

WACKER obmedzuje používanie svojich výrobkov v ľudskom tele resp. v styku s telesnými kvapalinami alebo sliznicami. Ďalšie informácie nájdete v našej Health Care Policy na stránke www.wacker.com. WACKER môže zrušiť ktorúkoľvek povinnosť dodávky, pokaľ sa nedodržiava Health Care Policy.

16.2 Identifikované použitie (REACH)

Všeobecné pokyny:

Dotazy na prijatie do teraz chýbajúcich použití alebo na rozšírenie scenárov expozície smerujte prosím na nasledovnú e-mailovú adresu: REACH-USES@wacker.com

Všetky identifikované použitia sú zhrnuté tabuľkovej forme. Priradenie k následne uvedeným scenárom expozície sa prevádza poradovými číslami scenárov expozície, ktoré sú uvedené v tabuľke.

Identifikované použitia so scenármi expozície:

Podmienky na bezpečné použitie ako aj prípadne presnejšie údaje ku kategóriám, sa nachádzajú vždy vpravo priradených scenároch expozície (ES).

Dbať prosím: Scenáre expozície sa spravidla vzťahujú len na určité registrované zmesové látky a ich použitie. V zmesiach môžu byť ďalšie nebezpečné látky, ktoré vyžadujú prídavné opatrenia.

Použitie ako monomér pri výrobe polymérov; priemyslový	ES Č.
SU 3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b – SU8, SU9 – PC19	

Použitie jako chemický medziprodukt; priemyslový	ES Č.
SU 3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9, SU 10 – PC19	

Používa sa ako laboratórna chemikália; priemyslový	ES Č.
SU 3 – PROC15 – SU24 – PC21	

Formulovanie produktov na starostlivosť o automobily; priemyselné	ES Č.
SU 3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC31, PC35	

Výroba polovodičov a elektroniky; priemyslový	ES Č.
SU 3 – ERC8f – PROC1, PROC2, PROC8a, PROC9, PROC13 – SU16 – PC33, PC35	

Použitie tmelov; profesionálna sféra	ES Č.
SU 22 – ERC8a – PROC19 – PC1	

Čistenie optiky; priemyslové	ES Č.
SU 3 – ERC4 – PROC13 – SU0 – PC35	

16.3 Dalšie pokyny:

Ciarky v numerických údajoch oznacujú desatinný bod. Zvislé ciary na lavom okraji poukazujú na zmeny voci predchádzajúcim verziám. Táto verzia nahradzuje všetky predchádzajúce.

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ABEK - viacrozsahové filtre A, B, E, K; ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru; APF - Priradený ochranný faktor; CAS No. - registračné číslo Chemical Abstracts Service; DFG - Nemecká nadácia pre výskum; DIN - Nemecký inštitút pre normalizáciu; DOC - rozpustený organický uhlík; d/w - dni za týždeň; EC / CE / EG - Európske spoločenstvo; EC50 / CE50 - stredná účinná koncentrácia; ECHA - Európska chemická agentúra; ED - endokrinný disruptor; EC-RL - Skúšobná metóda podľa nariadenia 440/2008; EN - európska norma; ERC - kategória environmentálneho uvoľňovania; g/cm³ - Gram na kubický centimeter; h - hodina(y); H-Code - Kódovanie výrokov o nebezpečenstve; hPa - hektopascal; IATA Regs - Pravidlá pre nebezpečný tovar Medzinárodnej asociácie leteckých dopravcov (IATA);IBC - Medzinárodný kódex pre konštrukciu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie vo veľkom;IC50 / CI50 - priemerná inhibičná koncentrácia;IBC - Medzinárodný kódex pre konštrukciu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie vo veľkom; IMDG Code - Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar; ISO - Medzinárodná organizácia pre normalizáciu; LC50 / CL50 - stredná letálna koncentrácia; LD50 / DL50 - stredná letálna dávka; LOAEC - najnižšia pozorovaná koncentrácia nepriaznivého účinku; LOAEL - najnižšia pozorovaná hladina nepriaznivého účinku; MARPOL - Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania mora z lodí; mg/g - Miligramm na gram; mg/kg - miligramm na kilogram; mg/l - miligram na liter; mg/m³ - miligramm na kubický meter; min – Minúty; mJ - milijoule; mm - milimeter; mm²/s - milimeter za sekundu; mPa.s – milipascalsekundy; MSDS / SDB / SDS - Karta bezpečnostných údajov; Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku; NOAEL - hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku; NOEC - Koncentrácia bez pozorovaného účinku; NOEL - hladina bez pozorovaného účinku; OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj; PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický; PC - kategória produktov; P-Code - Kódovanie Bezpečnostné pokyny; ppm - parts per million; PROC - kategória procesov; RCP - postup založený na recipročnom výpočte; RID - Predpisy o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru; SU - Oblasť použitia; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; Vol% - objemové percento; UN-Nr. - číslo OSN pre nebezpečný tovar; vPvB - veľmi perzistentný, veľmi bioakumulatívny

Plný text H-prehlásení:

Aquatic Chronic 2; H411	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 2; Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Flam. Liq. 2; H225.....:		Horľavé kvapaliny Kategória 2; Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Ak. toks. vod okol. 1; H400 .....:		Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 1; Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Tento bezpečnostne dátový list obsahuje prílohu na nasledujúcich stránkach. (Príloha k bezpečnostne dátovému listu podľa článku 31(7) nariadenia 1907/2006/ES (REACH))

Dodatok: Expozičné scenáre

Obsah

Číslo	Názov
ES	Použitie ako monomér pri výrobe polymérov; priemyslový SU 3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b – SU8, SU9 – PC19
ES	Použitie jako chemický medziprodukt; priemyslový SU 3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9, SU 10 – PC19
ES	Používa sa ako laboratórna chemikália; priemyslový SU 3 – PROC15 – SU24 – PC21
ES	Formulovanie produktov na starostlivosť o automobily; priemyselné SU 3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC31, PC35
ES	Výroba polovodičov a elektroniky; priemyslový SU 3 – ERC8f – PROC1, PROC2, PROC8a, PROC9, PROC13 – SU16 – PC33, PC35
ES	Použitie tmelov; profesionálna sféra SU 22 – ERC8a – PROC19 – PC1
ES	Čistenie optiky; priemyslové SU 3 – ERC4 – PROC13 – SU0 – PC35

ES Použitie ako medziprodukt v mieste výroby; priemyselné.

.1. Názov oddielu

Štruktúrovaný skrátený názov	:	Medziprodukt (PC19); Výroba veľkoobjemových chemických látok vo veľkom rozsahu (vrátane ropných produktov) (SU8).; Výroba čistých chemikálií (SU9).

Životné prostredie		
PS 1	**Priemyselné použitie monomérov na výrobu termoplastov**	ERC6c
Pracovník		
PS 2	**Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície**	PROC1
PS 3	**Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou**	PROC2
PS 4	**Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach**	PROC8b

.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Priemyselné použitie monomérov na výrobu termoplastov (ERC6c)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Obsah 100 %		
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Ročné množstvo na lokalitu	:	3500 t
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
premývač upotrebeného vzduchu ; Kondenzor ; spálenie		
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňou odpadových vôd		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov)		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia		
Prietok povrchového recipienta	:	1.171.300 m³/day

Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode	:	900

.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície (PROC1)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Obsah 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Použité množstvá	:	nerelevantné.
Dĺžka trvania	:	Expozičná doba <= 1 h
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Postarajte sa o dobré všeobecné vetranie (aspoň 1- až 3-násobná výmena vzduchu za hodinu). Tieto údaje sa zakladajú na typických špecifikáciách vo výrobných závodoch.		
Bude potrebné zaškoliť pracovníkov špecificky na zaobchádzanie s osobnými ochrannými prostriedkami. Tieto údaje sa zakladajú na typických špecifikáciách vo výrobných závodoch.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Pokiaľ sa nenosí ochranná dýchacia maska, sú nutné ochranné okuliare/ochrana tváre.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Exponované časti tela	:	Plocha jednej ruky (240 cm²).
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	:	Aktivita vo vnútri
Teplota	:	<= 40 °C
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Treba zohľadňovať ďalšie údaje o osobných ochranných pomôckach v hlavnej časti hárku bezpečnostných údajov.		

.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou (PROC2)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Obsah 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		

Použité množstvá	:	nerelevantné.
DÍžka trvania	:	Expozičná doba <= 1 h
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Postarajte sa o dobré všeobecné vetranie (aspoň 1- až 3-násobná výmena vzduchu za hodinu). Požaduje sa miestne odsávanie. Inhalačná - minimálna účinnosť 90 % Údaje platia pre inhalatívnu expozíciu.		
Bude potrebné zaškoliť pracovníkov špecificky na zaobchádzanie s osobnými ochrannými prostriedkami.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Pokiaľ sa nenosí ochranná dýchacia maska, sú nutné ochranné okuliare/ochrana tváre.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Exponované časti tela	:	Povrch obidvoch rúk (480 cm²).
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	:	Aktivita vo vnútri
Teplota	:	<= 40 °C
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Treba zohľadňovať ďalšie údaje o osobných ochranných pomôckach v hlavnej časti hárku bezpečnostných údajov.		

.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach (PROC8b)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Obsah 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Použité množstvá	:	nerelevantné.
DÍžka trvania	:	Expozičná doba <= 15 min
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Postarajte sa o dobré všeobecné vetranie (aspoň 1- až 3-násobná výmena vzduchu za hodinu). Požaduje sa miestne odsávanie. Inhalačná - minimálna účinnosť 95 % Údaje platia pre inhalatívnu expozíciu.		
Bude potrebné zaškoliť pracovníkov špecificky na zaobchádzanie s osobnými ochrannými prostriedkami.		

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Pokiaľ sa nenosí ochranná dýchacia maska, sú nutné ochranné okuliare/ochrana tváre.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Exponované časti tela	:	Obidve ruky, predná i zadná strana (960 cm²).
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	:	Aktivita vo vnútri
Teplota	:	<= 40 °C
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Treba zohľadňovať ďalšie údaje o osobných ochranných pomôckach v hlavnej časti hárku bezpečnostných údajov.		

.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Priemyselné použitie monomérov na výrobu termoplastov (ERC6c)

Cesta uvoľňovania	Rýchlosť uvoľňovania	Poznámka
vzduch	0,061 %	
pôda	0 %	
voda	0,063 %	

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR	Poznámka
čistička odpadových vôd	0,226 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,023	
pôda	0,000025 mg/kg sušiny (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sediment (sladká voda)	0,033 mg/kg sušiny (EUSES 2.1.2)	0,01	
sladká voda	0,000032 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,159	

.3.2. Expozícia pracovníkov: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície (PROC1)

Cesta expozície	Odhad expozície	RCR	Poznámka
inhalatívna, dlhodobá	0,014 mg/m³ (TRA Workers)	< 0,01	
kožná, dlhodobá	0,0068 mg/kg bw/deň (TRA Workers)	< 0,01	
kombinované trasy, dlhodobé		< 0,01	

.3.3. Expozícia pracovníkov: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou (PROC2)

Cesta expozície	Odhad expozície	RCR	Poznámka
kožná, dlhodobá	0,274 mg/kg bw/deň (TRA Workers)	< 0,01	
inhalatívna, dlhodobá	3,383 mg/m³ (TRA Workers)	0,063	
kombinované trasy, dlhodobé	(TRA Workers)	0,064	

.3.4. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach (PROC8b)

Cesta expozície	Odhad expozície	RCR	Poznámka
kožná, dlhodobá	1,371 mg/kg/deň (TRA Workers)	< 0,01	
inhalatívna, dlhodobá	5,074 mg/m³ (TRA Workers)	0,095	
kombinované trasy, dlhodobé	(TRA Workers)	0,099	

.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

údaje nie sú k dispozícii
.

ES Použitie ako medziprodukt následnými používateľmi; priemyselné.

.1. Názov oddielu

Štruktúrovaný skrátený názov	:	Medziprodukt (PC19); Výroba veľkoobjemových chemických látok vo veľkom rozsahu (vrátane ropných produktov) (SU8).; Výroba čistých chemikálií (SU9).

Životné prostredie		
PS 1	**Priemyselné použitie monomérov na výrobu termoplastov**	ERC6c
Pracovník		
PS 2	**Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície**	PROC1
PS 3	**Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou**	PROC2
PS 4	**Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach**	PROC8b

.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Priemyselné použitie monomérov na výrobu termoplastov (ERC6c)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Obsah 100 %		
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Ročné množstvo na lokalitu	:	500 t
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
premývač upotrebeného vzduchu ; Kondenzor ; spálenie		
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňou odpadových vôd		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov)		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia		
Prietok povrchového recipienta	:	390.000 m³/day

.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície (PROC1)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Obsah 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Použité množstvá	:	nerelevantné.
Dĺžka trvania	:	Expozičná doba <= 1 h
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Postarajte sa o dobré všeobecné vetranie (aspoň 1- až 3-násobná výmena vzduchu za hodinu).		
Bude potrebné zaškoliť pracovníkov špecificky na zaobchádzanie s osobnými ochrannými prostriedkami.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Použite ochranu očí a tváre.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Exponované časti tela	:	Plocha jednej ruky (240 cm²).
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	:	Aktivita vo vnútri
Teplota	:	<= 40 °C
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Treba zohľadňovať ďalšie údaje o osobných ochranných pomôckach v hlavnej časti hárku bezpečnostných údajov.		

.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou (PROC2)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Obsah 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Použité množstvá	:	nerelevantné.
Dĺžka trvania	:	Expozičná doba <= 1 h

Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Postarajte sa o dobré všeobecné vetranie (aspoň 1- až 3-násobná výmena vzduchu za hodinu). Požaduje sa miestne odsávanie. Inhalačná - minimálna účinnosť 90 % Údaje platia pre inhalatívnu expozíciu.		
Bude potrebné zaškoliť pracovníkov špecificky na zaobchádzanie s osobnými ochrannými prostriedkami.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Použite ochranu očí a tváre.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Exponované časti tela	:	Povrch obidvoch rúk (480 cm²).
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	:	Aktivita vo vnútri
Teplota	:	<= 40 °C
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Treba zohľadňovať ďalšie údaje o osobných ochranných pomôckach v hlavnej časti hárku bezpečnostných údajov.		

.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach (PROC8b)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Obsah 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Použité množstvá	:	nerelevantné.
Dĺžka trvania	:	Expozičná doba <= 15 min
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Postarajte sa o dobré všeobecné vetranie (aspoň 1- až 3-násobná výmena vzduchu za hodinu). Požaduje sa miestne odsávanie. Inhalačná - minimálna účinnosť 95 % Údaje platia pre inhalatívnu expozíciu.		
Bude potrebné zaškoliť pracovníkov špecificky na zaobchádzanie s osobnými ochrannými prostriedkami.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Použite ochranu očí a tváre.		

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Exponované časti tela	:	Obidve ruky, predná i zadná strana (960 cm²).
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	:	Aktivita vo vnútri
Teplota	:	<= 40 °C
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Treba zohľadňovať ďalšie údaje o osobných ochranných pomôckach v hlavnej časti hárku bezpečnostných údajov.		

.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Priemyselné použitie monomérov na výrobu termoplastov (ERC6c)

Cesta uvoľňovania	Rýchlosť uvoľňovania	Poznámka
vzduch	5 %	
pôda	0 %	
voda	0,012 %	

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR	Poznámka
Sediment (morská voda)	0,012 mg/kg sušiny (EUSES 2.1.2)	0,014	
pôda	0,00622 mg/kg sušiny (EUSES 2.1.2)	0,044	
Sediment (sladká voda)	0,036 mg/kg sušiny (EUSES 2.1.2)	0,01	
Človek prostredníctvom životného prostredia - ústne	0,00214 mg/kg bw/deň (EUSES 2.1.2)	0,01	
morská voda	0,00117 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,403	
sladká voda	0,000349 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,12	

.3.2. Expozícia pracovníkov: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície (PROC1)

Cesta expozície	Odhad expozície	RCR	Poznámka
inhalatívna, dlhodobá	0,014 mg/m³ (TRA Workers)	< 0,01	
kožná, dlhodobá	0,0068 mg/kg bw/deň (TRA Workers)	< 0,01	
kombinované trasy, dlhodobé		< 0,01	

.3.3. Expozícia pracovníkov: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou (PROC2)

Cesta expozície	Odhad expozície	RCR	Poznámka
kožná, dlhodobá	0,274 mg/kg bw/deň (TRA Workers)	< 0,01	
inhalatívna, dlhodobá	3,383 mg/m³ (TRA Workers)	0,063	
kombinované trasy, dlhodobé	(TRA Workers)	0,064	

.3.4. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach (PROC8b)

Cesta expozície	Odhad expozície	RCR	Poznámka
kožná, dlhodobá	1,371 mg/kg/deň (TRA Workers)	< 0,01	
inhalatívna, dlhodobá	5,074 mg/m³ (TRA Workers)	0,095	
kombinované trasy, dlhodobé	(TRA Workers)	0,099	

.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

údaje nie sú k dispozícii
.

ES Používa sa ako laboratórna chemikália; priemyslový.

.1. Názov oddielu

Štruktúrovaný skrátený názov	:	Laboratórne chemikálie (PC21); Vedecký výskum a vývoj (SU24).

Životné prostredie		
PS 1	**Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov**	ERC4
Pracovník		
PS 2	**Použitie vo forme laboratórneho činidla**	PROC15

.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov (ERC4)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Obsah 100 %		
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Ročné množstvo na lokalitu	:	<= 10 kg
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňou odpadových vôd		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia		
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode	:	10
Lokálny faktor zriedenia v morskej vode	:	100

.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Obsah 100 %		
Obsah 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	6375 Pa
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		

Použité množstvá	:	nerelevantné.
Použité množstvá	:	nerelevantné.
Dĺžka trvania	:	Expozičná doba <= 8 h
Dĺžka trvania	:	Expozičná doba <= 8 h
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Bude potrebné zaškoliť pracovníkov špecificky na zaobchádzanie s osobnými ochrannými prostriedkami. Postarajte sa o dobré všeobecné vetranie (aspoň 1- až 3-násobná výmena vzduchu za hodinu). Používajte v digestore alebo s odsávaním. Inhalačná - minimálna účinnosť 90 % Údaje platia pre inhalatívnu expozíciu.		
Bude potrebné zaškoliť pracovníkov špecificky na zaobchádzanie s osobnými ochrannými prostriedkami. Postarajte sa o dobré všeobecné vetranie (aspoň 1- až 3-násobná výmena vzduchu za hodinu). Používajte v digestore alebo s odsávaním. Inhalačná - minimálna účinnosť 90 % Údaje platia pre inhalatívnu expozíciu.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Použite ochranu očí a tváre.		
Použite ochranu očí a tváre.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Exponované časti tela	:	Plocha jednej ruky (240 cm²).
Exponované časti tela	:	Plocha jednej ruky (240 cm²).
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	:	Aktivita vo vnútri
Teplota	:	<= 40 °C
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Treba zohľadňovať ďalšie údaje o osobných ochranných pomôckach v hlavnej časti hárku bezpečnostných údajov.		

.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov (ERC4)

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR	Poznámka
morská voda	0,000122 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,419	
Sediment (morská voda)	0,013 mg/kg sušiny (EUSES 2.1.2)	0,014	
sladká voda	0,00124 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,426	
pôda	0,00632 mg/kg sušiny (EUSES 2.1.2)	0,045	

Sediment (sladká voda)	0,128 mg/kg sušiny (EUSES 2.1.2)	0,014	
Človek prostredníctvom životného prostredia - ústne	0,00113 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

.3.2. Expozícia pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

Cesta expozície	Odhad expozície	RCR	Poznámka
kožná, dlhodobá	0,068 mg/kg/deň (TRA Workers)	< 0,01	
inhalatívna, dlhodobá	33,82 mg/m³ (TRA Workers)	0,633	
kombinované trasy, dlhodobé	(TRA Workers)	0,634	
kožná, dlhodobá	0,068 mg/kg/deň (TRA Workers)	< 0,01	
inhalatívna, dlhodobá	33,82 mg/m³ (TRA Workers)	0,633	
kombinované trasy, dlhodobé	(TRA Workers)	0,634	

.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

údaje nie sú k dispozícii
.

ES Formulovanie produktov na starostlivosť o automobily; priemyselné.

.1. Názov oddielu

Štruktúrovaný skrátený názov	:	Leštidlá a vosky (PC31); Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin) (SU 10).Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) (PC35).

Životné prostredie		
PS 1	**Formulovanie prípravkov**	ERC2
Pracovník		
PS 2	**Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/ alebo značný styk)**	PROC5
PS 3	**Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach**	PROC8a
PS 4	**Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach**	PROC8b
PS 5	**Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)**	PROC9

.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Formulovanie prípravkov (ERC2)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Obsah 100 %
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Ročné množstvo na lokalitu : 20 t
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
premývač upotrebeného vzduchu ; Kondenzor ; spálenie
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňou odpadových vôd
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov)

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia		
Prietok povrchového recipienta	:	18.000 m³/day
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode	:	10
Lokálny faktor zriedenia v morskej vode	:	100

.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/ alebo značný styk) (PROC5)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Obsah 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	6375 Pa
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Použité množstvá	:	nerelevantné.
DÍžka trvania	:	Expozičná doba 60 min
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Nutné miestne odvetrávanie a správna výrobná prax. Inhalačná - minimálna účinnosť 90 % Údaje platia pre inhalatívnu expozíciu.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Pokiaľ sa nenosí ochranná dýchacia maska, sú nutné ochranné okuliare/ochrana tváre.		

.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach (PROC8a)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Obsah 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	6375 Pa
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Použité množstvá	:	nerelevantné.
DÍžka trvania	:	Expozičná doba > 4 h

Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Nutné miestne odvetrávanie a správna výrobná prax. Inhalačná - minimálna účinnosť 90 % Údaje platia pre inhalatívnu expozíciu.
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Pokiaľ sa nenosí ochranná dýchacia maska, sú nutné ochranné okuliare/ochrana tváre.

.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach (PROC8b)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Obsah 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	6375 Pa
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Použité množstvá	:	nerelevantné.
Dĺžka trvania	:	Expozičná doba > 4 h
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Požaduje sa miestne odsávanie. Inhalačná - minimálna účinnosť 97 % Údaje platia pre inhalatívnu expozíciu.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Pokiaľ sa nenosí ochranná dýchacia maska, sú nutné ochranné okuliare/ochrana tváre.		

.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (PROC9)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Obsah 10 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	6375 Pa
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		

Použité množstvá	:	nerelevantné.
Dĺžka trvania	:	Expozičná doba > 4 h
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Nutné miestne odvetrávanie a správna výrobná prax. Inhalačná - minimálna účinnosť 90 % Údaje platia pre inhalatívnu expozíciu.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Pokiaľ sa nenosí ochranná dýchacia maska, sú nutné ochranné okuliare/ochrana tváre.		

.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Formulovanie prípravkov (ERC2)

Cesta uvoľňovania	Rýchlosť uvoľňovania	Poznámka
vzduch	0,02 %	
voda	0,09 %	

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR	Poznámka
sladká voda	0,00022 mg/l (EUSES 2.1.1)	0,028	
morská voda	0,00045 mg/l (EUSES 2.1.1)	0,56	
Sediment (sladká voda)	0,0018 mg/kg mokrá hmotnosť (EUSES 2.1.1)	0,28	RCR bolo prispôsobené o činiteľ 10.
Sediment (morská voda)	0,0037 mg/kg mokrá hmotnosť (EUSES 2.1.1)	5,7	RCR bolo prispôsobené o činiteľ 10. Používanie úpravy odpadových vôd ako opatrenie manažmentu rizík vedie k RCR podobne ako pri hodnote sladkej vody.
čistička odpadových vôd	0,0022 mg/l (EUSES 2.1.1)	0	
pôda	0,001 mg/kg mokrá hmotnosť (EUSES 2.1.1)	0,04	RCR bolo prispôsobené o činiteľ 10.

.3.2. Expozícia pracovníkov: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/ alebo značný styk) (PROC5)

Cesta expozície	Odhad expozície	RCR	Poznámka

kožná, dlhodobá	0,07 mg/kg/deň (ECETOC TRA v2.0)	0,001	
inhalatívna, dlhodobá	6,6 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,007	

.3.3. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach (PROC8a)

Cesta expozície	Odhad expozície	RCR	Poznámka
kožná, dlhodobá	0,14 mg/kg/deň (ECETOC TRA v2.0)	0,001	
inhalatívna, dlhodobá	33 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,037	

.3.4. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach (PROC8b)

Cesta expozície	Odhad expozície	RCR	Poznámka
kožná, dlhodobá	0,69 mg/kg/deň (ECETOC TRA v2.0)	0,006	
inhalatívna, dlhodobá	10 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,011	

.3.5. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (PROC9)

Cesta expozície	Odhad expozície	RCR	Poznámka
inhalatívna, dlhodobá	20 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,022	
kožná, dlhodobá	0,07 mg/kg/deň (ECETOC TRA v2.0)	0,001	

.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

údaje nie sú k dispozícii
.

ES Výroba polovodičov a elektroniky; priemyslový.

.1. Názov oddielu

Štruktúrovaný skrátený názov	:	Polovodiče (PC33); Výroba počítačových, elektronických a optických produktov, elektrické vybavenie (SU16).Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) (PC35).

Životné prostredie		
PS 1	**Široko disperzné vonkajšie použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na matricu**	ERC8f
Pracovník		
PS 2	**spin-coating**	PROC8a, PROC9
PS 3	**Použitie ako rozpúšťadlá alebo čistiace prostriedky**	PROC13

.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Široko disperzné vonkajšie použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na matricu (ERC8f)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Obsah 100 %		
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Poznámky	:	Pozorovanie expozície životného prostredia nie je revelantné., Odôvodnenie:, Použité množstvo je tak nízke, že sa môžu zanedbať uvolňovania do životného prostredia.

.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach (PROC8a) / Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (PROC9)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Obsah 25 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	6375 Pa
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Použité množstvá	:	

		nerelevantné.
Dĺžka trvania	:	Expozičná doba > 4 h
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Nutné obmedzenie a správna výrobná prax. Nutné miestne odvetrávanie a správna výrobná prax. Inhalačná - minimálna účinnosť 90 % Údaje platia pre inhalatívnu expozíciu.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Pokiaľ sa nenosí ochranná dýchacia maska, sú nutné ochranné okuliare/ochrana tváre.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Exponované časti tela	:	420 cm² (OECD Emission Scenario Document).

.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Obsah 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Tlak pár	:	6375 Pa
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Použité množstvá	:	nerelevantné.
Dĺžka trvania	:	Expozičná doba > 4 h
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Nutné obmedzenie a správna výrobná prax. Nutné miestne odvetrávanie a správna výrobná prax. Inhalačná - minimálna účinnosť 90 % Údaje platia pre inhalatívnu expozíciu.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Pokiaľ sa nenosí ochranná dýchacia maska, sú nutné ochranné okuliare/ochrana tváre.		

.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Široko disperzné vonkajšie použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na matricu (ERC8f)

Ďalšie informácie o odhade expozície
Keďže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie, neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie expozície a charakterizácia rizík v súvislosti so životným prostredím.

.3.2. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach (PROC8a) / Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (PROC9)

Cesta expozície	Odhad expozície	RCR	Poznámka
inhalatívna, dlhodobá	(bez údajov)		Tento druh expozície je irelevantný
kožná, dlhodobá	5 mg/kg/deň (OECD Emission Scenario Document (ESD))	0,04	
inhalatívna, dlhodobá	(bez údajov)		Tento druh expozície je irelevantný
kožná, dlhodobá	5 mg/kg/deň (OECD Emission Scenario Document (ESD))	0,04	

.3.3. Expozícia pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

Cesta expozície	Odhad expozície	RCR	Poznámka
inhalatívna, dlhodobá	33 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,037	
kožná, dlhodobá	0,69 mg/kg/deň (ECETOC TRA v2.0)	0,006	

.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

údaje nie sú k dispozícii
.

ES Použitie tmelov; profesionálna sféra.

.1. Názov oddielu

Štruktúrovaný skrátený názov	:	Lepidlá, utesňovacie hmoty (PC1).

Životné prostredie		
PS 1	**Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch**	ERC8a
Pracovník		
PS 2	**Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie**	PROC19

.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch (ERC8a)

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Regionálne množstvo	:	0,11 kg/d
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňou odpadových vôd		

.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie (PROC19)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Obsah 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Použité množstvá	:	nerelevantné.
Dĺžka trvania	:	Expozičná doba < 0,25 h
Frekvencia použitia	:	3 dni/týždeň
Poznámka	:	bez prostriedku ochrany dýchania
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Bude potrebné zaškoliť pracovníkov na základné zaobchádzanie s osobnými ochrannými prostriedkami.		

Postarajte sa o dobré všeobecné vetranie (aspoň 1- až 3-násobná výmena vzduchu za hodinu). Postarajte sa o dobrú úroveň všeobecného vetrania. Prirodzené vetranie sa deje cez okná, dvere atď. Kontrolované vetranie znamená, že vzduch sa privádza a odvádza elektrickým ventilátorom. Inhalačná - minimálna účinnosť 44 % Údaje platia pre inhalatívnu expozíciu.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Použite ochranu očí a tváre. Údaje platia pre inhalatívnu expozíciu.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Exponované časti tela	:	Obidve ruky a predlaktia. (1980 cm²).
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	:	Aktivita vo vnútri
Veľkosť priestoru	:	< 100 m³
Teplota	:	< 40 °C
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Treba zohľadňovať ďalšie údaje o osobných ochranných pomôckach v hlavnej časti hárku bezpečnostných údajov.		

.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch (ERC8a)

Cesta uvoľňovania	Rýchlosť uvoľňovania	Poznámka
vzduch	100 %	
pôda	0 %	
voda	100 %	

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR	Poznámka
morská voda	0,000031 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,153	
Sediment (morská voda)	0,00316 mg/kg sušiny (EUSES 2.1.2)	0,01	
sladká voda	0,000324 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,162	
pôda	0,00139 mg/kg sušiny (EUSES 2.1.2)	0,017	
Sediment (sladká voda)	0,034 mg/kg sušiny (EUSES 2.1.2)	0,01	
čistička odpadových vôd	0,00257 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

.3.2. Expozícia pracovníkov: Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie (PROC19)

Cesta expozície	Odhad expozície	RCR	Poznámka

inhalatívna, dlhodobá	32,14 mg/m³ (Stoffenmanager v.7)	0,602	
kožná, dlhodobá	14,14 mg/m³ (TRA Workers)	0,042	
kombinované trasy, dlhodobé		0,644	

.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

údaje nie sú k dispozícii
.

ES Čistenie optiky; priemyslové.

.1. Názov oddielu

Štruktúrovaný skrátený názov	:	Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) (PC35); Iné (SU0).

Životné prostredie		
PS 1	**Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov**	ERC4
Pracovník		
PS 2	**Úprava výrobkov namáčaním a liatím**	PROC13

.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov (ERC4)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Obsah 100 %		
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		
Ročné množstvo na lokalitu	:	10 t
Typ uvoľňovania	:	Jediná expozícia
Počet emisných dní	:	200
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňou odpadových vôd		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia		
Prietok povrchového recipienta	:	20.000 m³/day

.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

Vlastnosti produktu (výrobku)		
Obsah 100 %		
Fyzikálna forma produktu	:	Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície		

Použité množstvá	:	nerelevantné.
DÍžka trvania	:	Expozičná doba < 1 h
Frekvencia použitia	:	5 dni/týždeň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia		
Bude potrebné zaškoliť pracovníkov špecificky na zaobchádzanie s osobnými ochrannými prostriedkami. Postarajte sa o dobrú úroveň všeobecného vetrania. Prirodzené vetranie sa deje cez okná, dvere atď. Kontrolované vetranie znamená, že vzduch sa privádza a odvádza elektrickým ventilátorom. Inhalačná - minimálna účinnosť 44 % Údaje platia pre inhalatívnu expozíciu.		
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia		
Použite ochranu očí a tváre. Údaje platia pre inhalatívnu expozíciu.		
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov		
Exponované časti tela	:	Povrch obidvoch rúk (480 cm²).
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	:	Aktivita vo vnútri
Veľkosť priestoru	:	< 100 m³
Teplota	:	< 40 °C
Miera vetrania za hodinu	:	5 - 10
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú		
Treba zohľadňovať ďalšie údaje o osobných ochranných pomôckach v hlavnej časti hárku bezpečnostných údajov.		

.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov (ERC4)

Cesta uvoľňovania	Rýchlosť uvoľňovania	Poznámka
vzduch	100 %	
pôda	5 %	
voda	0 %	

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR	Poznámka
pôda	0,000061 mg/kg sušiny (EUSES 2.1.2)	0,01	
čistička odpadových vôd	0 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

Sediment (morská voda)	0,000507 mg/kg sušiny (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sediment (sladká voda)	0,007 mg/kg sušiny (EUSES 2.1.2)	0,01	
sladká voda	0,000007 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,034	
morská voda	0,000005 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,024	

.3.2. Expozícia pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

Cesta expozície	Odhad expozície	RCR	Poznámka
inhalatívna, dlhodobá	40,76 mg/m³ (Stoffenmanager v.7)	0,763	
kožná, dlhodobá	13,71 mg/kg/deň (TRA Workers)	0,041	
kombinované trasy, dlhodobé		0,804	

.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

údaje nie sú k dispozícii
.

- Koniec bezpečnostne technického listu -