Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

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

Datum revize: 02.04.2026 / Verze 3.1 (CZ)
Datum posledního vydání: 14.11.2022
Datum vytištění: 19.10.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:	**WACKER® AK 0,65** **SILICONE FLUID**
Identifikátor výrobku:	Hexamethyldisiloxan
Č. CAS:	107-46-0
ES č.:	203-492-7
registrační číslo REACH:	01-2119496108-31-0002

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku:
Průmyslový.
Chemický polotovar

Pro tento výrobek byla identifikována použití podle REACH. Za účelem lepší přehlednosti jsou v části 16 uvedeny konkrétnější informace o použitích.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dodavatel: Ulice/poštovní schránka: Označení státu/poštovní směrovací číslo/místo: Telefon:	Wacker Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1 D 81671 München +49 89 6279-0	
Dovozce: Ulice/poštovní schránka: Označení státu/poštovní směrovací číslo/místo: Telefon:	Wacker-Chemie, s.r.o. Podnikatelska 1186/45 CZ-301 00 Plzeň +420 378 010-103	
Informace k bezpecnostnímu údajovému listu:	Telefon e-mail:	+49 8677 83-4888 WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové informace:		**+420 228 882 830**
Toxikologické informační středisko	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, CZ-128 08 Praha 2	224 91 92 93

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008:

Klasifikace	H-Kód
Hořlavé kapaliny, Kategorie 2	H225
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411

2.2 Prvky označení

Označení podle směrnice (ES) č. 1272/2008:

Výstražné symboly:



Signální slovo: Nebezpečí

H-Kód	pokyny pro případ nebezpečí
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-Kód	bezpečnostní pokyny
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391	Uniklý produkt seberte.
P403 + P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Obsah nebezpečných látek (etikety):
Hexamethyldisiloxan

číslo ES: 203-492-7

2.3 Další nebezpečnost

Při nadýchání aerosolové mlhy se mohou vyskytnout poškození zdraví.
Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti - lidské zdraví: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti - životní prostředí: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.1.1 Chemická charakteristika

Č. CAS: 107-46-0

hexametyldisiloxan

3.1.2 Obsah nebezpečných látek

Hexamethyldisiloxan			<=100 %
Č. CAS: 107-46-0		Č.ES: 203-492-7	
INHA	[1]	č. REACH: 01-2119496108-31	
Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008*		Aquatic Chronic 2 / H411; Flam. Liq. 2 / H225; Aquatic Acute 1 / H400 M-faktor, Akutně = 1	

Typ: INHA: obsažená látka, VERU: znečištění

Jako příměsi mohou být obsaženy látky registrované podle předpisů REACH. Tyto nutně nevyžadují uvedení údajů o identifikovaném použití a expozičních scénářích do bezpečnostního listu.

[1] = Látka škodící zdraví nebo životnímu prostředí; [2] = látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí; [3] = látka PBT; [4] = látka vPvB; [5] = Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

*Vysvětlení zkratek viz oddíl 16.

Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 57)) v množstvích ≥ 0,1 %:

3.2 Směsi

není použitelný

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecně:
Při nehodě nebo nevolnosti vyhledat lékařskou radu (pokud možno předvést etiketu).

Po kontaktu s očima:
Ihned omýt velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

Po kontaktu s pokožkou:
Umýt velkým množstvím vody nebo vodou a mýdlem. Při viditelných změnách na pokožce nebo při potížích vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno předložte etiketu nebo bezpečnostní list).

Po nadýchání:
Zajistit čerstvý vzduch.

Po požití:
Nechat vypít dostatek vody v malých dávkách. Nevyvolávat zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

V dalších částech této kapitoly je možno najít ostatní relevantní informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Dodržujte další toxikologické informace uvedené v části 11.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky:
pěna odolná alkoholu , oxid uhličitý , vodní mlha , sprinklerový systém , písek , hasicí prášek .

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:
vodní proud .

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné hořlavé plyny a páry. Expozice spalinám může představovat zdravotní riziko!
Nebezpečné produkty hoření: toxické a velmi toxické výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výbava při likvidaci požáru:
Používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Zamezit přístupu nechráněných osob.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Oblast zabezpecit. Nosit osobní ochranné vybavení (viz. odst. 8). Zamezit přístupu nechráněných osob. Zamezit kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Při uvolnění/vylití materiálu pozor na nebezpečí uklouznutí. Nechodit v rozsypaném materiálu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku do vodních toků, odpadní vody a půdy. Netěsnost uzavřít, pokud to není nebezpečné. Vyteklou kapalinu přehradit zeminou nebo jiným vhodným materiálem. Zachycovat znečištěnou vodu/hasicí vodu. Likvidace v obalech označených dle předpisů. Při vylití do povodí, kanalizace nebo do podzemí informovat příslušné instituce.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky odstranit a zlikvidovat dle předpisů. Nesplachovat vodou. Při menších množstvích: Absorbovat neutrálním (ne alkalickým / ne kyselým) materiálem, který váže kapaliny (napr. kremelina), poté rádne odstranit. Při velkých množstvích: Kapaliny mohou být odstraneny pomocí sacího zarízení nebo cerpadel. Pokud jsou horla-vé, smejí se použít pouze vzduchem pohánená zarízení nebo príslušne upravené elektrické aparáty. Prípadný zbytkový kluzký povlak odstranit mycím prostredkem/mýdlovým roztokem nebo jiným bioodbouratelným prostredkem. Silikonové oleje jsou kluzké, rozlitá substance je nebezpečná z hlediska možného úrazu. Pro zlepšení neklouzavosti posypte pískem nebo jiným
inertním zrnitým materiálem.

Další pokyny:
Odsát páry. Odstranit zápalné zdroje. Dbát na ochranu proti explozi. Dbát údajů dle bodu 7.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech. To platí zejména pro informace o osobních ochranných prostředcích (část 8) a o likvidaci (část 13).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:
Zajistit dobré větrání a odvětrávání místnosti a pracoviště. Nutné odsávání v objektu. Zamezit tvorbě aerosolu. Při tvorbě aerosolu jsou nutná speciální ochranná opatření (odsávání, ochrana dýchání). Rozsypaná substance způsobuje zvýšené nebezpečí uklouznutí. Dbát na údaje v odstavci 8.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:
V uzavřených místnostech mohou páry se vzduchem tvořit směsi, které za přítomnosti zápalných zdrojů vedou k explozi i v prázdných, nevyčištěných nádobách. Zamezit kontaktu se zápalnými zdroji a nekouřit. Provést opatření proti elektrostatickému nabití. Ohrožené nádoby chladit vodou.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a zásobníky:
Dbát místních úředních předpisů.

Pokyny pro společné skladování:
Dbát místních úředních předpisů.

Další údaje k podmínkám skladování:
Skladovat v suchu a chladu. Nádoby skladovat na dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Pokud příloha k tomuto bezpečnostnímu listu obsahuje expoziční scénáře pro koncové uživatele, musí být dodržovány rovněž zde uvedené informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnota ve vzduchu na pracovišti:

Látka	Typ	mg/m³	ppm	E/A	Vlákna/m³
Aerosol – inhalovatelná frakce		10,0			

-

Uvedená mezní hodnota aerosilu je doporučení při tvorbě aerosilu v procesu zpracování.

Derived No-Effect Level (DNEL):

Hexamethyldisiloxan

Oblast použití**:**	Hodnota**:**
Pracovník; dermální; systematicky (akutně) systematicky (dlouhodobě)	126 mg/kg/den

Pracovník; inhalativní; systematicky (akutně) systematicky (dlouhodobě)	890 mg/m³ 134 ppm
Spotřebitel; dermální; systematicky (akutně) systematicky (dlouhodobě)	25 mg/kg/den
Spotřebitel; inhalativní; systematicky (akutně) systematicky (dlouhodobě)	266 mg/m³ 40 ppm
Spotřebitel; orální; systematicky (dlouhodobě)	25 mg/kg/den

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

Hexamethyldisiloxan

Oblast použití**:**	Hodnota**:**
Sladkovodní	0,008 mg/l
Mořská voda	0,0008 mg/l
Občasné uvolnění	0,05 mg/l
Sediment (sladkovodní)	0,065 mg/kg mokré hmotnosti
Sediment (mořská voda)	0,0065 mg/kg mokré hmotnosti
Půda	0,25 mg/kg mokré hmotnosti
Čistička odpadních vod	10 mg/l
Sekundární intoxikace	67 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Všeobecná opatření pro ochranu a hygienu:
Při manipulaci s chemickými látkami dodržovat všeobecná hygienická opatření. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Přídavné pokyny k vybavení technických zařízení

Dbát na údaje v odstavci 7. Dodržujte požadavky národní legislativy a místních předpisů

Osobní ochranné vybavení:

Ochrana dýchání

Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Při uvolňování mlhy z rozprašování nebo aerosolu použijte vhodný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí a ochranný oděv. Vhodný dýchací přístroj: Respirátor s celoobličejovou maskou s filtrem podle schválených standardů, jako je EN 136.
Doporučený typ filtru: Kombinovaný filtr typu ABEK-P2 (některé anorganické, organické a kyselé plyny a páry; amoniak/aminy; částice) podle schválených standardů, jako je EN 14387

Musí být dodržovány časové limity používání respirátoru a informace poskytnuté výrobcem.

Ochrana zraku

Ochranné brýle, podle uznávaných norem, např EN 166 doporučený.

Ochrana rukou

Při manipulaci s materiálem se doporučuje používat rukavice podle uznávaných norem, jako je EN374.

Doporučené typy rukavic: Ochranné rukavice z nitrilového kaučuku
Tloušťka materiálu: > 0,1 mm
Resistenční doba: > 480 min

Doporučené typy rukavic: Ochranné rukavice z butylkaučuku
Tloušťka materiálu: > 0,3 mm
Resistenční doba: > 480 min

Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Upozorňujeme, že při každodenním použití může být vzhledem k vnějším vlivům (jako je např. teplota) životnost rukavic odolných proti chemikáliím podstatně kratší, než změřená rezistenční doba.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit průniku do vodních toků, odpadní vody a půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti:	Hodnota:	Metoda:
Skupenství	kapalný	
Barva	Bezbarvý transparentní	
Zápach	slabý	
Prahová hodnota zápachu	K dispozici nejsou zádné informace	
Bod tání	-68 °C	
Bod varu/rozmezí bodu varu	100 °C při 1013 hPa	
Dolní mez výbušnosti	0,68 Vol-% při 100 °C	(Lit.)
Horní mez výbušnosti	26 Vol-% při 100 °C	(Lit.)
Bod vzplanutí	-6 °C	(DIN 51755)
Teplota vznícení	340 °C	(DIN 51794)
Termický rozklad	Nerozkládá se při určeném použití. není použitelný	
pH	Nevztahuje se. Nerozpustný ve vodě.	
Kinematická viskozita	0,65 mm²/s při 25 °C	(DIN 53018)
Dynamická viskozita	0,5 mPa.s při 25 °C	(DIN 51562)
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustná látka; < 0,001 g/l při 20 °C	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	> 4 při 25 °C	(Lit.)
Tlak páry	175 hPa při 50 °C	
Tlak páry	44 hPa při 20 °C	
Hustota	0,76 g/cm³ (25 °C)	(DIN 51757)
Relativní hustota par	K dispozici nejsou zádné informace	
Rozdělení podle velikosti částic	Nepoužitelný.	

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Vlastnosti:	Hodnota:	Metoda:
Rychlost odpařování	K dispozici nejsou zádné informace	
Minimální zápalná energie	< 0,2 mJ	
Molekulová hmotnost	K dispozici nejsou zádné informace	
Skupina výbušnosti	II B	
mikročástice syntetických polymerů / Nařízení (ES) č. 1907/2006 (EU REACH)	Výrobek neobsahuje syntetické polymerní mikročástice.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 – 10.3 Reaktivita; Chemická stabilita; Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádne nebezpečné reakce při správném skladování a manipulaci.

V dalších částech této kapitoly bude pravděpodobně možné najít relevantní informace.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, otevrený ohen a jiné zápalné zdroje.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při skladování a manipulaci podle předpisu: nejsou známy. Měření prokázala, že při teplotách od ca. 150 °C se oxidativním odbouráváním odštěpuje malé množství formaldehydu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 Akutní toxicita

Vyhodnocení:

Na základě dostupných údajů nejsou po jediném případě perorální expozice očekávány akutní toxické účinky. Na základě dostupných údajů nejsou po jediném případě dermální expozice očekávány akutní toxické účinky. Na základě dostupných údajů nejsou po krátkodobé expozici prostřednictvím vdechování očekávány akutní toxické účinky.

Údaje týkající se produktu:

Cesty expozice	Výsledek/Působení
Orálně	LD50 12160 mg/kg Druh: Potkan, Pohlaví: samec a samice, Metoda: Bez respektování směrnic, Zdroj: zkušební protokol
dermální	LD50 > 2000 mg/kg Při dané dávce nebyla pozorována úmrtnost ani klinické známky toxicity. Druh: Potkan, Metoda: OECD 402, Zdroj: zkušební protokol
inhalativní (pára)	LC50 106 mg/l / 15956 ppm; 4 h Druh: Potkan, Pohlaví: samec a samice, Metoda: OECD 403, Zdroj: zkušební protokol

11.1.2 Žíravost/dráždivost pro kůži

Vyhodnocení:

Na základě dostupných údajů se neočekává klinicky významné riziko podráždění pokožky.

Údaje týkající se produktu:

Nedráždí pokožku (Druh: Morče, Metoda: Není dostupná žádná směrnice, Zdroj: zkušební protokol)

11.1.3 Vážné poškození očí / podráždění očí

Vyhodnocení:

Na základě dostupných údajů se neočekává klinicky významné riziko podráždění očí.

Údaje týkající se produktu:

Nedochází k dráždění očí (Druh: Králík, Metoda: OECD 405, Zdroj: zkušební protokol)

11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Vyhodnocení:

Na základě dostupných údajů se u tohoto výrobku neočekávají senzibilizační reakce.

Údaje týkající se produktu:

Cesty expozice	Výsledek
Styk s kůží	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže. (Druh: Dobrovolníci, Testovací systém: Test na lidské pokožce, Zdroj: zkušební protokol)

11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách

Vyhodnocení:

Na základě známých hodnot se nepředpokládá vliv na genetické zatížení.

negativní (Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu, Testovací systém: mutation assay (in vitro) / bakteriální buňky, Metoda: OECD 471, Zdroj: zkušební protokol)
negativní (Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu, Testovací systém: mutation assay (in vitro) / buňky savců, Metoda: OECD 476, Zdroj: zkušební protokol)

negativní (Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu, Testovací systém: chromosome aberration assay (in vitro) / buňky savců, Metoda: OECD 473, Zdroj: zkušební protokol)
negativní (Testovací systém: chromosome aberration assay (in vivo), Druh: Potkan, Kmen: Sprague-Dawley, Způsob provedení: Intraperitoneální, Typ buňky: buňky kostní dřeně, Metoda: OECD 475, Zdroj: zkušební protokol)

11.1.6 Karcinogenita

Vyhodnocení:

Zkoušky na zvířatech neprokázaly žádné známky karcinogenního pusobení.

Údaje týkající se produktu:

NOAEC: >= 33,2 mg/l NOAEC = NOAEC (carcinogenic effects relevant for humans) (Testovací systém: carcinogenicity study, Druh: Potkan, Kmen: Fischer F344, Způsob provedení: inhalativní, Způsob podání: pára, Trvání testu: 2 a, Četnost provádění ošetření: 5 d/w, hodin / den: 6, Metoda: OECD 453, Zdroj: zkušební protokol)

11.1.7 Toxicita pro reprodukci

Vyhodnocení:

Při pokusech na zvířatech se neprojevily žádné příznaky účinků poškozujících plod ani narušování schopnosti rozmnožování.

Údaje týkající se produktu:

Reprodukční toxicita / plodnost
NOAEC: >= 33,2 mg/l NOAEC = NOAEC (fertility) (Testovací systém: Dvougenerační studie, Druh: Potkan, Kmen: Sprague-Dawley, Způsob provedení: inhalativní, Způsob podání: pára, Četnost provádění ošetření: 7 d/w, hodin / den: 6, Metoda: EPA OPPTS 870.3800+870.6300, Zdroj: zkušební protokol)

Reprodukční toxicita / vývoj / teratogenita
NOAEC (developmental): 10,6 mg/l NOAEC (maternal): >= 33,2 mg/l (Symptomy/Působení: Štěňata: absence návyků, Testovací systém: Reproduction and Fertility Effects + Developmental Neurotoxicity Study, Druh: Potkan, Kmen: Sprague-Dawley, Způsob provedení: inhalativní, Způsob podání: pára, Četnost provádění ošetření: 7 d/w, hodin / den: 6, Metoda: EPA OPPTS 870.3800+870.6300, Zdroj: zkušební protokol)
NOAEC (developmental): >= 21,9 mg/l NOAEC (maternal): >= 21,9 mg/l (Testovací systém: Developmental Toxicity Study, Druh: Králík, Kmen: New Zealand White, Způsob provedení: inhalativní, Způsob podání: pára, Četnost provádění ošetření: 7 d/w, hodin / den: 6, Metoda: OECD 414, Zdroj: zkušební protokol)

11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Vyhodnocení:

Při pokusech na zvířatech s opakovanou expozicí nebyly pozorovány žádné účinky s ohledem na člověka.

Údaje týkající se produktu:

Výsledek/Působení
NOAEL: 160 mg/kg (cílové orgány: Krev, Symptomy/Působení: omezený příjem potravy, Testovací systém: Subakutní studie, Druh: Potkan, Způsob provedení: Orálně, Způsob podání: žaludeční sonda, Trvání testu: 28 d, Četnost provádění ošetření: 7 d/w, Metoda: OECD 407, Zdroj: zkušební protokol)
NOAEC: 2,657 mg/l (cílové orgány: Játra, Testovací systém: Subchronická studie, Druh: Potkan, Způsob podání: pára, Četnost provádění ošetření: 7 d/w, hodin / den: 6, Metoda: OECD 416, Zdroj: zkušební protokol)

NOAEL: >= 1000 mg/kg
NOAEL = NOAEL (relevant to humans)
(Testovací systém: Subakutní studie, Druh: Potkan, Způsob provedení: dermální, Trvání testu: 28 d, Četnost provádění ošetření: 5 d/w, hodin / den: 6, Metoda: OECD 410, Zdroj: zkušební protokol)

11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

11.2.2 Další toxigologické pokyny

Při prodlouženém/opakovaném styku s produktem může dojít k podráždění kůže.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vyhodnocení:

Velmi jedovatý(-é) pro vodní organismy. Toxický pro život ve vodách s dlouhotrvajícími účinky.

Údaje týkající se produktu:

Výsledek/Působení	Druh/Testovací systém	Zdroj
LC50: 0,46 mg/l (změřeno)	průběžný test Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) (96 h)	zkušební protokol OECD 203
EC50: > 0,37 mg/l (změřeno)	statický test Daphnia magna (perloočka velká) (48 h)	zkušební protokol OECD 202
ErC50: > 0,55 mg/l (změřeno)	statický test Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) (95 h)	zkušební protokol OECD 201
EC10 (Rychlost růstu): 0,14 mg/l (změřeno)	statický test Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) (95 h)	zkušební protokol OECD 201
EC50 (Inhibice dýchání): >= 100 mg/l (jmenovité)	statický test kal aktivovaný (3 h)	zkušební protokol OECD 209
NOEC: 0,029 mg/l (změřeno)	průběžný test Pimephales promelas (střevle) (32 d)	zkušební protokol OECD 210
NOEC (míra reprodukce): 0,08 mg/l (změřeno)	semistatický test Daphnia magna (perloočka velká) (21 d)	zkušební protokol OECD 211

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení:

Látka je v důsledku abiotických procesů rozložitelná.

Údaje týkající se produktu:

Biologické odbourání:

Výsledek	Testovací systém/Postup	Zdroj
2 % / 28 d Látka nesnadno biologicky odbouratelná.	biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	zkušební protokol OECD 301C

Hydrolýza:

Výsledek	Testovací systém	Zdroj
Poločas: 1,47 h	pH 5; 24,8 °C	zkušební protokol OECD 111
Poločas: 116 h	pH 7; 24,7 °C	zkušební protokol OECD 111
Poločas: 12,4 h	pH 9; 24,8 °C	zkušební protokol OECD 111

12.3 Bioakumulační potenciál

Vyhodnocení:

Za experimentálních podmínek látka vykázala zvýšený bioakumulační potenciál.

Údaje týkající se produktu:

Výsledek/Působení	Druh/Testovací systém	Zdroj
Biokoncentrační faktor (BCF): 4090	Pimephales promelas (střevle) (42 d; 0,04 mg/l)	zkušební protokol OECD 305
Biokoncentrační faktor (BCF): 4515	Pimephales promelas (střevle) (42 d; 0,004 mg/l)	zkušební protokol OECD 305

12.4 Mobilita v půdě

Hodnocení:

Rozdělovací koeficient půda/voda (logKoc) signalizuje střední mobilitu v půdě.

Údaje týkající se produktu:

adsorpce - desorpce:

Výsledek	Metoda
log Koc: 3	Vypočtená hodnota (KOCWIN)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT hodnocení
Výrobek neobsahuje látky, které jsou perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) v množství 0,1 % nebo vyšším.

vPvB hodnocení
Výrobek neobsahuje látky, které jsou vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v množství 0,1 % nebo vyšším.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

nejsou žádné známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Výrobek

Doporučení:
Materiál, který není možné použít, opětovně zpracovat nebo recyklovat, je nutné zlikvidovat podle federálních, státních a místních předpisů ve schváleném provozu. V závislosti na předpisech mohou způsoby zpracování odpadu zahrnovat např. uložení na skládku nebo spálení.

13.1.2 Nevyčištěné obaly

Doporučení:
Obaly se vyprázdní beze zbytků (odkapání, vysypání, vytření stěrkou). Obaly se s přihlédnutím na místně/národně platící pravidla použijí přednostně na recyklaci resp. k dalšímu zhodnocení. Obaly, které není možné vyčistit, se likvidují jako příslušná látka.

13.1.3 kódové číslo odpadu (ES)

Tomuto produktu nelze přiřadit žádné číslo položky podle evropského katalogu odpadů, neboť teprve účel použití spotřebitelem umožní produkt zařadit. Číslo položky evropského katalogu odpadů se v rámci EU stanovuje po dohodě s likvidátorem (odpadu).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR	:	OSN1993
RID	:	OSN1993
IMDG	:	OSN1993
ICAO/IATA	:	OSN1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Hexamethyldisiloxan)
ADR (Vnitrozemské přepravní předpisy)	:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hexamethyldisiloxan)
RID	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Hexamethyldisiloxan)
RID (Vnitrozemské přepravní předpisy)	:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hexamethyldisiloxan)
IMDG	:	Flammable liquid, n.o.s. (Hexamethyldisiloxane)
ICAO/IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Hexamethyldisiloxane)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	:	3 (Omezené množství (LQ): 1L)
RID	:	3
IMDG	:	3
ICAO/IATA	:	3

14.4 Obalová skupina

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

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ohrožující životní prostředí: ano
Látka znečišťující moře (IMDG): ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není určeno k velkoobjemové přepravě v cisternách.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Respektovat národní a místní předpisy.

Údaje k označení se nacházejí v kapitole 2 tohoto dokumentu.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (Seveso III):

Uvedeno ve směrnici	Sériové číslo v seznamu	Kvalifikační množství 1	Kvalifikační množství 2
HOŘLAVÉ KAPALINY	P5c	5.000 t	50.000 t
NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	E1	100 t	200 t

Tříd (ČSN 65 0201):
I

Značení podle zákona č. 350/2011 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek.

Ostatní předpisy, omezení a zákazy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Nevztahuje se

Nařízení (EU) č. 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání - PŘÍLOHA I. PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ: Nevztahuje se

Nařízení (EU) č. 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání - PŘÍLOHA II. PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ: Nevztahuje se

Údaje pro mezinárodní registr

Pokud jsou k dispozici odpovídající informace o jednotlivých seznamech látek, jsou uvedeny dále.

Japonsko ..... : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.

Austrálie ..... : **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.

Čína ..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.

Kanada ..... : **DSL** (Domestic Substance List):
Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.

Filipíny ..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.

Spojené státy americké (USA) ..... : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):
Všechny složky tohoto produktu jsou uvedeny jako aktivní nebo jsou v souladu se seznamem látek.

Tchajwan ..... : **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory):
Tento produkt je uveden v seznamu látek, nebo je s ním v souladu. Všeobecná poznámka: Tchajwanské nařízení o chemických látkách vyžaduje registraci fáze 1 pro látky uvedené v TCSI nebo látky vyhovující TCSI, pokud množství dovážené na Tchaj-wan nebo vyráběné na Tchaj-wanu překračuje mezní hodnotu 100 kg za rok (v případě směsí se výpočet provádí pro každou složku). Odpovědnost za dodržování této povinnosti nese dovážející nebo vyrábějící právnická osoba.

Evropský hospodářský prostor (EHP) ..... : **REACH** (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006):
Obecná poznámka: Registrační povinnosti související s dovozem nebo výrobou v Evropském hospodářském prostoru (EHP), které realizuje dodavatel uvedený v části 1, jsou dodavatelem splněny. Registrační povinnosti související s importem do EHP zákazníky nebo jinými následnými uživateli musí být splněny těmito následnými uživateli.

Jižní Korea (Korejská republika) ..... : **AREC** (Zákon o registraci a hodnocení chemických látek; „K-REACH“):
Podrobné informace vám poskytne váš běžný kontakt.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti podle směrnice 1907/2006/ES (REACH).

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Výrobek

Podrobné informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich znalostech aktuálních k datu revize. Nepředstavují záruku uvedených vlastností produktu v souvislosti se zákonnými záručními podmínkami.

Poskytnutí tohoto dokumentu příjemci nevyvazuje příjemce z odpovědnosti za dodržování všech zákonů a předpisů, které platí pro daný produkt. To platí zejména pro další prodej nebo distribuci produktu, látek nebo položek obsahujících produkt v jiných jurisdikcích a pro ochranu práv duševního vlastnictví třetích stran. Je-li popsaný produkt zpracováván nebo míchán s jinými látkami či materiály, nelze podrobné informace uvedené v tomto dokumentu uplatnit na výsledný nový produkt, pokud tato skutečnost nebyla výslovně uvedena. Pokud je produkt přebalován, je příjemce povinen poskytnout požadované bezpečnostní informace.

Společnost WACKER omezuje používání svých produktů v lidském těle nebo v kontaktu s tělesnými tekutinami a sliznicemi. Další podrobnosti získáte v našich zásadách používání produktů ve zdravotnictví, které jsou k dispozici na webu www.wacker.com. Společnost WACKER může zrušit platnost jakýchkoli závazků, pokud nejsou dodržovány zásady používání produktů ve zdravotnictví.

16.2 Určená použití (REACH)

Všeobecné informace:

Dotazy na přijetí dosud chybějících použití a nebo na rozšíření scénářů expozice směřujte prosím na následující e-mailovou adresu: REACH-USES@wacker.com

Všechna identifikovaná použití jsou zahrnuta v tabulkové formě. Přiřazení k následně uvedeným scénářům expozice se provádí pořadovými čísly scénářů expozice, která jsou uvedena v tabulce.

Identifikovaná použití se scénáři expozice:

Podmínky pro bezpečné použití, jakož i případné přesnější údaje ke kategoriím, se nacházejí vždy vpravo přiřazených scénářů expozice.
Dbát prosím: Scénáře expozice se zpravidla vztahují jen na určité registrované obsažené látky a jejich použití. Ve směsích mohou být další nebezpečné látky, které vyžadují dodatečná opatření.

Používá se jako monomer při výrobě polymerů; průmyslový	ES Č.
SU 3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b – SU8, SU9 – PC19	

Použití jako chemický meziprodukt; průmyslový	ES Č.
SU 3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9, SU 10 – PC19	

Použití jako laboratorní činidlo; průmyslový	ES Č.
SU 3 – PROC15 – SU24 – PC21	

Formulace produktů pro péči o automobily; průmyslové	ES Č.
SU 3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC31, PC35	

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

Použití těsnicích přípravků; profesionální	ES Č.
SU 22 – ERC8a – PROC19 – PC1	

Čištění optických prostředků; průmyslové	ES Č.
SU 3 – ERC4 – PROC13 – SU0 – PC35	

16.3 Další pokyny:

čárky v číselných údajích označují desetinnou čárku. Kolmé linie na levém okraji poukazují na změny oproti původní verzi. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ABEK - Vícepásmový filtr A, B, E, K; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; APF - Přiřazený ochranný faktor; CAS No. - Registrační číslo podle služby chemických abstrakt; DFG - Německá nadace pro výzkum; DIN - Německý ústav pro průmyslovou normalizaci; DOC - Rozpuštěný organický uhlík; d/w - dnů za týden; EC / CE / EG -

Evropské společenství; EC50 / CE50 - Medián účinné koncentrace; ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; ED - Endokrinní disruptor; EG-RL - Zkušební metoda podle nařízení 440/2008; EN - Evropská norma; ERC - Kategorie uvolňování do životního prostředí; g/cm³ - gram na centimetr krychlový; h - hodina (hodiny); H-Code - kód(y) vět o nebezpečnosti; hPa - Hektopascal; IATA Regs - Předpisy o přepravě nebezpečného zboží Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA);IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie;IC50 / CI50 - střední inhibiční koncentrace;IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IMDG Code - Kód podle Mezinárodního předpisu o námořní přepravě nebezpečných věcí; ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; LC50 / CL50 - střední smrtelná koncentrace; LD50 / DL50 - střední smrtelná dávka; LOAEC - nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem; LOAEL - nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem; MARPOL - Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí; mg/g - miligramy na gram; mg/kg - miligramy na kilogram; mg/l - miligramy na litr; mg/m³ - miligramy na metr krychlový; min - minuty; mJ - milijoule; mm - milimetr; mm²/s - milimetr čtverečný za sekundu; mPa.s - Milipascal-sekunda; MSDS / SDB / SDS - bezpečnostní list; Žádná koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem; NOAEL - Žádná dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem; NOEC - Žádná koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem; NOEL - Žádná koncentrace s pozorovaným účinkem; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; PBT - perzistentní, bioakumulativní nebo toxický; PC - kategorie produktu; P-Code - kód(y) pokynů pro bezpečné zacházení; ppm - dílů na milion; PROC - procesní kategorie; RCP - postup založený na recipročním výpočtu; RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí; SU - oblast použití; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; Vol% - objemové procento; UN-Nr. - Kód OSN pro nebezpečné zboží; vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

Plný text H-prohlášení:

Aquatic Chronic 2; H411	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 2; Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Flam. Liq. 2; H225.....:		Hořlavé kapaliny Kategorie 2; Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Aquatic Acute 1; H400:		Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1; Vysoce toxický pro vodní organismy.

Tento bezpečnostní list obsahuje přílohu na následujících stránkách. (Příloha k bezpečnostnímu listu dle článku 31 (7) nařízení 1907/2006/EU (REACH))

Dodatek: Scénáře expozice

Obsah

Číslo	Název
SE	Používá se jako monomer při výrobě polymerů; průmyslový SU 3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b – SU8, SU9 – PC19
SE	Použití jako chemický meziprodukt; průmyslový SU 3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9, SU 10 – PC19
SE	Použití jako laboratorní činidlo; průmyslový SU 3 – PROC15 – SU24 – PC21
SE	Formulace produktů pro péči o automobily; průmyslové SU 3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC31, PC35
SE	Výroba polovodičů a elektroniky; průmyslová SU 3 – ERC8f – PROC1, PROC2, PROC8a, PROC9, PROC13 – SU16 – PC33, PC35
SE	Použití těsnicích přípravků; profesionální SU 22 – ERC8a – PROC19 – PC1
SE	Čištění optických prostředků; průmyslové SU 3 – ERC4 – PROC13 – SU0 – PC35

SE Místní použití jako meziprodukt ve výrobních provozech; průmyslové.

.1. Název

Strukturovaný zkrácený název	:	meziprodukty (PC19); Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků) (SU8).; Výroba lehkých chemických látek (SU9).

Životní prostředí		
PS 1	**Průmyslové použití monomerů k výrobě termoplastů**	ERC6c
Pracovník		
PS 2	**Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná**	PROC1
PS 3	**Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)**	PROC2
PS 4	**Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních**	PROC8b

.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Průmyslové použití monomerů k výrobě termoplastů (ERC6c)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Obsah 100 %		
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Roční množství vztažené na výrobní závod	:	3500 t
Technické a organizační podmínky a opatření		
skrubry odpadního vzuchu ; Kondenzátor ; spalování		
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod		
Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)		
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí		

Průtok vodního recipientu	:	1.171.300 m³/day
Místní sladkovodní zřeďovací faktor	:	900

.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC1)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Obsah 100 %		
Fyzická forma produktu	:	kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Použitá množství	:	Není relevantní.
Trvání	:	Expoziční čas <= 1 h
Technické a organizační podmínky a opatření		
Zajistěte dobré obecné odvětrávání (ne méně než 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu). Tyto informace jsou založeny na obvyklých specifikacích na pracovištích.		
Požaduje se specifické školení pracovníků pro použití osobních ochranných prostředků. Tyto informace jsou založeny na obvyklých specifikacích na pracovištích.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Ochranné brýle nebo obličejový štít jsou předepsány, pokud se nepoužije celoobličejový respirátor.		
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků		
Vystavené části těla	:	plocha jedné dlaně (240 cm2).
Použití uvnitř i venku	:	Vnitřní aktivita
Teplota	:	<= 40 °C
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují		
Musí být respektovány další informace o osobních ochranných prostředcích, které jsou uvedeny v hlavní části bezpečnostního listu.		

.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC2)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Obsah 100 %		

Fyzická forma produktu	:	kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Použitá množství	:	Není relevantní.
Trvání	:	Expoziční čas <= 1 h
Technické a organizační podmínky a opatření		
Zajistěte dobré obecné odvětrávání (ne méně než 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu). Vyžaduje se lokální odsávací ventilace. Inhalace – minimální účinnost 90 % Data jsou aplikovatelná na inhalační expozici.		
Požaduje se specifické školení pracovníků pro použití osobních ochranných prostředků.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Ochranné brýle nebo obličejový štít jsou předepsány, pokud se nepoužije celoobličejový respirátor.		
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků		
Vystavené části těla	:	Dlaně obou rukou (480 cm2)
Použití uvnitř i venku	:	Vnitřní aktivita
Teplota	:	<= 40 °C
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují		
Musí být respektovány další informace o osobních ochranných prostředcích, které jsou uvedeny v hlavní části bezpečnostního listu.		

.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Obsah 100 %		
Fyzická forma produktu	:	kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Použitá množství	:	Není relevantní.
Trvání	:	Expoziční čas <= 15 min
Technické a organizační podmínky a opatření		

Zajistěte dobré obecné odvětrávání (ne méně než 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu). Vyžaduje se lokální odsávací ventilace. Inhalace – minimální účinnost 95 % Data jsou aplikovatelná na inhalační expozici.		
Požaduje se specifické školení pracovníků pro použití osobních ochranných prostředků.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Ochranné brýle nebo obličejový štít jsou předepsány, pokud se nepoužije celoobličejový respirátor.		
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků		
Vystavené části těla	:	Obě ruce (zepředu i zezadu) (960 cm2).
Použití uvnitř i venku	:	Vnitřní aktivita
Teplota	:	<= 40 °C
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují		
Musí být respektovány další informace o osobních ochranných prostředcích, které jsou uvedeny v hlavní části bezpečnostního listu.		

.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Průmyslové použití monomerů k výrobě termoplastů (ERC6c)

Cesta uvolňování	Rychlost uvolňování	Poznámka
vzduch	0,061 %	
Půda	0 %	
Voda	0,063 %	

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR	Poznámka
Čistička odpadních vod	0,226 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,023	
Půda	0,000025 mg/kg suché váhy (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sediment (sladkovodní)	0,033 mg/kg suché váhy (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sladkovodní	0,000032 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,159	

.3.2. Expozice dělníka: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC1)

Cesta expozice	Odhad expozice	RCR	Poznámka
inhalačně, dlouhodobě	0,014 mg/m³ (TRA Workers)	< 0,01	

dermálně, dlouhodobě	0,0068 mg/kg bw/den (TRA Workers)	< 0,01	
kombinované cesty, dlouhodobé		< 0,01	

.3.3. Expozice dělníka: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC2)

Cesta expozice	Odhad expozice	RCR	Poznámka
dermálně, dlouhodobě	0,274 mg/kg bw/den (TRA Workers)	< 0,01	
inhalačně, dlouhodobě	3,383 mg/m³ (TRA Workers)	0,063	
kombinované cesty, dlouhodobé	(TRA Workers)	0,064	

.3.4. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Odhad expozice	RCR	Poznámka
dermálně, dlouhodobě	1,371 mg/kg/den (TRA Workers)	< 0,01	
inhalačně, dlouhodobě	5,074 mg/m³ (TRA Workers)	0,095	
kombinované cesty, dlouhodobé	(TRA Workers)	0,099	

.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

K dispozici nejsou zádné informace
.

SE Použití jako chemický meziprodukt v navazujících průmyslových provozech; průmyslové.

.1. Název

Strukturovaný zkrácený název	:	meziprodukty (PC19); Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků) (SU8).; Výroba lehkých chemických látek (SU9).

Životní prostředí		
PS 1	**Průmyslové použití monomerů k výrobě termoplastů**	ERC6c
Pracovník		
PS 2	**Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná**	PROC1
PS 3	**Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)**	PROC2
PS 4	**Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních**	PROC8b

.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Průmyslové použití monomerů k výrobě termoplastů (ERC6c)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Obsah 100 %		
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Roční množství vztažené na výrobní závod	:	500 t
Technické a organizační podmínky a opatření		
skrubry odpadního vzuchu ; Kondenzátor ; spalování		
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod		
Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)		
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí		
Průtok vodního recipientu	:	390.000 m³/day

.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC1)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Obsah 100 %		
Fyzická forma produktu	:	kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Použitá množství	:	Není relevantní.
Trvání	:	Expoziční čas <= 1 h
Technické a organizační podmínky a opatření		
Zajistěte dobré obecné odvětrávání (ne méně než 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).		
Požaduje se specifické školení pracovníků pro použití osobních ochranných prostředků.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.		
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků		
Vystavené části těla	:	plocha jedné dlaně (240 cm2).
Použití uvnitř i venku	:	Vnitřní aktivita
Teplota	:	<= 40 °C
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují		
Musí být respektovány další informace o osobních ochranných prostředcích, které jsou uvedeny v hlavní části bezpečnostního listu.		

.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC2)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Obsah 100 %		
Fyzická forma produktu	:	kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Použitá množství	:	

		Není relevantní.
Trvání	:	Expoziční čas <= 1 h
Technické a organizační podmínky a opatření		
Zajistěte dobré obecné odvětrávání (ne méně než 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu). Vyžaduje se lokální odsávací ventilace. Inhalace – minimální účinnost 90 % Data jsou aplikovatelná na inhalační expozici.		
Požaduje se specifické školení pracovníků pro použití osobních ochranných prostředků.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.		
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků		
Vystavené části těla	:	Dlaně obou rukou (480 cm2)
Použití uvnitř i venku	:	Vnitřní aktivita
Teplota	:	<= 40 °C
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují		
Musí být respektovány další informace o osobních ochranných prostředcích, které jsou uvedeny v hlavní části bezpečnostního listu.		

.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Obsah 100 %		
Fyzická forma produktu	:	kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Použitá množství	:	Není relevantní.
Trvání	:	Expoziční čas <= 15 min
Technické a organizační podmínky a opatření		
Zajistěte dobré obecné odvětrávání (ne méně než 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu). Vyžaduje se lokální odsávací ventilace. Inhalace – minimální účinnost 95 % Data jsou aplikovatelná na inhalační expozici.		
Požaduje se specifické školení pracovníků pro použití osobních ochranných prostředků.		

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.		
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků		
Vystavené části těla	:	Obě ruce (zepředu i zezadu) (960 cm2).
Použití uvnitř i venku	:	Vnitřní aktivita
Teplota	:	<= 40 °C
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují		
Musí být respektovány další informace o osobních ochranných prostředcích, které jsou uvedeny v hlavní části bezpečnostního listu.		

.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Průmyslové použití monomerů k výrobě termoplastů (ERC6c)

Cesta uvolňování	Rychlost uvolňování	Poznámka
vzduch	5 %	
Půda	0 %	
Voda	0,012 %	

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR	Poznámka
Sediment (mořská voda)	0,012 mg/kg suché váhy (EUSES 2.1.2)	0,014	
Půda	0,00622 mg/kg suché váhy (EUSES 2.1.2)	0,044	
Sediment (sladkovodní)	0,036 mg/kg suché váhy (EUSES 2.1.2)	0,01	
Lidé prostřednictvím prostředí – Požití	0,00214 mg/kg bw/den (EUSES 2.1.2)	0,01	
Mořská voda	0,00117 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,403	
Sladkovodní	0,000349 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,12	

.3.2. Expozice dělníka: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC1)

Cesta expozice	Odhad expozice	RCR	Poznámka
inhalačně, dlouhodobě	0,014 mg/m³ (TRA Workers)	< 0,01	
dermálně,	0,0068 mg/kg bw/den	< 0,01	

dlouhodobě	(TRA Workers)		
kombinované cesty, dlouhodobé		< 0,01	

.3.3. Expozice dělníka: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC2)

Cesta expozice	Odhad expozice	RCR	Poznámka
dermálně, dlouhodobě	0,274 mg/kg bw/den (TRA Workers)	< 0,01	
inhalačně, dlouhodobě	3,383 mg/m³ (TRA Workers)	0,063	
kombinované cesty, dlouhodobé	(TRA Workers)	0,064	

.3.4. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Odhad expozice	RCR	Poznámka
dermálně, dlouhodobě	1,371 mg/kg/den (TRA Workers)	< 0,01	
inhalačně, dlouhodobě	5,074 mg/m³ (TRA Workers)	0,095	
kombinované cesty, dlouhodobé	(TRA Workers)	0,099	

.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

K dispozici nejsou zádné informace
.

SE Použití jako laboratorní činidlo; průmyslový.

.1. Název

Strukturovaný zkrácený název	:	laboratorní chemikálie (PC21); Vědecký výzkum a vývoj (SU24).

Životní prostředí		
PS 1	**Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů**	ERC4
Pracovník		
PS 2	**Použití jako laboratorního reagentu**	PROC15

.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů (ERC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Obsah 100 %		
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Roční množství vztažené na výrobní závod	:	<= 10 kg
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod		
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí		
Místní sladkovodní zřeďovací faktor	:	10
Místní zřeďovací faktor mořské vody	:	100

.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Obsah 100 %		
Obsah 100 %		
Fyzická forma produktu	:	kapalina
Tlak páry	:	6375 Pa

Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Použitá množství	:	Není relevantní.
Použitá množství	:	Není relevantní.
Trvání	:	Expoziční čas <= 8 h
Trvání	:	Expoziční čas <= 8 h
Technické a organizační podmínky a opatření		
Požaduje se specifické školení pracovníků pro použití osobních ochranných prostředků. Zajistěte dobré obecné odvětrávání (ne méně než 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu). Manipulujte v digestoři nebo v prostoru s odsáváním. Inhalace – minimální účinnost 90 % Data jsou aplikovatelná na inhalační expozici.		
Požaduje se specifické školení pracovníků pro použití osobních ochranných prostředků. Zajistěte dobré obecné odvětrávání (ne méně než 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu). Manipulujte v digestoři nebo v prostoru s odsáváním. Inhalace – minimální účinnost 90 % Data jsou aplikovatelná na inhalační expozici.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.		
Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.		
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků		
Vystavené části těla	:	plocha jedné dlaně (240 cm2).
Vystavené části těla	:	plocha jedné dlaně (240 cm2).
Použití uvnitř i venku	:	Vnitřní aktivita
Teplota	:	<= 40 °C
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují		
Musí být respektovány další informace o osobních ochranných prostředcích, které jsou uvedeny v hlavní části bezpečnostního listu.		

.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů (ERC4)

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR	Poznámka
Mořská voda	0,000122 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,419	

Sediment (mořská voda)	0,013 mg/kg suché váhy (EUSES 2.1.2)	0,014	
Sladkovodní	0,00124 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,426	
Půda	0,00632 mg/kg suché váhy (EUSES 2.1.2)	0,045	
Sediment (sladkovodní)	0,128 mg/kg suché váhy (EUSES 2.1.2)	0,014	
Lidé prostřednictvím prostředí – Požití	0,00113 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

.3.2. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Cesta expozice	Odhad expozice	RCR	Poznámka
dermálně, dlouhodobě	0,068 mg/kg/den (TRA Workers)	< 0,01	
inhalačně, dlouhodobě	33,82 mg/m³ (TRA Workers)	0,633	
kombinované cesty, dlouhodobé	(TRA Workers)	0,634	
dermálně, dlouhodobě	0,068 mg/kg/den (TRA Workers)	< 0,01	
inhalačně, dlouhodobě	33,82 mg/m³ (TRA Workers)	0,633	
kombinované cesty, dlouhodobé	(TRA Workers)	0,634	

.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

K dispozici nejsou zádné informace
.

SE Formulace produktů pro péči o automobily; průmyslové.

.1. Název

Strukturovaný zkrácený název	:	leštidla a voskové směsi (PC31); Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin) (SU 10).prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC35).

Životní prostředí		
PS 1	**Formulace přípravků**	ERC2
Pracovník		
PS 2	**Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt)**	PROC5
PS 3	**Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních**	PROC8a
PS 4	**Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních**	PROC8b
PS 5	**Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)**	PROC9

.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Formulace přípravků (ERC2)

Vlastnosti produktu (předmětu)
Obsah 100 %
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice
Roční množství vztažené na výrobní závod : 20 t
Technické a organizační podmínky a opatření
skrubry odpadního vzuchu ; Kondenzátor ; spalování
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod
Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)

Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí		
Průtok vodního recipientu	:	18.000 m³/day
Místní sladkovodní zřeďovací faktor	:	10
Místní zřeďovací faktor mořské vody	:	100

.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt) (PROC5)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Obsah 100 %		
Fyzická forma produktu	:	kapalina
Tlak páry	:	6375 Pa
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Použitá množství	:	Není relevantní.
Trvání	:	Expoziční čas 60 min
Technické a organizační podmínky a opatření		
Požaduje se místní odsávací ventilace a osvědčená pracovní metoda. Inhalace – minimální účinnost 90 % Data jsou aplikovatelná na inhalační expozici.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Ochranné brýle nebo obličejový štít jsou předepsány, pokud se nepoužije celoobličejový respirátor.		

.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Obsah 100 %		
Fyzická forma produktu	:	kapalina
Tlak páry	:	6375 Pa
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Použitá množství	:	Není relevantní.
Trvání	:	Expoziční čas > 4 h

Technické a organizační podmínky a opatření
Požaduje se místní odsávací ventilace a osvědčená pracovní metoda. Inhalace – minimální účinnost 90 % Data jsou aplikovatelná na inhalační expozici.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví
Ochranné brýle nebo obličejový štít jsou předepsány, pokud se nepoužije celoobličejový respirátor.

.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Obsah 100 %		
Fyzická forma produktu	:	kapalina
Tlak páry	:	6375 Pa
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Použitá množství	:	Není relevantní.
Trvání	:	Expoziční čas > 4 h
Technické a organizační podmínky a opatření		
Vyžaduje se lokální odsávací ventilace. Inhalace – minimální účinnost 97 % Data jsou aplikovatelná na inhalační expozici.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Ochranné brýle nebo obličejový štít jsou předepsány, pokud se nepoužije celoobličejový respirátor.		

.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Obsah 10 %		
Fyzická forma produktu	:	kapalina
Tlak páry	:	6375 Pa
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		

Použitá množství	:	Není relevantní.
Trvání	:	Expoziční čas > 4 h
Technické a organizační podmínky a opatření		
Požaduje se místní odsávací ventilace a osvědčená pracovní metoda. Inhalace – minimální účinnost 90 % Data jsou aplikovatelná na inhalační expozici.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Ochranné brýle nebo obličejový štít jsou předepsány, pokud se nepoužije celoobličejový respirátor.		

.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Formulace přípravků (ERC2)

Cesta uvolňování	Rychlost uvolňování	Poznámka
vzduch	0,02 %	
Voda	0,09 %	

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR	Poznámka
Sladkovodní	0,00022 mg/l (EUSES 2.1.1)	0,028	
Mořská voda	0,00045 mg/l (EUSES 2.1.1)	0,56	
Sediment (sladkovodní)	0,0018 mg/kg mokré hmotnosti (EUSES 2.1.1)	0,28	Na RCR byl uplatněn faktor 10.
Sediment (mořská voda)	0,0037 mg/kg mokré hmotnosti (EUSES 2.1.1)	5,7	Na RCR byl uplatněn faktor 10. Zpracování odpadní vody jako opatření pro řízení rizik by vedlo k hodnotě RCC podobné, jakou vykazuje čistá voda.
Čistička odpadních vod	0,0022 mg/l (EUSES 2.1.1)	0	
Půda	0,001 mg/kg mokré hmotnosti (EUSES 2.1.1)	0,04	Na RCR byl uplatněn faktor 10.

.3.2. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt) (PROC5)

Cesta expozice	Odhad expozice	RCR	Poznámka
dermálně, dlouhodobě	0,07 mg/kg/den (ECETOC TRA v2.0)	0,001	

inhalačně, dlouhodobě	6,6 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,007	

.3.3. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Cesta expozice	Odhad expozice	RCR	Poznámka
dermálně, dlouhodobě	0,14 mg/kg/den (ECETOC TRA v2.0)	0,001	
inhalačně, dlouhodobě	33 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,037	

.3.4. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Odhad expozice	RCR	Poznámka
dermálně, dlouhodobě	0,69 mg/kg/den (ECETOC TRA v2.0)	0,006	
inhalačně, dlouhodobě	10 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,011	

.3.5. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Cesta expozice	Odhad expozice	RCR	Poznámka
inhalačně, dlouhodobě	20 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,022	
dermálně, dlouhodobě	0,07 mg/kg/den (ECETOC TRA v2.0)	0,001	

.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

K dispozici nejsou zádné informace
.

SE Výroba polovodičů a elektroniky; průmyslová.

.1. Název

Strukturovaný zkrácený název	:	polovodiče (PC33); Výroba počítačových, elektronických a optických výrobků, elektrického zařízení (SU16).prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC35).

Životní prostředí		
PS 1	**Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu**	ERC8f
Pracovník		
PS 2	**spin-coating**	PROC8a, PROC9
PS 3	**Použití jako rozpouštědlo nebo čisticí prostředek**	PROC13

.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu (ERC8f)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Obsah 100 %		
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Poznámky	:	Stanovení enviromentální expozice není relevantní., Zdůvodnění:, Použité množství je tak malé, že uvolněné množství do životního prostředí je nepatrné.

.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC8a) / Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Obsah 25 %		
Fyzická forma produktu	:	kapalina
Tlak páry	:	6375 Pa
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Použitá množství	:	

		Není relevantní.
Trvání	:	Expoziční čas > 4 h
Technické a organizační podmínky a opatření		
Požaduje se containment a správná výrobní praxe. Požaduje se místní odsávací ventilace a osvědčená pracovní metoda. Inhalace – minimální účinnost 90 % Data jsou aplikovatelná na inhalační expozici.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Ochranné brýle nebo obličejový štít jsou předepsány, pokud se nepoužije celoobličejový respirátor.		
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků		
Vystavené části těla	:	420 cm² (OECD Emission Scenario Document).

.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Obsah 100 %		
Fyzická forma produktu	:	kapalina
Tlak páry	:	6375 Pa
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Použitá množství	:	Není relevantní.
Trvání	:	Expoziční čas > 4 h
Technické a organizační podmínky a opatření		
Požaduje se containment a správná výrobní praxe. Požaduje se místní odsávací ventilace a osvědčená pracovní metoda. Inhalace – minimální účinnost 90 % Data jsou aplikovatelná na inhalační expozici.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Ochranné brýle nebo obličejový štít jsou předepsány, pokud se nepoužije celoobličejový respirátor.		

.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu (ERC8f)

Další informace o odhadu expozice
Vzhledem k tomu, že nebylo identifikováno žádné nebezpečí pro životní prostředí, nebylo provedeno žádné posouzení expozice vzhledem k životnímu prostředí ani charakterizace rizika.

.3.2. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC8a) / Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Cesta expozice	Odhad expozice	RCR	Poznámka
inhalačně, dlouhodobě	(nespecifikováno)		Tento typ expozice není relevantní.
dermálně, dlouhodobě	5 mg/kg/den (OECD Emission Scenario Document (ESD))	0,04	
inhalačně, dlouhodobě	(nespecifikováno)		Tento typ expozice není relevantní.
dermálně, dlouhodobě	5 mg/kg/den (OECD Emission Scenario Document (ESD))	0,04	

.3.3. Expozice dělníka: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

Cesta expozice	Odhad expozice	RCR	Poznámka
inhalačně, dlouhodobě	33 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,037	
dermálně, dlouhodobě	0,69 mg/kg/den (ECETOC TRA v2.0)	0,006	

.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

K dispozici nejsou zádné informace
.

SE Použití těsnicích přípravků; profesionální.

.1. Název

Strukturovaný zkrácený název	:	lepidla, těsnící prostředky (PC1).

Životní prostředí		
PS 1	**Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách**	ERC8a
Pracovník		
PS 2	**Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO**	PROC19

.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC8a)

Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Regionální tonáž	:	0,11 kg/d
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod		

.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO (PROC19)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Obsah 100 %		
Fyzická forma produktu	:	kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Použitá množství	:	Není relevantní.
Trvání	:	Expoziční čas < 0,25 h
Četnost použití	:	3 dny/týden
Poznámka	:	bez respiračního ochranného zařízení
Technické a organizační podmínky a opatření		
Požaduje se základní školení pracovníků pro použití osobních ochranných prostředků. Zajistěte dobré obecné odvětrávání (ne méně než 1 až 3 výměn vzduchu za hodinu). Zajistěte dobrou úroveň obecné ventilace. Přirozená ventilace je zajišťována okny, dveřmi apod. Kontrolovaná		

ventilace znamená, že je vzduch přiváděn nebo odváděn pomocí motorového ventilátoru. Inhalace – minimální účinnost 44 % Data jsou aplikovatelná na inhalační expozici.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. Data jsou aplikovatelná na inhalační expozici.		
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků		
Vystavené části těla	:	Obě ruce a předloktí (1 980 cm²).
Použití uvnitř i venku	:	Vnitřní aktivita
Velikost prostoru	:	< 100 m³
Teplota	:	< 40 °C
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují		
Musí být respektovány další informace o osobních ochranných prostředcích, které jsou uvedeny v hlavní části bezpečnostního listu.		

.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách (ERC8a)

Cesta uvolňování	Rychlost uvolňování	Poznámka
vzduch	100 %	
Půda	0 %	
Voda	100 %	

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR	Poznámka
Mořská voda	0,000031 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,153	
Sediment (mořská voda)	0,00316 mg/kg suché váhy (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sladkovodní	0,000324 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,162	
Půda	0,00139 mg/kg suché váhy (EUSES 2.1.2)	0,017	
Sediment (sladkovodní)	0,034 mg/kg suché váhy (EUSES 2.1.2)	0,01	
Čistička odpadních vod	0,00257 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

.3.2. Expozice dělníka: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO (PROC19)

Cesta expozice	Odhad expozice	RCR	Poznámka
inhalačně, dlouhodobě	32,14 mg/m³ (Stoffenmanager v.7)	0,602	
dermálně, dlouhodobě	14,14 mg/m³ (TRA Workers)	0,042	
kombinované cesty, dlouhodobé		0,644	

.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

K dispozici nejsou zádné informace
.

SE Čištění optických prostředků; průmyslové.

.1. Název

Strukturovaný zkrácený název	:	prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) (PC35); Jiné (SU0).

Životní prostředí		
PS 1	**Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů**	ERC4
Pracovník		
PS 2	**Úprava předmětů máčením apoléváním**	PROC13

.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů (ERC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Obsah 100 %		
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		
Roční množství vztažené na výrobní závod	:	10 t
Typ uvolňování	:	Jediná expozice
Emisní dny	:	200
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod		
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí		
Průtok vodního recipientu	:	20.000 m³/day

.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

Vlastnosti produktu (předmětu)		
Obsah 100 %		
Fyzická forma produktu	:	kapalina
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice		

Použitá množství	:	Není relevantní.
Trvání	:	Expoziční čas < 1 h
Četnost použití	:	5 dny/týden
Technické a organizační podmínky a opatření		
Požaduje se specifické školení pracovníků pro použití osobních ochranných prostředků. Zajistěte dobrou úroveň obecné ventilace. Přirozená ventilace je zajišťována okny, dveřmi apod. Kontrolovaná ventilace znamená, že je vzduch přiváděn nebo odváděn pomocí motorového ventilátoru. Inhalace – minimální účinnost 44 % Data jsou aplikovatelná na inhalační expozici.		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. Data jsou aplikovatelná na inhalační expozici.		
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků		
Vystavené části těla	:	Dlaně obou rukou (480 cm2)
Použití uvnitř i venku	:	Vnitřní aktivita
Velikost prostoru	:	< 100 m³
Teplota	:	< 40 °C
Míra větrání za hodinu	:	5 - 10
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují		
Musí být respektovány další informace o osobních ochranných prostředcích, které jsou uvedeny v hlavní části bezpečnostního listu.		

.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů (ERC4)

Cesta uvolňování	Rychlost uvolňování	Poznámka
vzduch	100 %	
Půda	5 %	
Voda	0 %	

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR	Poznámka
Půda	0,000061 mg/kg suché váhy (EUSES 2.1.2)	0,01	

Čistička odpadních vod	0 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sediment (mořská voda)	0,000507 mg/kg suché váhy (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sediment (sladkovodní)	0,007 mg/kg suché váhy (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sladkovodní	0,000007 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,034	
Mořská voda	0,000005 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,024	

.3.2. Expozice dělníka: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

Cesta expozice	Odhad expozice	RCR	Poznámka
inhalačně, dlouhodobě	40,76 mg/m³ (Stoffenmanager v.7)	0,763	
dermálně, dlouhodobě	13,71 mg/kg/den (TRA Workers)	0,041	
kombinované cesty, dlouhodobé		0,804	

.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

K dispozici nejsou zádné informace
.

- Konec bezpečnostního listu -