



BEZPEČNOSTNÍ LIST

DOW EUROPE GMBH

Bezpečnostní list podle nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Název výrobku: DOWSIL™ OS-20 Fluid

Datum revize: 06.03.2018

Verze: 4.0

Datum posledního vydání: 17.10.2017

Datum vytištění: 24.04.2018

DOW EUROPE GMBH Vás vyzývá, abyste si přečetli celý Bezpečnostní list a porozuměli mu, neboť zde jsou obsažené důležité informace. Očekáváme, že budete dodržovat opatření zde uvedená, s výjimkou případů kdy specifické uživatelské podmínky vyžadují jiné náležité metody a postupy.

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: DOWSIL™ OS-20 Fluid

Chemická charakteristika látky: Oktamethyltrisiloxan

Registrační číslo CAS: 107-51-7

Č.ES: 203-497-4

registrační číslo REACH: 01-2119970219-31-0000
01-2119970219-31

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Výroba a použití na místě. Použito pro formulaci kosmetických přípravků. Použito pro formulaci nátěrových hmot v navazujících průmyslových oblastech. Použití v nátěrových hmotách. Těsnicí prostředky. Výroba elektroniky a optiky. Úprava nekovových povrchů in situ. Využití teplovodivých kapalin v navazujících průmyslových areálech. Profesionální použití přípravků osobní péče. Použití v laboratořích. Používá se v kosmetických produktech či produktech pro osobní péči, parfémeh a voňavkách. Formulace lékařských adhesiv a farmaceutických přípravků. Podrobnosti o použití deskriptorů a scénářů expozice najdete v rozšířené části bezpečnostního listu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 3
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Číslo pro poskytování informací zákazníkům: 31 115 67 2626
SDSQuestion@dow.com

1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE

Nonstop kontakt pro případ nouze: 00 41 447 28 2820

Kontaktujte pohotovostní službu na čísle: +420 602669421

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ (nepretržitá služba): 224 91 92 93; 224 91 54 02

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Hořlavé kapaliny - Kategorie 3 - H226

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**Výstražné symboly nebezpečnosti****Signálním slovem: VAROVÁNÍ****Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P303 + P361 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě
+ P353 svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu, pěnu odolnou alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý.

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

2.3 Další nebezpečnost

Hořlavá kapalina hromadící statický náboj.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Tento výrobek je látka.

Registrační číslo CAS / Č.ES / Č. indexu	registrační číslo REACH	Koncentrace	Složka	Klasifikace: NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008
--	-------------------------	-------------	--------	---

Látky, které mají pracovní limit expozice

Registrační číslo CAS 107-51-7 Č.ES 203-497-4 Č. indexu –	01-2119970219-31	100,0%	Oktamethyltrisiloxan	Flam. Liq. - 3 - H226
--	------------------	--------	----------------------	-----------------------

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučený ochranný oděv (rukavice odolné proti chemikáliím, ochranu proti vystříknutí). Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.

Vdechnutí: Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, vyskytnou-li se škodlivé následky. Poradte se s lékařem.

Styk s kůží: Oplachujte velkým množstvím vody.

Zasažení očí: Oči po několik minut proplachujte vodou. Po prvních 1-2 minutách odstraňte kontaktní čočky a pokračujte v proplachování ještě několik minut. Pokud se vyskytnou nežádoucí účinky, poradte se s lékařem, nejlépe s oftalmologem.

Požítí: Pohotovostní lékařská péče není nutná.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Kromě informací uvedených v části Popis první pomoci (výše) a v části Údaje o jakémkoliv okamžité lékařské péče a o potřebě speciálního ošetření (viz níže), všechny další důležité příznaky a účinky jsou popsány v Části 11: Toxikologické informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře: Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Vodní mlha Alkohol odolná pěna Oxid uhličitý (CO₂) Hasicí prášek

Nevhodná hasiva: Plný proud vody Nehaste přímým proudem vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování: Oxidy uhlíku Kysličník křemičitý

Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu: Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost. Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko. Oheň hoří s vyšší intenzitou, než by se očekávalo. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

5.3 Pokyny pro hasiče

Opatření pro hasební zásah: Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Dokud není oheň uhašen a dokud nepomine nebezpečí opětného vzplanutí, použijte k ochlazení kontejnerů vystavených ohni a ohněm postižených prostorů vodní sprchy. Nepoužívejte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vyklidte prostor.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Odstraňte všechny zápalné zdroje. Používejte vhodné ochranné prostředky. Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Měly by být použity nejkřídčí nástroje. Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Očistěte zbývající materiály z úniku vhodným absorbérem. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu. Nasycené absorpční a čisticí materiály likvidujte řádným způsobem, neboť může dojít ke spontánnímu zahřívání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Nevdechujte páry ani mlhu. Nepožijte. Zabraňte kontaktu s očima. Zamezte delšímu nebo opakovanému styku s kůží. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. Měly by být použity nejiskřící nástroje. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Používejte za odsávání v místě pracoviště. Používejte pouze v prostorách vybavených odsávacím zařízením v nevybušném provedení. Před zahájením přepravy zajistěte elektrické uzemnění celého zařízení. Tento materiál může v důsledku svých přirozených fyzikálních vlastností akumulovat elektrostatický náboj, který může být zdrojem vznícení. Jelikož uzemnění může být k eliminaci statické elektřiny nedostatečné, je nutné před přepravou provést výplach inertním plynem, aby nevzniklo riziko požáru. Omezte průtok, aby se snížilo hromadění statického náboje. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

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

Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte uzamčené. Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Neskladujte v blízkosti následujících produktů: Silná oxidační činidla. Organické peroxidy. Hořlavé tuhé látky. Samozápalné kapaliny. Samozápalné tuhé látky. Samozahřívající se látky a směsi. Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny. výbušniny. Plyny. Materiály nevhodné k uložení do kontejnerů: Není známo.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Další informace naleznete v listě s technickými údaji o tomto produktu.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Pokud existují limity expozice, jsou uvedeny níže. Pokud nejsou zobrazeny žádné limity expozice, nelze použít žádné hodnoty.

Složka	Předpis	Typ seznamu	Hodnota/Zápis
Oktamethyltrisiloxan	Dow IHG	TWA	20 ppm

Odvozená hladina bez účinku

Oktamethyltrisiloxan

Pracovníci

Akutní - systémové účinky		Akutní - lokální účinky		Dlouhodobé - systémové účinky		Dlouhodobé - lokální účinky	
Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí

1103 mg/kg těl.hmot./d en	78 mg/m3	n.a.	n.a.	1103 mg/kg těl.hmot./d en	78 mg/m3	n.a.	n.a.
------------------------------------	----------	------	------	------------------------------------	----------	------	------

Spotřebitelé

Akutní - systémové účinky			Akutní - lokální účinky		Dlouhodobé - systémové účinky			Dlouhodobé - lokální účinky	
Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí
556,5 mg/kg těl.hmot./ den	19 mg/m3	0,04 mg/kg těl.hmot./ den	n.a.	n.a.	556,5 mg/kg těl.hmot./ den	19 mg/m3	0,04 mg/kg těl.hmot./ den	n.a.	n.a.

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Oktamethyltrisiloxan

Oddělení	PNEC
Sladkovodní sediment	1,326 mg/kg
Mořský sediment	0,133 mg/kg
Půda	>= 0,44 mg/kg
Čistírna odpadních vod	> 1 mg/l

8.2 Omezování expozice

Technické kontroly: Použijte místní odtahové větrání nebo jiná technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, je pro většinu činností dostatečné celkové větrání. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

Individuální ochranná opatření

Ochrana očí a obličeje: Používejte bezpečnostní brýle s postranními kryty. Ochranné brýle s postranními kryty by měly být v souladu s EN 166 nebo obdobnou normou.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Je-li pravděpodobný dlouhodobý nebo často opakovaný styk s látkou, použijte nepropustné rukavice. Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: butylkaučuk, neopren, nitril-butadienový kaučuk, Ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). polyvinylalkohol, polyvinylchlorid, viton, Příklady materiálů použitelných pro výrobu ochranných rukavic: přírodní kaučuk, Může-li dojít k prodlouženému nebo často opakovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 60 minut). Tloušťka rukavic sama o sobě není dobrým ukazatelem úrovně ochrany proti účinkům chemické látky, neboť tato úroveň silně závisí na složení materiálu, ze kterého jsou rukavice vyrobeny. Aby rukavice poskytovaly dostatečnou ochranu při dlouhodobém a častém kontaktu s látkou, musí jejich tloušťka být větší než 0,35 mm (v závislosti na modelu a typu materiálu). Rukavice z jiných materiálů o tloušťce menší než 0,35 mm mohou poskytovat dostatečnou ochranu pouze při krátkém kontaktu. UPOZORNĚNÍ: Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci a dobu použití na pracovišti by se mělo přihlížet ke všem

souvisejícím faktorům pracoviště, mezi jinými i: k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

Jiné zabezpečení: Používejte čistý, celé tělo pokrývající oděv s dlouhými rukávy.

Ochrana dýchacích cest: Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, používejte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik. Za většiny okolností by neměla být zapotřebí žádná respirační ochrana, pociťujete-li však bolest, použijte schválený vzduchový respirátor. Používejte následující vzduchový respirátor schválený CE: Vložka pro organické výpary s předfiltrem prachových částic, typ AP2.

Omezování expozice životního prostředí

Manipulace a skladování a Část 13: Pokyny pro opatření k předcházení nadměrné expozici životního prostředí během používání a nakládání s odpady.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav	kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach:	lehký
Práh zápachu	Data neudána
pH	Data neudána
Bod tání/rozmezí bodu tání	-82 °C
Bod tuhnutí	Data neudána
Bod varu (760 mmHg)	152,6 °C
Bod vzplanutí	uzavřený kelímek 34,4 °C
Rychlost vypařování (butylacetát = 1)	Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	0,9 %(obj)
Horní mez výbušnosti	13,8 %(obj)
Tenze par	4,54 hPa
Relativní hustota par (vzduch = 1)	1,04
Relativní hustota (voda = 1)	0,816
Rozpustnost ve vodě	Data neudána
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: 6,6
Teplota samovznícení	350 °C
Teplota rozkladu	Data neudána

Kinematická viskozita	1,0 cSt při 25 °C
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

Molekulová hmotnost	Data neudána
Velikost částic	Nevztahuje se

POZNÁMKA: Shora uvedené fyzikální údaje jsou typickými hodnotami a neměly by být chápány jako specifikace.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita: Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Může reagovat se silnými oxidačními činidly. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Hořlavá kapalina a páry.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály: Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Pokud jsou k dispozici, jsou v tomto oddíle uvedeny toxikologické údaje.

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za extrémně nízkou. Polknutí malých množství nedopatřením při normální manipulaci by nemělo vyvolat žádné ohrožení zdraví.

Pro tento typ materiálů:

LD50, Krysa, samec a samice, > 2 000 mg/kg Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

Akutní dermální toxicitu

Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

Pro tento typ materiálů:

LD50, Krysa, > 2 000 mg/kg Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

Akutní inhalační toxicita

Jednorázová expozice v mlze pravděpodobně nevyvolává škodlivé účinky.

Pro tento typ materiálů:

LC50, Krysa, samec a samice, 4 h, pára, > 22,6 mg/l Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Jednorázová krátká expozice pravděpodobně nezpůsobí významné podráždění pokožky.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí.

Poškození rohovky je nepravděpodobné.

Senzibilizace

U této skupiny materiálů byly studie senzibilizace prováděné na morčatech negativní.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (jediná expozice)

Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice)

Tento materiál obsahuje oktamethyltrisiloxan (L3). Opakovaná inhalace L3 u potkanů měla za následek akumulaci protoporfyrinu v játrech. Konkrétní mechanismus hromadění protoporfyrinu není znám, a stejně tak ani význam tohoto zjištění pro člověka.

Karcinogenita

Pro tento typ materiálů: Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

Teratogenita

Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

Toxicita pro reprodukci

Pro tento typ materiálů: Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování. Při studiích na zvířatech neovlivňoval plodnost.

Mutagenita

Pro tento typ materiálů: Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

Nebezpečí při vdechování

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pokud jsou k dispozici, jsou v tomto oddíle uvedeny ekotoxikologické údaje

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro ryby

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), průběžný test, 96 h, > 0,0191 mg/l, Směrnice OECD 203 pro testování

Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), průběžný test, 48 h, > 0,020 mg/l, Směrnice OECD 202 pro testování

Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), statický test, 72 h, Rychlost růstu, > 94 mg/l, Směrnice OECD 201 pro testování

Chronická toxicita pro vodní prostředí

Chronická toxicita pro ryby

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

NOEC, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 90 d, > 0,027 mg/l

Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), průběžný test, 21 d, > 0,015 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost: Materiál není snadno biodegradabilní podle směrnic OECD/EC.

Biologické odbourávání: 0 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Směrnice OECD 310 pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace: Faktor biomagnifikace <1 Biokoncentrační potenciál je vysoký (BCF více než 3000 nebo log Pow mezi 5 a 7).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 6,6

Biokoncentrační faktor (BCF): >= 500 Pimephales promelas (střevle) Směrnice OECD 305 pro testování

12.4 Mobilita v půdě

Potenciál mobility v půdě je slabý (Poc se pohybuje mezi 2000 a 5000).

Rozdělovací koeficient (Koc): 3179 Odhadnutý.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Oktamethyltrisiloxan

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Oktamethyltrisiloxan

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Nevyhazujte do kanalizace, půdy a vodních těles. Při odstraňování tohoto produktu v nepoužitém nebo neznečištěném stavu, by měl být podle směrnice ES 2008/98/ES tento produkt považován za nebezpečný odpad. Jakékoli postupy zneškodňování musí být v souladu se všemi národními zákony a dalšími obecními či místními zákony, které se zabírají spracováním nebezpečných odpadů. Pro použitý nebo kontaminovaný výrobek může být požadováno další vyhodnocení.

Konečné zařazení tohoto materiálu do správné skupiny EWC, a tudíž i jeho správný kód EWC, budou záviset na tom, jak bude tento materiál používán. Kontaktujte autorizované služby likvidace odpadu.

Odpadové hospodářství: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech).

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Klasifikace pro silniční a železniční přepravu (ADR / RID):

14.1 UN číslo	UN 1993
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.(Oktamethyltrisiloxan)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Na základě dostupných údajů, není považován za nebezpečný pro životní prostředí.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

Klasifikace pro LODNÍ dopravu (IMO/IMDG):

14.1 UN číslo	UN 1993
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Oktamethyltrisiloxan)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Na základě dostupných dat se nepovažuje za látkuznečišťující moře.

- | | | |
|------|---|--|
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | EmS: F-E, S-E |
| 14.7 | Přeprava volně loženého produktu podle příloh I nebo II k úmluvě MARPOL 73/78 a předpisů IBC nebo IGC | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

Klasifikace pro LETECKOU dopravu (IATA/ICAO):

- | | | |
|------|--|--|
| 14.1 | UN číslo | UN 1993 |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Flammable liquid, n.o.s.(Oktamethyltrisiloxan) |
| 14.3 | Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 |
| 14.4 | Obalová skupina | III |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | Nepoužitelný |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | K dispozici nejsou žádné údaje |

Tato informace neposkytuje všechny specifická zákonná nebo provozní podmínky / informace týkající se tohoto produktu. Klasifikace přepravních podmínek se může lišit v závislosti na objemu nádoby a může být ovlivněna i regionálními nebo celostátními změnami v předpisech. Dodatečné informace o podmínkách přepravy lze získat prostřednictvím autorizovaného prodejce nebo prostřednictvím zástupce služeb pro zákazníky. Přepravní společnost je zodpovědná za dodržování všech platných zákonů, předpisů a pravidel pro přepravu materiálu.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006**

Tento výrobek obsahuje pouze složky, které byly buďto předběžně zaregistrovány, nebo jsou osvobozeny od registrace, anebo nepodléhají registraci podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Shora uvedené údaje o statusu registrace podle nařízení REACH byly poskytnuty v dobré víře a v přesvědčení o jejich správnosti k výše uvedenému datu účinnosti. Tímto však není poskytnuta žádná záruka, výslovná ani implicitní. Správné pochopení regulačního statusu výrobku je odpovědností kupce/uživatele.

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

Jsou uvedeny v nařízení: HOŘLAVÉ KAPALINY

Číslo v nařízení: P5c

5 000 t

50 000 t

Další informace

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H226

Hořlavá kapalina a páry.

Revize

Identifikační číslo: 6024393 / A305 / Datum vydání: 06.03.2018 / Verze: 4.0

Nejnovější opravy jsou v celém tomto dokumentu značeny tučným dvojitém pruhem na levém okraji.

Legenda

Dow IHG	Dow IHG
TWA	Časově vážený průměr
Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny

Plný text jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC -

Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourchlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Informační zdroje a odkazy

Tento Bezpečnostní list byl sestaven odděleními Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základě informací poskytnutých specialisty naší společnosti.

DOW EUROPE GMBH vybízí každého zákazníka nebo příjemce tohoto bezpečnostního listu, aby jej pečlivě prostudoval a konzultoval odpovídající posudek dle potřeby či vhodnosti, a vzal tak na vědomí a pochopil informace obsažené v tomto bezpečnostním listě a jakákoli nebezpečí spojená s výrobkem. Informace v tomto dokumentu jsou poskytnuty v dobré víře a jsou považovány za nejpřesnější dostupné k datu uvedenému výše. Není tím však poskytována žádná záruka, výslovná ani předpokládaná. Právní požadavky podléhají změnám a mohou se lišit podle místa. Povinností kupce/uživatele je zajistit, aby veškeré jeho aktivity byly v souladu se všemi platnými zákony a nařízeními. Informace zde uvedené se týkají pouze výrobku ve stavu, v jakém je přepravován. Jelikož podmínky použití výrobku jsou mimo kontrolu výrobce, je povinností kupce/uživatele stanovit podmínky nezbytné pro bezpečné použití tohoto výrobku. V důsledku šíření zdrojů informací, jako např. specifických bezpečnostních listů výrobců, neneseme a ani nemůžeme nést odpovědnost za bezpečnostní listy pocházející od jakéhokoli jiného zdroje než od nás. Pokud jste obdrželi bezpečnostní list od jiného zdroje, nebo pokud si nejste jistí, zda je bezpečnostní list, který máte, aktuální, vyžádejte si prosím u nás aktuální verzi.

CZ

Dodatek

Scénářem expozice

Číslo	Název
SE1	Výroba a použití na místě
SE2	Použito pro formulaci kosmetických přípravků
SE3	Použito pro formulaci nátěrových hmot v navazujících průmyslových oblastech
SE4	Použití v nátěrových hmotách
SE5	Těsnicí prostředky
SE6	Výroba elektroniky a optiky
SE7	Úprava nekovových povrchů in situ
SE8	Využití teplovodivých kapalin v navazujících průmyslových areálech
SE9	Profesionální použití přípravků osobní péče
SE10	Použití v laboratořích
SE11	Používá se v kosmetických produktech či produktech pro osobní péči, parfémeh a voňavkách
SE12	Formulace lékařských adhesiv a farmaceutických přípravků

SE1: Výroba a použití na místě**1.1. Název**

Strukturovaný zkrácený název	: Výroba; Různé sektory (SU8, SU9, SU10).
látkou	: Oktamethyltrisiloxan Č.ES: 203-497-4

Životní prostředí	
PS1	ERC1, ERC2
Pracovník	
PS2	PROC1
PS3	PROC2
PS4	PROC3
PS5	PROC4
PS6	PROC5
PS7	PROC8a
PS8	PROC8b
PS9	PROC9

1.2. Podmínky použití ovlivňující expozici**1.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Výroba látky (ERC1) / Formulace do směsi (ERC2)**

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Roční množství na místě	: <= 330000 kg
Typ uvolňování	: Kontinuální únik
Emisní dny	: 100
Technické a organizační podmínky a opatření	

Chladič a kondenzátor Ústřední biologická čistírna odpadních vod Vypouštění do vodného prostředí je omezeno (viz oddíl 4.2). Žádné vsypávání látky do odpadní vody	
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	: Uloženo na skládku nebo spáleno
Odtok z ČOV	: 3 100 m ³ /d
Typ ČOV	: Místní čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	: Uloženo na skládku nebo spáleno
Odtok z ČOV	: 3 100 m ³ /d
Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)	
Zacházení s odpady	: Vodný odpad má být před vypuštěním upraven v místním nebo komunálním zařízení za účelem sekundárního biologického zpracování.
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Průtok vodního recipientu	: 3 100 000 m ³ /d
Místní sladkovodní zředovací faktor	: 900
Místní zředovací faktor mořské vody	: 1 000

1.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu, kde expozice je nepravděpodobná, nebo procesy s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC1)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 6600 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den

Technické a organizační podmínky a opatření	
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Omezená povolení ke vstupu do prostoru Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Kontroly integrity zařízení Sledování operátora Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Během výroby registrované látky se používají chlorsilany. V důsledku korozivní a hořlavé povahy látky jsou veškeré aspekty manipulace s chlorsilanem včetně skladování a přepravy na místě podrobeny přísné kontrole. Uvažuje se o tom, že v místech použití této látky bude zavedena příručka Evropského střediska silikonů (CES) o bezpečné manipulaci s chlorsilany. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Všechna zařízení musí být pečlivě vysušena a uzavřena jako prevence před stykem se vzdušnou vlhkostí. Jsou aplikovatelná opatření managementu rizik pro použití chlorsilanů. Rozměry bezpečnostního obalu Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice.</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Používejte celoobličejový respirátor odpovídající požadavkům normy EN136. Používejte vhodný obličejový štít. Dobře těsnící ochranné brýle Fluorované běžné nebo průmyslové rukavice Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Používejte nepropustný oděv. Zástěra Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Nezávislý přetlakový dýchací přístroj</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaň jedné ruky
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

1.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Vlastnosti produktu (předmětu)

Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 6600 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Omezená povolení ke vstupu do prostoru Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Kontroly integrity zařízení Sledování operátora Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Během výroby registrované látky se používají chlorsilany. V důsledku korozivní a hořlavé povahy látky jsou veškeré aspekty manipulace s chlorsilanem včetně skladování a přepravy na místě podrobeny přísné kontrole. Uvažuje se o tom, že v místech použití této látky bude zavedena příručka Evropského střediska silikonů (CES) o bezpečné manipulaci s chlorsilany. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Všechna zařízení musí být pečlivě vysušena a uzavřena jako prevence před stykem se vzdušnou vlhkostí. Jsou aplikovatelná opatření managementu rizik pro použití chlorsilanů. Rozměry bezpečnostního obalu Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice.</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Používejte celoobličejový respirátor odpovídající požadavkům normy EN136. Používejte vhodný obličejový štít. Dobře těsnící ochranné brýle Fluorované běžné nebo průmyslové rukavice Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Používejte nepropustný oděv. Zástěra Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Nezávislý přetlakový dýchací přístroj</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	

Vystavené části těla	: Dlaně obou rukou (480 cm ²)
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

1.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřeném sériovém výrobním procesu s občasou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC3)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 6600 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Omezená povolení ke vstupu do prostoru Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Kontroly integrity zařízení Sledování operátora Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Během výroby registrované látky se používají chlorsilany. V důsledku korozivní a hořlavé povahy látky jsou veškeré aspekty manipulace s chlorsilanem včetně skladování a přepravy na místě podrobeny přísné kontrole. Uvažuje se o tom, že v místech použití této látky bude zavedena příručka Evropského střediska silikonů (CES) o bezpečné manipulaci s chlorsilany. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Všechna zařízení musí být pečlivě vysušena a uzavřena jako prevence před stykem se vzdušnou vlhkostí. Jsou aplikovatelná opatření managementu rizik pro použití chlorsilanů. Rozměry bezpečnostního obalu Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice.</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Používejte celoobličejový respirátor odpovídající požadavkům normy EN136.	

Používejte vhodný obličejový štít. Dobře těsnící ochranné brýle Fluorované běžné nebo průmyslové rukavice Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Používejte nepropustný oděv. Zástěra Pokud sa očekáva dlhšia expozícia: Nezávislý přetlakový dýchací přístroj	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaň jedné ruky
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

1.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 6600 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Omezená povolení ke vstupu do prostoru Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Kontroly integrity zařízení Sledování operátora Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Během výroby registrované látky se používají chlorsilany. V důsledku korozivní a hořlavé povahy látky jsou veškeré aspekty manipulace s chlorsilanem včetně skladování a přepravy na místě podrobeny přísné kontrole. Uvažuje se o tom, že v místech použití této látky bude zavedena příručka Evropského střediska silikonů (CES) o bezpečné manipulaci s chlorsilany. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí.	

<p>Všechna zařízení musí být pečlivě vysušena a uzavřena jako prevence před stykem se vzdušnou vlhkostí. Jsou aplikovatelná opatření managementu rizik pro použití chlorsilanů. Rozměry bezpečnostního obalu Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice.</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Používejte celoobličejový respirátor odpovídající požadavkům normy EN136. Používejte vhodný obličejový štít. Dobře těsnící ochranné brýle Fluorované běžné nebo průmyslové rukavice Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Používejte nepropustný oděv. Zástěra Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Nezávislý přetlakový dýchací přístroj</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaně obou rukou (480 cm2)
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

1.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 6600 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Omezená povolení ke vstupu do prostoru Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi.</p>	

Kontroly integrity zařízení Sledování operátora Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Během výroby registrované látky se používají chlorsilany. V důsledku korozivní a hořlavé povahy látky jsou veškeré aspekty manipulace s chlorsilanem včetně skladování a přepravy na místě podrobeny přísné kontrole. Uvažuje se o tom, že v místech použití této látky bude zavedena příručka Evropského střediska silikonů (CES) o bezpečné manipulaci s chlorsilany. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Všechna zařízení musí být pečlivě vysušena a uzavřena jako prevence před stykem se vzdušnou vlhkostí. Jsou aplikovatelná opatření managementu rizik pro použití chlorsilanů. Rozměry bezpečnostního obalu Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Používejte celoobličejový respirátor odpovídající požadavkům normy EN136. Používejte vhodný obličejový štít. Dobře těsnící ochranné brýle Fluorované běžné nebo průmyslové rukavice Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Používejte nepropustný oděv. Zástěra Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Nezávislý přetlakový dýchací přístroj	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaně obou rukou (480 cm ²)
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

1.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: ≤ 6600 kg

Trvání	:	Délka expozice > 240 min
Četnost použití	:	1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření		
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Omezená povolení ke vstupu do prostoru Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Kontroly integrity zařízení Sledování operátora Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Během výroby registrované látky se používají chlorsilany. V důsledku korozivní a hořlavé povahy látky jsou veškeré aspekty manipulace s chlorsilanem včetně skladování a přepravy na místě podrobeny přísné kontrole. Uvažuje se o tom, že v místech použití této látky bude zavedena příručka Evropského střediska silikonů (CES) o bezpečné manipulaci s chlorsilany. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Všechna zařízení musí být pečlivě vysušena a uzavřena jako prevence před stykem se vzdušnou vlhkostí. Jsou aplikovatelná opatření managementu rizik pro použití chlorsilanů. Rozměry bezpečnostního obalu Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice.</p>		
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví		
<p>Používejte celoobličejový respirátor odpovídající požadavkům normy EN136. Používejte vhodný obličejový štít. Dobře těsnící ochranné brýle Fluorované běžné nebo průmyslové rukavice Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Používejte nepropustný oděv. Zástěra Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Nezávislý přetlakový dýchací přístroj</p>		
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků		
Vystavené části těla	:	Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce.
Použití uvnitř i venku	:	Vnitřní použití

1.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 6600 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Omezená povolení ke vstupu do prostoru Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Kontroly integrity zařízení Sledování operátora Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Během výroby registrované látky se používají chlorsilany. V důsledku korozivní a hořlavé povahy látky jsou veškeré aspekty manipulace s chlorsilanem včetně skladování a přepravy na místě podrobeny přísné kontrole. Uvažuje se o tom, že v místech použití této látky bude zavedena příručka Evropského střediska silikonů (CES) o bezpečné manipulaci s chlorsilany. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Všechna zařízení musí být pečlivě vysušena a uzavřena jako prevence před stykem se vzdušnou vlhkostí. Jsou aplikovatelná opatření managementu rizik pro použití chlorsilanů. Rozměry bezpečnostního obalu Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice.</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Používejte celoobličejový respirátor odpovídající požadavkům normy EN136. Používejte vhodný obličejový štít. Dobře těsnící ochranné brýle Fluorované běžné nebo průmyslové rukavice Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Používejte nepropustný oděv. Zástěra Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Nezávislý přetlakový dýchací přístroj</p>	

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce.
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

1.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 6600 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Omezená povolení ke vstupu do prostorů Všeobecné pracovní povolení (PTW) pro čisticí a údržbářské činnosti Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Kontroly integrity zařízení Sledování operátora Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Během výroby registrované látky se používají chlorsilany. V důsledku korozivní a hořlavé povahy látky jsou veškeré aspekty manipulace s chlorsilanem včetně skladování a přepravy na místě podrobeny přísné kontrole. Uvažuje se o tom, že v místech použití této látky bude zavedena příručka Evropského střediska silikonů (CES) o bezpečné manipulaci s chlorsilany. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Všechna zařízení musí být pečlivě vysušena a uzavřena jako prevence před stykem se vzdušnou vlhkostí. Jsou aplikovatelná opatření managementu rizik pro použití chlorsilanů. Rozměry bezpečnostního obalu Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice.</p>	

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Používejte celoobličejový respirátor odpovídající požadavkům normy EN136. Používejte vhodný obličejový štít. Dobře těsnící ochranné brýle Fluorované běžné nebo průmyslové rukavice Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Používejte nepropustný oděv. Zástěra Pokud sa očekáva dlhšia expozícia: Nezávislý přetlakový dýchací přístroj	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaně obou rukou (480 cm ²)
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

1.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

1.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Výroba látky (ERC1) / Formulace do směsi (ERC2)

Oddělení	Úroveň expozice	RCR
Sediment ve sladké vodě	0,017 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	0,013
Mořský sediment	0,005 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	0,04
Půda	0,00001 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	< 0,001

1.3.2. Expozice dělníka: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu, kde expozice je nepravděpodobná, nebo procesy s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC1)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	0,034 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001

1.3.3. Expozice dělníka: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	0,14 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	3,4 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,044

1.3.4. Expozice dělníka: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřeném sériovém výrobním procesu s občasou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC3)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	0,069 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,088

1.3.5. Expozice dělníka: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	0,69 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	14 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,18

1.3.6. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	1,4 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	34 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0,44

			Pracovník v2.0)	
--	--	--	-----------------	--

1.3.7. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	1,4 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,44

1.3.8. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	0,69 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,11

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

Viz návod ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Guidance for downstream users"

SE2: Použito pro formulaci kosmetických přípravků**2.1. Název**

Strukturovaný zkrácený název	: Formulace a znovu zabalení; kosmetika, přípravky pro osobní péči (PC39); Formulace [směšování] přípravků a/nebo nové balení (SU10).
látkou	: Oktamethyltrisiloxan Č.ES: 203-497-4

Životní prostředí	
PS1	ERC2
Pracovník	
PS2	PROC1
PS3	PROC2
PS4	PROC3
PS5	PROC4
PS6	PROC5
PS7	PROC8a
PS8	PROC8a
PS9	PROC9
PS10	PROC14

2.2. Podmínky použití ovlivňující expozici**2.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Formulace do směsi (ERC2)**

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Roční množství na místě	: <= 90000 kg
Typ uvolňování	: Kontinuální únik
Emisní dny	: 200

Technické a organizační podmínky a opatření	
Ústřední biologická čistírna odpadních vod Vypouštění do vodného prostředí je omezeno (viz oddíl 4.2). Žádné vsypávání látky do odpadní vody	
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	: Uloženo na skládku nebo spáleno Rozestření je scénář nejhoršího případu
Odtok z ČOV	: 10 000 m ³ /d
Typ ČOV	: Místní čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	: Uloženo na skládku nebo spáleno Rozestření je scénář nejhoršího případu
Odtok z ČOV	: 10 000 m ³ /d
Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)	
Zacházení s odpady	: Vodný odpad má být před vypuštěním upraven v místním nebo komunálním zařízení za účelem sekundárního biologického zpracování.
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Průtok vodního recipientu	: 390 000 m ³ /d

2.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu, kde expozice je nepravděpodobná, nebo procesy s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC1)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 450 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den

Technické a organizační podmínky a opatření	
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaň jedné ruky
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

2.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 450 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den

Technické a organizační podmínky a opatření	
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaně obou rukou (480 cm ²)
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

2.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřeném sériovém výrobním procesu s občasou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC3)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 450 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den

Technické a organizační podmínky a opatření	
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaň jedné ruky
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

2.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 450 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den

Technické a organizační podmínky a opatření	
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaně obou rukou (480 cm ²)
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

2.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: ≤ 450 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den

Technické a organizační podmínky a opatření	
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaně obou rukou (480 cm ²)
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

2.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: ≤ 450 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den

Technické a organizační podmínky a opatření	
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce.
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

2.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 450 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den

Technické a organizační podmínky a opatření	
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce.
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

2.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 450 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den

Technické a organizační podmínky a opatření	
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaně obou rukou (480 cm ²)
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

2.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC14)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 450 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den

Technické a organizační podmínky a opatření	
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaně obou rukou (480 cm ²)
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

2.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

2.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Formulace do směsi (ERC2)

Oddělení	Úroveň expozice	RCR
Sediment ve sladké vodě	0,0196 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	0,015
Mořský sediment	0,0069 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	0,052
Půda	0,0106 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	< 0,024

2.3.2. Expozice dělníka: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu, kde expozice je nepravděpodobná, nebo procesy s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC1)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systémové	Dlouhodobý	0,034 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001

2.3.3. Expozice dělníka: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systémové	Dlouhodobý	0,14 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systémové	Dlouhodobý	3,4 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,044

2.3.4. Expozice dělníka: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřeném sériovém výrobním procesu s občasou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC3)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systémové	Dlouhodobý	0,069 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systémové	Dlouhodobý	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,088

2.3.5. Expozice dělníka: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systémové	Dlouhodobý	0,69 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001

inhalační	systémové	Dlouhodobý	14 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,18
-----------	-----------	------------	--	------

2.3.6. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systémové	Dlouhodobý	1,4 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,001
inhalační	systémové	Dlouhodobý	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,44

2.3.7. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních (PROC8a)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systémové	Dlouhodobý	1,4 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,001
inhalační	systémové	Dlouhodobý	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,44

2.3.8. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních (PROC8a)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systémové	Dlouhodobý	0,69 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systémové	Dlouhodobý	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,11

2.3.9. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plicní linka, včetně odvažování) (PROC9)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systémové	Dlouhodobý	0,69 mg/kg těl.hmot./den	< 0,001

			(ECETOC TRA Pracovník v2.0)	
--	--	--	--------------------------------	--

2.3.10. Expozice dělníka: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace (PROC14)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	0,34 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001

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

Viz návod ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Guidance for downstream users"

Pokud se podmínky následného použití liší od opatření či parametrů popsanych ve scénáři expozice, toto použití lze stále považovat za odpovídající scénáři, pokud jsou splněny tyto podmínky: Výsledná míra charakterizace rizika (RCR) pro danou odchylku, spočítaná pomocí metody popsané ve scénáři nebo s použitím kompatibilního („škálovacího“) nástroje nesmí být vyšší než hodnoty uvedené ve scénáři. Z parametrů jsou škálovatelné pouze ty, které následný uživatel může aktivně změnit úpravou procesu, a mohou se lišit podle metody použité k vyhodnocení expozice. Přirozené vlastnosti látek (jako je tlak par nebo rychlost difúze) a parametry specifické pro daný proces (například plocha exponované kůže) nelze škálovat.

SE3: Použito pro formulaci nátěrových hmot v navazujících průmyslových oblastech**3.1. Název**

Strukturovaný zkrácený název	: Formulace a znovu zabalení; povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a); Formulace [směšování] přípravků a/nebo nové balení (SU10).
látkou	: Oktamethyltrisiloxan Č.ES: 203-497-4

Životní prostředí	
PS1	ERC2
Pracovník	
PS2	PROC2
PS3	PROC3
PS4	PROC4
PS5	PROC5
PS6	PROC8a
PS7	PROC8b
PS8	PROC9

3.2. Podmínky použití ovlivňující expozici**3.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Formulace do směsi (ERC2)**

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Roční množství na místě	: <= 4000 kg
Typ uvolňování	: Kontinuální únik
Emisní dny	: 200
Technické a organizační podmínky a opatření	

Ústřední biologická čistírna odpadních vod Vypouštění do vodného prostředí je omezeno (viz oddíl 4.2). Žádné vsypávání látky do odpadní vody	
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	: Uloženo na skládku nebo spáleno Rozestření je scénář nejhoršího případu
Odtok z ČOV	: 2 000 m ³ /d
Typ ČOV	: Místní čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	: Uloženo na skládku nebo spáleno Rozestření je scénář nejhoršího případu
Odtok z ČOV	: 2 000 m ³ /d
Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)	
Zacházení s odpady	: Vodný odpad má být před vypuštěním upraven v místním nebo komunálním zařízení za účelem sekundárního biologického zpracování.
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Průtok vodního recipientu	: 18 000 m ³ /d

3.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 20 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	

Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaně obou rukou (480 cm ²)
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

3.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřeném sériovém výrobním procesu s občasou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC3)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: ≤ 20 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	

Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaň jedné ruky
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

3.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 20 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Hodnocení bezpečnosti procesu	

<p>Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokud sa očekáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaně obou rukou (480 cm ²)
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

3.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: ≤ 20 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Hodnocení bezpečnosti procesu	

<p>Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>
<p>Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví</p>
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>
<p>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</p>
<p>Vystavené části těla : Dlaně obou rukou (480 cm²)</p>
<p>Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití</p>

3.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních (PROC8a)

<p>Vlastnosti produktu (předmětu)</p>
<p>Zahrnuje koncentrace až do 100 %</p>
<p>Fyzická forma produktu : Kapalina</p>
<p>Tlak páry : 530 pa</p>
<p>Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)</p>
<p>Denní množství : <= 20 kg</p>
<p>Trvání : Délka expozice > 240 min</p>
<p>Četnost použití : 1 použití za den</p>
<p>Technické a organizační podmínky a opatření</p>
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu</p>

<p>Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce.
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

3.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 20 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Hodnocení bezpečnosti procesu	

<p>Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokud sa očekáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce.
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

3.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 20 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Hodnocení bezpečnosti procesu	

Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností
 Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi.
 Bezpečnostní a environmentální audity
 Pravidelné školení pracovníků
 Integrované systémy řízení bezpečnosti práce
 Sledování operátora
 Kontroly integrity zařízení
 Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.
 Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí.
 Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice.
 Další pokyny k dobré praxi
 Rozměry bezpečnostního obalu

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Dobře těsnící ochranné brýle
 Zástěra
 Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice
 Pokud sa očekáva dlhšia expozícia:
 Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.
 Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Vystavené části těla : Dlaně obou rukou (480 cm²)
 Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití

3.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

3.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Formulace do směsi (ERC2)

Oddělení	Úroveň expozice	RCR
Sediment ve sladké vodě	0,0848 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	0,064
Mořský sediment	0,0085 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	0,063
Půda	0,0133 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	< 0,029

3.3.2. Expozice dělníka: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	0,027 mg/kg	< 0,001

			těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,69 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,009

3.3.3. Expozice dělníka: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřeném sériovém výrobním procesu s občasou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC3)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systémové	Dlouhodobý	0,014 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systémové	Dlouhodobý	1,4 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,018

3.3.4. Expozice dělníka: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systémové	Dlouhodobý	0,14 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systémové	Dlouhodobý	2,8 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,035

3.3.5. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systémové	Dlouhodobý	0,27 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systémové	Dlouhodobý	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,088

3.3.6. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	1,4 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,44

3.3.7. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	0,69 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,11

3.3.8. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	0,14 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,088

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

Viz návod ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Guidance for downstream users"

Pokud se podmínky následného použití liší od opatření či parametrů popsaných ve scénáři expozice, toto použití lze stále považovat za odpovídající scénáři, pokud jsou splněny tyto podmínky: Výsledná míra charakterizace rizika (RCR) pro danou odchylku, spočítaná pomocí metody popsané ve scénáři nebo s použitím kompatibilního („škálovacího“) nástroje nesmí být vyšší než hodnoty uvedené ve

scénáři. Z parametrů jsou škálovatelné pouze ty, které následný uživatel může aktivně změnit úpravou procesu, a mohou se lišit podle metody použité k vyhodnocení expozice. Přirozené vlastnosti látek (jako je tlak par nebo rychlost difúze) a parametry specifické pro daný proces (například plocha exponované kůže) nelze škálovat.

SE4: Použití v nátěrových hmotách**4.1. Název**

Strukturovaný zkrácený název	: Použití v průmyslových závodech; povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a); Stavebnictví a stavitelské práce (SU19).
látkou	: Oktamethyltrisiloxan Č.ES: 203-497-4

Životní prostředí	
PS1	ERC5
Pracovník	
PS2	PROC7
PS3	PROC8a
PS4	PROC8b
PS5	PROC10

4.2. Podmínky použití ovlivňující expozici**4.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Použití v průmyslovém závodě, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ERC5)**

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Roční množství na místě	: <= 1000 kg
Typ uvolňování	: Kontinuální únik
Emisní dny	: 100
Technické a organizační podmínky a opatření	
Ústřední biologická čistírna odpadních vod Vypouštění do vodného prostředí je omezeno (viz oddíl 4.2). Žádné vsypávání látky do odpadní vody	

Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	: Uloženo na skládku nebo spáleno Rozestření je scénář nejhoršího případu
Odtok z ČOV	: 2 000 m ³ /d
Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)	
Zacházení s odpady	: Vodný odpad má být před vypuštěním upraven v místním nebo komunálním zařízení za účelem sekundárního biologického zpracování.
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Průtok vodního recipientu	: 18 000 m ³ /d

4.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích (PROC7)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 10 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí.</p>	

Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce a předloktí.
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

4.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 10 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí.	

Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce.
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

4.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 10 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí.	

Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce.
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

4.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: ≤ 10 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí.	

Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce.
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

4.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

4.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Použití v průmyslovém závodě, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ERC5)

Oddělení	Úroveň expozice	RCR
Sediment ve sladké vodě	0,0028 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	0,002
Mořský sediment	0,00024 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	0,002
Půda	0,0000097 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	< 0,001

4.3.2. Expozice dělníka: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích (PROC7)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systémové	Dlouhodobý	0,43 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systémové	Dlouhodobý	1,7 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,22

4.3.3. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	0,27 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,088

4.3.4. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	0,14 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	1,7 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,022

4.3.5. Expozice dělníka: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
inhalační	systemové	Dlouhodobý	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,088
Kožní	systemové	Dlouhodobý	5,5 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,005

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

Viz návod ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Guidance for downstream users"

Pokud se podmínky následného použití liší od opatření či parametrů popsaných ve scénáři expozice, toto použití lze stále považovat za odpovídající scénáři, pokud jsou splněny tyto podmínky: Výsledná míra charakterizace rizika (RCR) pro danou odchylku, spočítaná pomocí metody popsané ve scénáři nebo s použitím kompatibilního („škálovacího“) nástroje nesmí být vyšší než hodnoty uvedené ve

scénáři. Z parametrů jsou škálovatelné pouze ty, které následný uživatel může aktivně změnit úpravou procesu, a mohou se lišit podle metody použité k vyhodnocení expozice. Přirozené vlastnosti látek (jako je tlak par nebo rychlost difúze) a parametry specifické pro daný proces (například plocha exponované kůže) nelze škálovat.

SE5: Těsnicí prostředky**5.1. Název**

Strukturovaný zkrácený název	: Použití v průmyslových závodech; lepidla, těsnicí prostředky (PC1); Výroba počítačových, elektronických a optických výrobků, elektrického zařízení (SU16).
látkou	: Oktamethyltrisiloxan Č.ES: 203-497-4

Životní prostředí	
PS1	ERC5
Pracovník	
PS2	PROC5, PROC13
PS3	PROC8b
PS4	PROC10

5.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

5.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Použití v průmyslovém závodě, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ERC5)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Roční množství na místě	: <= 300 kg
Typ uvolňování	: Kontinuální únik
Emisní dny	: 100
Technické a organizační podmínky a opatření	
Ústřední biologická čistírna odpadních vod Vypouštění do vodního prostředí je omezeno (viz oddíl 4.2). Žádné vsypávání látky do odpadní vody	

Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	: Uloženo na skládku nebo spáleno Rozestření je scénář nejhoršího případu
Odtok z ČOV	: 2 000 m ³ /d
Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)	
Zacházení s odpady	: Vodný odpad má být před vypuštěním upraven v místním nebo komunálním zařízení za účelem sekundárního biologického zpracování.
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Průtok vodního recipientu	: 18 000 m ³ /d

5.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5) / Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 3 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí.</p>	

Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaně obou rukou (480 cm ²)
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

5.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použití množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: ≤ 3 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí.	

Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce.
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

5.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 5 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: ≤ 3 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí.	

<p>Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>	
<p>Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví</p>	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
<p>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</p>	
Vystavené části těla	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce.
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

5.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

5.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Použití v průmyslovém závodě, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ERC5)

Oddělení	Úroveň expozice	RCR
Sediment ve sladké vodě	0,0028 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	0,002
Mořský sediment	0,00024 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	0,002
Půda	< 0,0000001 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	< 0,001

5.3.2. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5) / Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC13)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	0,27 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,88

5.3.3. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	14 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	1,7 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,22

5.3.4. Expozice dělníka: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	5,5 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,005
inhalační	systemové	Dlouhodobý	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,088

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

Viz návod ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Guidance for downstream users"

Pokud se podmínky následného použití liší od opatření či parametrů popsaných ve scénáři expozice, toto použití lze stále považovat za odpovídající scénáři, pokud jsou splněny tyto podmínky: Výsledná míra charakterizace rizika (RCR) pro danou odchylku, spočítaná pomocí metody popsané ve scénáři nebo s použitím kompatibilního („škálovacího“) nástroje nesmí být vyšší než hodnoty uvedené ve scénáři. Z parametrů jsou škálovatelné pouze ty, které následný uživatel může aktivně změnit úpravou procesu, a mohou se lišit podle metody použité k vyhodnocení expozice. Přirozené vlastnosti látek (jako je tlak par nebo rychlost difúze) a parametry specifické pro daný proces (například plocha exponované kůže) nelze škálovat.

SE6: Výroba elektroniky a optiky**6.1. Název**

Strukturovaný zkrácený název	: Použití v průmyslových závodech; prací a čisticí prostředky (PC35); Výroba počítačových, elektronických a optických výrobků, elektrického zařízení (SU16).
látkou	: Oktamethyltrisiloxan Č.ES: 203-497-4

Životní prostředí	
PS1	ERC4
Pracovník	
PS2	PROC1
PS3	PROC8b
PS4	PROC9
PS5	PROC13

6.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

6.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Roční množství na místě	: <= 400 kg
Typ uvolňování	: Kontinuální únik
Emisní dny	: 100
Technické a organizační podmínky a opatření	
Ústřední biologická čistírna odpadních vod Vypouštění do vodného prostředí je omezeno (viz oddíl 4.2). Žádné vsypávání látky do odpadní vody	

Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	: Uloženo na skládku nebo spáleno Rozestření je scénář nejhoršího případu
Odtok z ČOV	: 2 000 m ³ /d
Typ ČOV	: Místní čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	: Uloženo na skládku nebo spáleno Rozestření je scénář nejhoršího případu
Odtok z ČOV	: 2 000 m ³ /d
Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)	
Zacházení s odpady	: Vodný odpad má být před vypuštěním upraven v místním nebo komunálním zařízení za účelem sekundárního biologického zpracování.
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Průtok vodního recipientu	: 18 000 m ³ /d

6.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu, kde expozice je nepravděpodobná, nebo procesy s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC1)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 4 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi.	

Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaň jedné ruky
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

6.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 4 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi.	

Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce.
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

6.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 4 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi.	

Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaně obou rukou (480 cm ²)
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalína
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 4 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity	

<p>Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>
<p>Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví</p>
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>
<p>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</p>
<p>Vystavené části těla : Dlaně obou rukou (480 cm²)</p>
<p>Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití</p>

6.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

6.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC4)

Oddělení	Úroveň expozice	RCR
Sediment ve sladké vodě	0,0028 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	0,002
Mořský sediment	0,00024 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	0,002
Půda	0,0000039 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	< 0,001

6.3.2. Expozice dělníka: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu, kde expozice je nepravděpodobná, nebo procesy s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC1)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systémové	Dlouhodobý	0,034 mg/kg těl.hmot./den	< 0,001

			(ECETOC TRA Pracovník v2.0)	
inhalační	systemové	Dlouhodobý	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001

6.3.3. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	0,69 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,11

6.3.4. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plicní linka, včetně odvažování) (PROC9)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	0,69 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,44

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	1,4 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,44

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

Viz návod ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Guidance for downstream users"

Pokud se podmínky následného použití liší od opatření či parametrů popsaných ve scénáři expozice, toto použití lze stále považovat za odpovídající scénáři, pokud jsou splněny tyto podmínky: Výsledná míra charakterizace rizika (RCR) pro danou odchylku, spočítaná pomocí metody popsané ve scénáři nebo s použitím kompatibilního („škálovacího“) nástroje nesmí být vyšší než hodnoty uvedené ve scénáři. Z parametrů jsou škálovatelné pouze ty, které následný uživatel může aktivně změnit úpravou procesu, a mohou se lišit podle metody použité k vyhodnocení expozice. Přirozené vlastnosti látek (jako je tlak par nebo rychlost difúze) a parametry specifické pro daný proces (například plocha exponované kůže) nelze škálovat.

SE7: Úprava nekovových povrchů in situ**7.1. Název**

Strukturovaný zkrácený název	: Použití v průmyslových závodech; Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15); Různé sektory (SU11, SU12).
látkou	: Oktamethyltrisiloxan Č.ES: 203-497-4

Životní prostředí	
PS1	ERC3, ERC5
Pracovník	
PS2	PROC2
PS3	PROC3
PS4	PROC4
PS5	PROC5
PS6	PROC8a
PS7	PROC8b
PS8	PROC9

7.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

7.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Formulace do pevné matrice (ERC3) / Použití v průmyslovém závodě, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ERC5)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Roční množství na místě	: <= 400 kg
Typ uvolňování	: Kontinuální únik
Emisní dny	: 100
Technické a organizační podmínky a opatření	

Ústřední biologická čistírna odpadních vod Vypouštění do vodného prostředí je omezeno (viz oddíl 4.2). Žádné vsypávání látky do odpadní vody	
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	: Uloženo na skládku nebo spáleno Rozetření je scénář nejhoršího případu
Odtok z ČOV	: 2 000 m ³ /d
Typ ČOV	: Místní čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	: Uloženo na skládku nebo spáleno Rozetření je scénář nejhoršího případu
Odtok z ČOV	: 2 000 m ³ /d
Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)	
Zacházení s odpady	: Vodný odpad má být před vypuštěním upraven v místním nebo komunálním zařízení za účelem sekundárního biologického zpracování.
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Průtok vodního recipientu	: 18 000 m ³ /d

7.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: ≤ 4 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	

Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaně obou rukou (480 cm ²)
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

7.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřeném sériovém výrobním procesu s občasou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC3)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: ≤ 4 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	

Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaň jedné ruky
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

7.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: ≤ 4 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Hodnocení bezpečnosti procesu	

<p>Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaně obou rukou (480 cm ²)
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

7.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: ≤ 4 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Hodnocení bezpečnosti procesu	

<p>Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokud sa očekáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaně obou rukou (480 cm ²)
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

7.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 4 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Hodnocení bezpečnosti procesu	

<p>Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokud sa očekáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce.
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

7.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 4 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Hodnocení bezpečnosti procesu	

<p>Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokud sa očekáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce.
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

7.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 4 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Hodnocení bezpečnosti procesu	

Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností
 Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi.
 Bezpečnostní a environmentální audity
 Pravidelné školení pracovníků
 Integrované systémy řízení bezpečnosti práce
 Sledování operátora
 Kontroly integrity zařízení
 Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.
 Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí.
 Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice.
 Další pokyny k dobré praxi
 Rozměry bezpečnostního obalu

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Dobře těsnící ochranné brýle
 Zástěra
 Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice
 Pokud sa očekáva dlhšia expozícia:
 Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.
 Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Vystavené části těla : Dlaně obou rukou (480 cm²)
 Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití

7.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

7.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Formulace do pevné matrice (ERC3) / Použití v průmyslovém závodě, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ERC5)

Oddělení	Úroveň expozice	RCR
Sediment ve sladké vodě	0,0041 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	0,003
Mořský sediment	0,0035 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	0,026
Půda	0,00018 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	< 0,001

7.3.2. Expozice dělníka: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	0,14 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	3,4 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,44

7.3.3. Expozice dělníka: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřeném sériovém výrobním procesu s občasou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC3)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	0,69 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,088

7.3.4. Expozice dělníka: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	0,69 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	14 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,18

7.3.5. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	1,4 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	34 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0,44

			Pracovník v2.0)	
--	--	--	-----------------	--

7.3.6. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	1,4 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,44

7.3.7. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	0,69 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,11

7.3.8. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	0,69 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,44

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

Viz návod ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Guidance for downstream users"

Pokud se podmínky následného použití liší od opatření či parametrů popsanych ve scénáři expozice,

toto použití lze stále považovat za odpovídající scénáři, pokud jsou splněny tyto podmínky: Výsledná míra charakterizace rizika (RCR) pro danou odchylku, spočítaná pomocí metody popsané ve scénáři nebo s použitím kompatibilního („škálovacího“) nástroje nesmí být vyšší než hodnoty uvedené ve scénáři. Z parametrů jsou škálovatelné pouze ty, které následný uživatel může aktivně změnit úpravou procesu, a mohou se lišit podle metody použité k vyhodnocení expozice. Přirozené vlastnosti látek (jako je tlak par nebo rychlost difúze) a parametry specifické pro daný proces (například plocha exponované kůže) nelze škálovat.

SE8: Využití teplovodivých kapalin v navazujících průmyslových areálech**8.1. Název**

Strukturovaný zkrácený název	: Použití v průmyslových závodech; Tekutiny s přenosem tepla (PC16).
látkou	: Oktamethyltrisiloxan Č.ES: 203-497-4

Životní prostředí	
PS1	ERC7
Pracovník	
PS2	PROC1
PS3	PROC8a
PS4	PROC8b

8.2. Podmínky použití ovlivňující expozici**8.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Použití funkční kapaliny v průmyslovém závodě (ERC7)**

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Roční množství na místě	: <= 200 kg
Typ uvolňování	: Kontinuální únik
Emisní dny	: 100
Technické a organizační podmínky a opatření	
Ústřední biologická čistírna odpadních vod Vypouštění do vodného prostředí je omezeno (viz oddíl 4.2). Žádné vsypávání látky do odpadní vody	
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	

Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	: Uloženo na skládku nebo spáleno Rozestření je scénář nejhoršího případu
Odtok z ČOV	: 2 000 m ³ /d
Typ ČOV	: Místní čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	: Uloženo na skládku nebo spáleno Rozestření je scénář nejhoršího případu
Odtok z ČOV	: 2 000 m ³ /d
Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)	
Zacházení s odpady	: Vodný odpad má být před vypuštěním upraven v místním nebo komunálním zařízení za účelem sekundárního biologického zpracování.
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Průtok vodního recipientu	: 18 000 m ³ /d

8.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu, kde expozice je nepravděpodobná, nebo procesy s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC1)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 2 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce	

<p>Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaň jedné ruky
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

8.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 2 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce</p>	

<p>Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokud sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce.
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

8.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 2 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce</p>	

<p>Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce.
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

8.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

8.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Použití funkční kapaliny v průmyslovém závodě (ERC7)

Oddělení	Úroveň expozice	RCR
Sediment ve sladké vodě	0,085 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	0,064
Mořský sediment	0,0085 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	0,063
Půda	0,013 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	< 0,029

8.3.2. Expozice dělníka: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu, kde expozice je nepravděpodobná, nebo procesy s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC1)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	0,034 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001

inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
-----------	-----------	------------	---	---------

8.3.3. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systémové	Dlouhodobý	1,4 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,001
inhalační	systémové	Dlouhodobý	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,44

8.3.4. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systémové	Dlouhodobý	0,69 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systémové	Dlouhodobý	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,11

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

Viz návod ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Guidance for downstream users"

Pokud se podmínky následného použití liší od opatření či parametrů popsaných ve scénáři expozice, toto použití lze stále považovat za odpovídající scénáři, pokud jsou splněny tyto podmínky: Výsledná míra charakterizace rizika (RCR) pro danou odchylku, spočítaná pomocí metody popsané ve scénáři nebo s použitím kompatibilního („škálovacího“) nástroje nesmí být vyšší než hodnoty uvedené ve scénáři. Z parametrů jsou škálovatelné pouze ty, které následný uživatel může aktivně změnit úpravou procesu, a mohou se lišit podle metody použité k vyhodnocení expozice. Přirozené vlastnosti látek (jako je tlak par nebo rychlost difúze) a parametry specifické pro daný proces (například plocha exponované kůže) nelze škálovat.

SE9: Profesionální použití přípravků osobní péče**9.1. Název**

Strukturovaný zkrácený název	: Rozšířené použití profesionály; kosmetika, přípravky pro osobní péči (PC39).
látkou	: Oktamethyltrisiloxan Č.ES: 203-497-4

Životní prostředí	
PS1	ERC8a
Spotřebitel	
PS2	PC39

9.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

9.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorech) (ERC8a)

Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Roční množství na místě	: <= 25 kg
Typ uvolňování	: Kontinuální únik
Emisní dny	: 365
Technické a organizační podmínky a opatření	
Ústřední biologická čistírna odpadních vod	
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	: Rozestření je scénář nejhoršího případu
Odtok z ČOV	: 2 000 m ³ /d
Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)	
Zacházení s odpady	: Vodný odpad má být před vypuštěním upraven v místním nebo

komunálním zařízením za účelem sekundárního biologického zpracování.	
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Průtok vodního recipientu	: 18 000 m3/d

9.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

9.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorech) (ERC8a)

Oddělení	Úroveň expozice	RCR
Sediment ve sladké vodě	0,0085 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	0,006
Mořský sediment	0,0008 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	0,006
Půda	0,00088 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	< 0,002

9.3.2. Expozice spotřebitele: kosmetika, přípravky pro osobní péči (PC39)

Další informace o odhadu expozice
Posouzení dopadů na lidské zdraví není při profesionálním a spotřebitelském využití výrobků osobní péče zapotřebí, protože jsou tyto látky mimo oblast působnosti nařízení REACH.

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

Viz návod ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Guidance for downstream users"

Pokud se podmínky následného použití liší od opatření či parametrů popsaných ve scénáři expozice, toto použití lze stále považovat za odpovídající scénáři, pokud jsou splněny tyto podmínky: Výsledná míra charakterizace rizika (RCR) pro danou odchylku, spočítaná pomocí metody popsané ve scénáři nebo s použitím kompatibilního („škálovacího“) nástroje nesmí být vyšší než hodnoty uvedené ve scénáři. Z parametrů jsou škálovatelné pouze ty, které následný uživatel může aktivně změnit úpravou procesu, a mohou se lišit podle metody použité k vyhodnocení expozice. Přirozené vlastnosti látek (jako je tlak par nebo rychlost difúze) a parametry specifické pro daný proces (například plocha exponované kůže) nelze škálovat.

SE10: Použití v laboratořích**10.1. Název**

Strukturovaný zkrácený název	: Použití v průmyslových závodech; laboratorní chemikálie (PC21); Vědecký výzkum a vývoj (SU24).
látkou	: Oktamethyltrisiloxan Č.ES: 203-497-4

Životní prostředí	
PS1	ERC
Pracovník	
PS2	PROC15

10.2. Podmínky použití ovlivňující expozici**10.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: zde nehodící se (ERC)**

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Roční množství na místě	: < 10 kg

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

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den

Technické a organizační podmínky a opatření	
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Sledování operátora Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Rozměry bezpečnostního obalu Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaň jedné ruky
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

10.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

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

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	0,034 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,088

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

Viz návod ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Guidance for downstream users"

Pokud se podmínky následného použití liší od opatření či parametrů popsaných ve scénáři expozice, toto použití lze stále považovat za odpovídající scénáři, pokud jsou splněny tyto podmínky: Výsledná míra charakterizace rizika (RCR) pro danou odchylku, spočítaná pomocí metody popsané ve scénáři nebo s použitím kompatibilního („škálovacího“) nástroje nesmí být vyšší než hodnoty uvedené ve scénáři. Z parametrů jsou škálovatelné pouze ty, které následný uživatel může aktivně změnit úpravou procesu, a mohou se lišit podle metody použité k vyhodnocení expozice. Přirozené vlastnosti látek (jako je tlak par nebo rychlost difúze) a parametry specifické pro daný proces (například plocha exponované kůže) nelze škálovat.

SE11: Používá se v kosmetických produktech či produktech pro osobní péči, parfémeh a voňavkách

11.1. Název

Strukturovaný zkrácený název	: Spotřebitelské použití; kosmetika, přípravky pro osobní péči (PC39).
látkou	: Oktamethyltrisiloxan Č.ES: 203-497-4

Životní prostředí	
PS1	ERC8a
Spotřebitel	
PS2	PC39

11.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

11.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorech) (ERC8a)

Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Roční množství na místě	: <= 25 kg
Typ uvolňování	: Kontinuální únik
Emisní dny	: 365
Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)	
Zacházení s odpady	: Vodný odpad má být před vypuštěním upraven v místním nebo komunálním zařízení za účelem sekundárního biologického zpracování.
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Průtok vodního recipientu	: 18 000 m3/d

11.2.2. Kontrola expozice zákazníků: kosmetika, přípravky pro osobní péči (PC39)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa

11.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

11.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorách) (ERC8a)

Oddělení	Úroveň expozice	RCR
Sediment ve sladké vodě	0,0085 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	0,006
Mořský sediment	0,0008 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	0,006
Půda	0,00088 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	< 0,002

11.3.2. Expozice spotřebitele: kosmetika, přípravky pro osobní péči (PC39)

Další informace o odhadu expozice
Posouzení dopadů na lidské zdraví není při profesionálním a spotřebitelském využití výrobků osobní péče zapotřebí, protože jsou tyto látky mimo oblast působnosti nařízení REACH.

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

Viz návod ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Guidance for downstream users"

Pokud se podmínky následného použití liší od opatření či parametrů popsanych ve scénáři expozice, toto použití lze stále považovat za odpovídající scénáři, pokud jsou splněny tyto podmínky: Výsledná míra charakterizace rizika (RCR) pro danou odchylku, spočítaná pomocí metody popsané ve scénáři nebo s použitím kompatibilního („škálovacího“) nástroje nesmí být vyšší než hodnoty uvedené ve scénáři. Z parametrů jsou škálovatelné pouze ty, které následný uživatel může aktivně změnit úpravou procesu, a mohou se lišit podle metody použité k vyhodnocení expozice. Přirozené vlastnosti látek (jako je tlak par nebo rychlost difúze) a parametry specifické pro daný proces (například plocha exponované kůže) nelze škálovat.

SE12: Formulace lékařských adheziv a farmaceutických přípravků**12.1. Název**

Strukturovaný zkrácený název	: Formulace a znovu zabalení; léčiva (PC29); Různé sektory (SU10, SU20).
látkou	: Oktamethyltrisiloxan Č.ES: 203-497-4

Životní prostředí	
PS1	ERC2
Pracovník	
PS2	PROC1
PS3	PROC8a
PS4	PROC8b
PS5	PROC9

12.2. Podmínky použití ovlivňující expozici**12.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Formulace do směsi (ERC2)**

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Roční množství na místě	: <= 1000 kg
Typ uvolňování	: Kontinuální únik
Emisní dny	: 200
Technické a organizační podmínky a opatření	
Ústřední biologická čistírna odpadních vod Vypouštění do vodného prostředí je omezeno (viz oddíl 4.2). Žádné vsypávání látky do odpadní vody	
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	

Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	: Uloženo na skládku nebo spáleno Rozestření je scénář nejhoršího případu
Odtok z ČOV	: 2 000 m ³ /d
Typ ČOV	: Místní čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	: Uloženo na skládku nebo spáleno Rozestření je scénář nejhoršího případu
Odtok z ČOV	: 2 000 m ³ /d
Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)	
Zacházení s odpady	: Vodný odpad má být před vypuštěním upraven v místním nebo komunálním zařízení za účelem sekundárního biologického zpracování.
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Průtok vodního recipientu	: 18 000 m ³ /d

12.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu, kde expozice je nepravděpodobná, nebo procesy s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC1)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 5 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce	

<p>Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaň jedné ruky
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

12.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 5 kg
Trvání	: Délka expozice 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce</p>	

<p>Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokud sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce.
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

12.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 5 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce</p>	

<p>Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokud sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce.
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

12.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 100 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina
Tlak páry	: 530 pa
Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)	
Denní množství	: <= 5 kg
Trvání	: Délka expozice > 240 min
Četnost použití	: 1 použití za den
Technické a organizační podmínky a opatření	
<p>Hodnocení bezpečnosti procesu Všeobecné standardní pracovní postupy pro kontrolu rutinních činností Před čištěním nebo údržbou vypláchněte, očistěte a vyvětrejte linky s nádržemi. Bezpečnostní a environmentální audity Pravidelné školení pracovníků Integrované systémy řízení bezpečnosti práce</p>	

<p>Sledování operátora Kontroly integrity zařízení Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Obaly pro skladování na místě by měly být umístěny venku, mimo budovy, venkovní zařízení a potrubí. Pracujte v digestoři nebo zaveďte vhodné ekvivalentní metody pro minimalizaci expozice. Další pokyny k dobré praxi Rozměry bezpečnostního obalu</p>	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
<p>Dobře těsnící ochranné brýle Zástěra Běžné nebo průmyslové nitrilové rukavice Pokiaľ sa očakáva dlhšia expozícia: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).</p>	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Dlaně obou rukou (480 cm ²)
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

12.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

12.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Formulace do směsi (ERC2)

Oddělení	Úroveň expozice	RCR
Sediment ve sladké vodě	0,0847 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	0,064
Mořský sediment	0,0085 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	0,063
Půda	0,0133 mg/kg vlhké hmotnosti (EUSES)	< 0,029

12.3.2. Expozice dělníka: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu, kde expozice je nepravděpodobná, nebo procesy s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC1)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systémové	Dlouhodobý	0,034 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,069 mg/m ³	< 0,001

			(ECETOC TRA Pracovník v2.0)	
--	--	--	--------------------------------	--

12.3.3. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	1,4 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,44

12.3.4. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	0,69 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,11

12.3.5. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Úroveň expozice	RCR
Kožní	systemové	Dlouhodobý	0,69 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	< 0,001
inhalační	systemové	Dlouhodobý	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,44

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

Viz návod ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm): "Guidance for downstream users"

Pokud se podmínky následného použití liší od opatření či parametrů popsaných ve scénáři expozice, toto použití lze stále považovat za odpovídající scénáři, pokud jsou splněny tyto podmínky: Výsledná míra charakterizace rizika (RCR) pro danou odchylku, spočítaná pomocí metody popsané ve scénáři nebo s použitím kompatibilního („škálovacího“) nástroje nesmí být vyšší než hodnoty uvedené ve scénáři. Z parametrů jsou škálovatelné pouze ty, které následný uživatel může aktivně změnit úpravou procesu, a mohou se lišit podle metody použité k vyhodnocení expozice. Přirozené vlastnosti látek (jako je tlak par nebo rychlost difúze) a parametry specifické pro daný proces (například plocha exponované kůže) nelze škálovat.