

## SHERON technický benzín

Číslo verzie: GHS 4.0  
Nahrádza verziu: 27.11.2020(GHS 3.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 20.11.2012  
Revízia: 03.01.2023

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

## 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	<b>SHERON technický benzín</b>
Registračné číslo (REACH)	01-2119473851-33
Číslo ES	920-750-0
Názov látky	Uhlíkovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické
Číslo CAS	žiadne

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

Príslušné identifikované použitia	Ako riedidlo do farieb a lakov, na čistenie a odmasťovanie, odstránenie zvyškov asfaltu, v priemysle na prípravu rozpúšťadla gumy a kaučuku
-----------------------------------	---

## 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

DF Partner s.r.o. Organizačná zložka zahraničnej osoby  
Šoltésovej 346/1  
017 01 Považská Bystrica  
Slovensko  
+421-42-4260256  
Telefax: +421-42-4260257

e-mail (kompetentná osoba)

dfpartner@dfpartner.cz

## 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzová informačná služba

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66,  
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

## 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.6	horľavá kvapalina	2	Flam. Liq. 2	H225
3.8D	toxická pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (narkotické účinky, ospalosť)	3	STOT SE 3	H336
3.10	aspiračná nebezpečnosť	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1C	nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť	2	Aquatic Chronic 2	H411

Kód	Ďalšie informácie o nebezpečnosti
EUH066	opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Produkt je horľavý a môže byť zapálený z potenciálnych zdrojov vznietenia. Rozliatie a požiar na vode môže spôsobiť znečistenie vodných tokov.

## 2.2 Prvky označovania

## SHERON technický benzín

Číslo verzie: GHS 4.0  
Nahrádza verziu: 27.11.2020(GHS 3.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 20.11.2012  
Revízia: 03.01.2023

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Výstražné slovo nebezpečenstvo

- Piktogramy

GHS02, GHS07,  
GHS08, GHS09



- Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.  
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na spracovanie odpadu.

- Ďalšie informácie o nebezpečnosti

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

- Označenie pre nebezpečné zložky

Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Fyzikálne / chemické riziká:

Materiál môže akumulovať statický náboj, ktorý môže spôsobiť vznietenie. Materiál môže uvoľňovať výpary, ktoré ľahko vytvárajú horľavú zmes. Pri vznietení môžu nahromadené výpary vzplanúť alebo explodovať.

Zdravotné riziká:

Môže byť dráždivý pre oči, nos, krk a pľúca. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nerelevantné (zmes)



Mólová hmotnosť

107 g/mol

## SHERON technický benzín

Číslo verzie: GHS 4.0  
Nahrádza verziu: 27.11.2020(GHS 3.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 20.11.2012  
Revízia: 03.01.2023

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Piktogramy	Poznámky
Uhľovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické	Č. ES 920-750-0  Č. REACH Reg. 01-2119473851-33	100	Flam. Liq. 2 / H225 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 EUH066		
cyklohexan	Č. CAS 110-82-7  Č. ES 203-806-2  Č. index 601-017-00-1	2	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		*

## Poznámky

\*: Nebezpečná zložka obsiahnutá vo viaczložkovej látke uvedená v súlade s klasifikačnými kritériami a/alebo expozičným limitom (OEL)

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

## Všeobecné poznámky

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vyneste postihnutého z nebezpečnej oblasti. Držte postihnutého v teple, kľude a zakrytého. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami.

## Po vdýchnutí

V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci. Zaisťte prísun čerstvého vzduchu.

## Po kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte vodou a mydlom.

## Po kontakte s očami

Okamžite starostlivo a dôkladne vypláchnite s očnou sprchou alebo vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vypláchnutí. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

## Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Bolest hlavy. Nevoľnosť. Ospalosť. Zvracanie a iné účinky na CNS.

## 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrujte podľa symptómov. Materiál môže byť pri pohltení vdýchnutý do pľúc a spôsobiť chemickú pneumonitídu. Poskytnite vhodné ošetrovanie. Tento materiál z ľahkých uhľovodíkov alebo jedna z jeho zložiek môžu senzibilizovať srdce po vystavení veľmi vysokým koncentráciám (ďaleko nad limit expozície) alebo pri súčasnom vystavení stresu či látkam stimulujúcim srdce (napr. adrenalín). Vyvarujte sa podávaniu takýchto látok.

## SHERON technický benzín

Číslo verzie: GHS 4.0  
Nahrádza verziu: 27.11.2020(GHS 3.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 20.11.2012  
Revízia: 03.01.2023

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky

Pena, Suchý hasiaci prášok, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodné hasiace prostriedky

Vodný prúd

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade nedostatočného vetrania a/alebo pri použití, môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pary so vzduchom. Pary rozpúšťadla sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Miesta, ktoré nie sú vetrané, napr. nevetraný priestor pod úrovňou zeme: napríklad priekopy, potrubia a šachty sú obzvlášť náchylné na prítomnosť horľavých látok alebo zmesí.

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

V prípade požiaru alebo výbuchu nevychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabráňte vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiaru vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Osoby vykonávajúce hasenie požiaru musia byť vyškolené a vybavené dýchacími prístrojmi s nezávislým prívodom vzduchu a ochrannými odevmi. Uzavreté nádoby vystavené ohňu ochladzujte rozprášeným prúdom vody. Evakuujte oblasť. Ak nedošlo k vznieteniu uniknutého produktu, použite vodnú hmlu na rozptýlenie výparov a ochranu pracovníkov zneškodňujúcich únik. Zabráňte, aby sa odtok z požiarnického zariadenia či riedenia dostal do vodných tokov, kanalizácie alebo zásob pitnej vody. Hasiči musia používať štandardné ochranné pomôcky a v uzavretých priestoroch prenosný dýchací prístroj. Použite vodnú hmlu pre chladenie povrchov vystavených ohňu a pre ochranu personálu.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s uniknutým materiálom. Varujte alebo evakuujte obyvateľov z oblasti a v smere vetra, ak to vyžaduje toxicita alebo horľavosť materiálu. Používajte vhodné ochranné prostriedky uvedené v oddiele 8. Ďalšie ochranné opatrenia môžu byť potrebné v závislosti od konkrétnych okolností a / alebo znaleckom posudku osôb zodpovedajúcich za núdzové situácie.

Pre iný ako pohotovostný personál

Odneste osoby do bezpečia. Zabezpečenie dostatočného vetrania.

Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informuje o tom príslušný orgán. Pozbierajte kontaminovanú pôdu a odovzdajte na zneškodnenie.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Zotrieť savým materiálom (napr. látkou, ovčou vlnou). Zozbierajte uniknutý produkt: piliny, kremelina (diatomit), piesok, univerzálny lapač

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

## SHERON technický benzín

Číslo verzie: GHS 4.0  
Nahrádza verziu: 27.11.2020(GHS 3.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 20.11.2012  
Revízia: 03.01.2023

## Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

Vniknutie do pôdy: Odstráňte všetky zdroje vznietenia (zákaz fajčenia, zdroje žiarenia, vznik iskier alebo otvorený oheň v bezprostrednej blízkosti). Všetky zariadenia použité na manipuláciu s materiálom musia byť uzemnené. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zabráňte vstupu do vodných tokov, kanalizácie, pivníc a obmedzených priestorov. Pre obmedzenie páru je možné použiť penu potláčajúcu paru. Pre zber absorbovaného materiálu použite čisté a neiskrivé pomôcky. Absorbujte alebo prekryte suchou zeminou, pieskom alebo iným nehorľavým materiálom a preneste do zásobníkov. Veľký únik: Vodný sprej môže redukovať výpary, ale nemusí zabrániť vznieteniu v uzavretom priestore. Odstráňte produkt odčerpaním alebo použitím vhodného absorbentu.

Vniknutie do vodných zdrojov: Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Upozornite ďalšie lode. Ak bod vzplanutia prevyšuje normálnu teplotu o 10 °C alebo viac, použite uzatváracie bariéry a vykonajte odstránenie z povrchu sťahovaním alebo pomocou vhodných absorbentov, ak to podmienky umožnia. Ak bod vznietenia neprekračuje teplotu okolitého vzduchu o viac ako 10 °C, použite plávajúce pásy ako bariéru chrániacu pobrežia a nechajte materiál vypariť. Pred použitím disperzantov sa obráťte na odborníka, aby vám poskytol potrebné informácie.

Odporúčania pre prípad úniku do vôd alebo do pôdy sú založené na najpravdepodobnejších situáciách, ktoré môžu nastať pri úniku tohto materiálu, ale aj ďalšie faktory ako geografické podmienky, vietor, teplota, vlny (v prípade úniku do vodných tokov), ich smer a rýchlosť môžu podstatne ovplyvniť postup zásahu. Z tohto dôvodu je nutné vykonať konzultáciu s miestnymi odborníkmi. Poznámka: Miestne predpisy môžu definovať alebo obmedzovať zásah, ktorý je nutné vykonať.

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiavať príslušné zákony o prevencii priemyselných rizík. Zvyšky kontrolujte a likvidujte bezpečným spôsobom (oddiel 6). Obaly, ktoré boli otvorené, musia byť starostlivo uzatvorené a uchovávané vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku.

#### Odporúčania

#### - Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Zamedzenie zdrojov zápalu. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte len na dobre vetranom mieste. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia. Používajte iba neiskriace prístroje. Zaisťte správne prepojenie a/alebo uzemnenie. prepojenie a uzemnenie však nemusia zamedziť nebezpečenstvu akumulácie statickej elektriny. Nasledujte príslušné miestne normy.

Statický akumulátor: Tento materiál je statickým akumulátorom. Kvapalina sa všeobecne považuje za nevodivú a schopnú akumulovať statický náboj, ak je jej merná vodivosť nižšia ako 100 pS/m (100x10<sup>-12</sup> Siemens na meter), a považuje sa za polovodivú a schopnú akumulovať statický náboj, ak je jej merná vodivosť nižšia ako 10,000 pS/m. Opatrenia sú rovnaké, nech je kvapalina nevodivá či polovodivá. Faktory ako sú teplota kvapaliny, prítomnosť nečistôt, antistatické prísady a filtrácie môžu výrazne ovplyvniť mernú vodivosť kvapaliny.

Používajte osobné ochranné pomôcky uvedené v oddiele 8.

#### - Špecifické poznámky/details

Miesta, ktoré nie sú vetrané, napr. nevetraný priestor pod úrovňou zeme: napríklad priekopy, potrubia a šachty sú obzvlášť náchylné na prítomnosť horľavých látok alebo zmesí. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a vytvárajú výbušné zmesi so vzduchom. Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

#### Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávajte potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Organických látok). Používajte zariadenie v nevybušnom prevedení. Používajte obuv s vodivými podrážkami. Zmes sa môže elektrostaticky nabíjať: pri prečerpávaní z jednej nádoby do druhej musí byť nádoby uzemnené. Skladujte na mieste, prístupnom iba oprávneným osobám. Výbušný po zmiešaní s oxidujúcimi látkami. S nádobami manipulujte opatrne. Otvárajte pomaly, aby bolo možné regulovať uvoľňovanie tlaku. Uprednostňuje sa skladovať mimo budovy alebo v inom objekte. Dostatočná zásoba hasiacej vody musí byť k dispozícii. Odporúča sa fixné postrekový alebo záplavový systém.

## SHERON technický benzín

Číslo verzie: GHS 4.0  
Nahrádza verziu: 27.11.2020(GHS 3.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 20.11.2012  
Revízia: 03.01.2023

## Riadenie súvisiacich rizík

## - Výbušnými prostriedkami

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste. Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením. Skladujte pri teplote 0°C až + 30°C.

## - Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Chráňte pred slnečným žiarením. V mieste používania a skladovania zabezpečte jednoduchý prístup k hasiacim prostriedkom.

## - Požiadavky na vetranie

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

## - Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

Vhodné materiály a povrchy na skladovanie: Uhlíková oceľ; nehrdzavejúca oceľ; polyetylén; polypropylén; teflón; polyester. Nevhodné materiály a nátery na skladovanie: Prírodná guma; butylová guma; etylén-propylén-dién monomér (EPDM); polystyrén.

## - Kompatibility obalov

Iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) , môžu byť použité.

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Vid'. oddiel 1.2.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

## 8.1 Kontrolné parametre

## Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Krajina	Názov látky	Č. CAS	Identifikačný kód	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m <sup>3</sup> ]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m <sup>3</sup> ]	MH [ppm]	MH [mg/m <sup>3</sup> ]	Záznam	Zdroj
EU	cyklohexan	110-82-7	IOELV	200	700						2006/15/ES
SK	cyklohexan	110-82-7	NPEL	200	700						NV SR Z.z.

## Záznam

krátkodobý najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)

MH priemerný maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

## Relevantné DNEL zložiek zmesi

Názov látky	Č. ES	Sledovateľný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
Uhľovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické	920-750-0	DNEL	773 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Uhľovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické	920-750-0	DNEL	2.035 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Uhľovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické	920-750-0	DNEL	699 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky

## SHERON technický benzín

Číslo verzie: GHS 4.0  
Nahrádza verziu: 27.11.2020(GHS 3.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 20.11.2012  
Revízia: 03.01.2023

Názov látky	Č. ES	Sledovateľný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
Uhľovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické	920-750-0	DNEL	608 mg/m <sup>3</sup>	Ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
Uhľovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické	920-750-0	DNEL	699 mg/kg bw/deň	Ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Stupeň ochrany a typ nutnej regulácie bude závisieť na podmienkach možného kontaktu. Musí byť k dispozícii zodpovedajúce vetranie, aby neboli prekročené medzné limity. Používajte protivýbušné vetracie zariadenie.

### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Mali by sa používať osobné ochranné prostriedky s označením CE.

### Ochrana očí/tváre

Ak existuje riziko kontaktu očí s kvapalinou (v závislosti od povahy vykonávanej práce), noste ochranné okuliare s bočnými štítmí/tvárový štít v súlade s EN 166: 2002 (83 2401).

### Ochrana kože

Protichemická zástera. Antistatické čizmy. Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte sa odporúča používať odev nepriepustný pre chemikálie a olej. Všetky špecifické informácie o odevu sú založené na publikovaných údajoch a na údajoch výrobcov.

### - Ochrana rúk

Noste ochranné rukavice. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. V prípade, že chcete znovu používať rukavice, riadne ich očistíte a vzduchom poriadne osušíte. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavic spoločne s dodávateľom týchto rukavic. Ochranné rukavice pri prvom poškodení alebo prvých náznakoch opotrebenia ihneď nahraďte.

Medzi typy rukavic, ktoré by mali byť brané do úvahy pre tento materiál, patria:

Ak je možný dlhodobý alebo opakovaný kontakt, odporúčajú sa chemicky odolné rukavice. Ak je možný kontakt s predlaktím, použite rukavice priemyselného typu. Nitrílové s minimálnou hrúbkou 0,38 mm alebo z materiálu s porovnateľnou ochrannou bariérou, s vysokou účinnosťou pri použití v podmienkach nepretržitého kontaktu a minimálnou dobou permeácie 480 minút v súlade s normami STN EN 420 a STN EN 374.

### - Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Nechajte pokožku zregenerovať na nevyhnutne dlhú dobu. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

### Ochrana dýchacích ciest

Pokiaľ mechanická regulácia nezaistí úroveň koncentrácie kontaminantov obsiahnutých vo vzduchu na úrovni požadovanej pre ochranu zdravia pracovníkov, použite schválený respirátor. Polotvárový respirátor s filtrom typ A. (CEN EN 136, 140 a 405, EN 149 a 143). Pre prípad vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíka pracujúci v režim pozitívneho tlaku. Ak nie je k dispozícii dostatočné množstvo kyslíka, ak nefunguje signalizačný systém pre ohlasovanie plynu / výparov alebo ak je prekročená kapacita / rozsah filtru pre čistenie vzduchu, je vhodné použiť respirátor s prívodom kyslíka a s únikovou fľašou. Výber, použitie a údržba respirátorov musí zodpovedať regulačným požiadavkám.

### Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

## SHERON technický benzín

Číslo verzie: GHS 4.0  
Nahrádza verziu: 27.11.2020(GHS 3.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 20.11.2012  
Revízia: 03.01.2023

Fyzikálny stav	tekutý
Farba	priehľadná
Zápach	mierny
Teplota topenia/tuhnutia	-105 °C
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	106 – 140 °C
Horľavosť	horľavá kvapalina v súlade s kritériami GHS
Dolná a horná medza výbušnosti	0,9 vol% - 7 vol%
Teplota vzplanutia	6 °C
Teplota samovznietenia	256 °C
Teplota rozkladu	nie je relevantné
hodnota pH	neurčené
Kinematická viskozita	0,6 cSt pri 40 °C 0,8 cSt pri 20 °C
Rozpustnosť (i)	neurčené

## Rozdeľovací koeficient

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	>4
--------------------------------------	----

Tlak pár	2 kPa pri 20 °C
----------	-----------------

## Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota	740 kg/m <sup>3</sup> pri 15 °C
Relatívna hustota pár	informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii
Relatívna hustota	0,74 pri 15 °C (voda = 1)

Vlastnosti častíc	nie je relevantné (tekutý)
-------------------	----------------------------

## 9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	nie sú žiadne ďalšie informácie
---	---------------------------------



## SHERON technický benzín

Číslo verzie: GHS 4.0  
Nahrádza verziu: 27.11.2020(GHS 3.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 20.11.2012  
Revízia: 03.01.2023

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

## 10.1 Reaktivita

Pokiaľ ide o nekompatibilitu: pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť" a "Nekompatibilné materiály". Zmes obsahuje reaktívnu látku (látky). Riziko vznietenia.

Pri zohrievaní:

Riziko vznietenia

## 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

## 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

## 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Rady k predchádzaniu požiaru alebo výbuchu

Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia. Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

## 10.5 Nekompatibilné materiály

Oxidanty

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

## Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

- Hodnoty pre letalitu

Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
inhalácia: para	LC50	>23,3 mg/l/4h	potkan
ústne	LD50	>5.820 mg/kg	potkan
kožné	LD50	>2.920 mg/kg	králik

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

## SHERON technický benzín

Číslo verzie: GHS 4.0  
Nahrádza verziu: 27.11.2020(GHS 3.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 20.11.2012  
Revízia: 03.01.2023

**Mutagenita pre zárodočné bunky**

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

**Karcinogenita**

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

**Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

**Aspiračná nebezpečnosť**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami**

Koncentrácia výparov nad odporúčanou hranicou expozície dráždi oči a dýchací trakt a môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, anestetické účinky môžu vyvolať ďalšie účinky na centrálny nervový systém. Malé množstvo kvapaliny vniknuté do pľúc pri vdýchnutí alebo pri vracaní môže spôsobiť chemický zápal pľúc alebo pľúcny edém. Vystavenie veľmi vysokým koncentráciám (stiesnené priestory / zneužitie) ľahkých uhľovodíkov môže mať za následok poruchu srdcového rytmu (arytmiu). Súčasné vystavenie stresu a / alebo vystavenie vysokým koncentráciám uhľovodíkov (nad limit expozície v povolani) spolu s podávaním látok stimulujúcich srdce (napr. adrenalín), liekov na uvoľnenie nosa alebo liekov proti astme alebo proti kardiovaskulárnym ochoreniam môžu vyvolať srdcové arytmie.

**Iné informácie**

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**12.1.1 Vodná toxicita (akútna)**

Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
LL50	>13,4 mg/l	pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss)	96 h
EL50	3 mg/l	perloočka veľká	48 h
EL50	10 – 30 mg/l	riasy	72 h
NOELR	10 mg/l	riasy	72 h

**Vodná toxicita (chronická)**

Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
LOEC	0,32 mg/l	perloočka veľká	21 d
NOEC	0,17 mg/l	perloočka veľká	21 d

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Predpokladá sa ľahká biologická odbúrateľnosť.

## SHERON technický benzín

Číslo verzie: GHS 4.0  
Nahrádza verziu: 27.11.2020(GHS 3.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 20.11.2012  
Revízia: 03.01.2023

Proces degradovateľnosti		
Proces	Rýchlosť degradácie	Čas
biotický/nebiotický	98 %	28 d

Degradovateľnosť zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas	Metóda	Zdroj
cyklohexan	110-82-7	tvorba oxidu uhličitého	<10 %	28 d		
cyklohexan	110-82-7	spotreba kyselíka	77 %	28 d		

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

Názov látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
cyklohexan	110-82-7	167	3,44 (hodnota pH: 7, 25 °C)	

### 12.4 Mobilita v pôde

Produkt - Vysoko prchavý, bude sa rýchlo deliť do vzduchu. Neočakáva sa rozklad do sedimentov a pevných častí odpadovej vody.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Produkt musí byť spálený vo vhodnej spaľovni, ktorá má na tento účel potrebné povolenia od príslušných úradov. Produkt je možné spáliť v uzavretej kontrolovanej peci ako palivo alebo ho možno zneškodniť pod dohľadom v spaľovni pri veľmi vysokej teplote, aby sa zabránilo tvorbe nežiaducich spodín.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

Kód odpadu (EU)

07 01 99 Odpady inak nešpecifikované.

Kódy sú určené na základe najbežnejšieho použitia tejto zmesi a nemusí obsahovať kontaminujúce látky obsiahnuté v dôsledku použitia. Pôvodcovia odpadu musia vyhodnotiť proces použitia, pri ktorom vzniká odpad a prítomné kontaminanty, aby bolo možné určiť príslušný kód.

## SHERON technický benzín

Číslo verzie: GHS 4.0  
Nahrádza verziu: 27.11.2020(GHS 3.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 20.11.2012  
Revízia: 03.01.2023

**Poznámka**

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR/RID/ADN	UN 3295
IMDG-Code	UN 3295
ICAO-TI	UN 3295

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR/RID/ADN	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N.
IMDG-Code	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADR/RID/ADN	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3

**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID/ADN	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

nebezpečné pre vodné prostredie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

**Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN****Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie**

Klasifikačný kód	F1
Bezpečnostná(é) značka(y)	3, ryba a strom



Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Osobitné ustanovenia (SP)	640D
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
Dopravná kategória (DK)	2
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	D/E
Identifikačné číslo nebezpečnosti	33



## SHERON technický benzín

Číslo verzie: GHS 4.0  
Nahrádza verziu: 27.11.2020(GHS 3.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 20.11.2012  
Revízia: 03.01.2023

Legenda

5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Únie týkajúcich sa klasifikácie, označovania a balenia látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:  
a) na lampových olejoch označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 takto: „Prehltutie i malého množstva lampového oleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lampa – môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;  
b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltutie i malého množstva tekutého podpaľovača grilov môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;  
c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.

**Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Rámcová smernica o vode (RSV)**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)**

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre látky s REACH registračným číslom, bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)**

Uvedenie do súladu s nariadením: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU  
- Formálne zmeny.

**Skratky a akronymy**

Skr.	Popis použitých skratiek
2006/15/ES	Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
ADR/RID/ADN	Dohody o medzinárodnej silniční/železniční/vnitrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
BCF	Biokoncentračný faktor
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

## SHERON technický benzín

Číslo verzie: GHS 4.0  
Nahrádza verziu: 27.11.2020(GHS 3.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 20.11.2012  
Revízia: 03.01.2023

Skr.	Popis použitých skratiek
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 zodpovedá intenzite zaťažovania, ktorá je potrebná k vyvolaniu odozvy u 50 % testovaných organizmov
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotreba kyslíka
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
ICAO-TI	Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IMDG-Code	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
IOELV	Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 zodpovedá rýchlosti zaťažovania čo má za následok úmrtnosť 50 %
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (najnižší pozorovaný účinok koncentrácie)
log KOW	n-Oktanól/voda
MH	Maximálna hodnota
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrácia bez pozorovaného účinku)
NOELR	No Observed Effect Loading Rate (intenzita zaťažovania bez pozorovaného účinku)
NPTEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)

## SHERON technický benzín

Číslo verzie: GHS 4.0  
Nahrádza verziu: 27.11.2020(GHS 3.0)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 20.11.2012  
Revízia: 03.01.2023

Skr.	Popis použitých skratiek
priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

## Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.  
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

## Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na údajoch o testovanej zmesi.  
Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

## Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)

Kód	Text
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Pokyny pre školenia

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

## Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.



<b>Oddiel 1 Názov expozičného scenára</b>	
<b>Názov:</b>	
Použitie v čistiacich prostriedkoch-spotrebiteľské	
<b>deskriptor použitia</b>	
sektor(y) použitia	SU21
Kategórie produktu	PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38
Kategórie uvoľňovania do prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.4c.v1
<b>Príslušné procesy, úlohy, aktivity</b>	
Vzťahuje sa na expozíciu spotrebiteľmi pri použití produktov v domácnosti, ktoré sú predávané ako pracie a čistiace prostriedky, aerosóly, nátery, rozmrazovače, mazadlá, a zlepšovače vzduchu.	
<b>Oddiel 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík</b>	
<b>Oddiel 2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov</b>	
Vlastnosti produktu	
Kvapalina	
<b>Frekvencia a doba používania</b>	
Nevzťahuje sa	
<b>Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľa</b>	
Nevzťahuje sa	
<b>Prispievajúce scenáre</b>	
<b>Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík</b>	
(Sú uvedené iba nutné kontroly preukazujúce bezpečné použitie)	
<b>Všeobecné opatrenia(nebezpečenstvo vdýchnutia)</b>	
Výstražné upozornenie H304 sa vzťahuje k možnému vdýchnutiu, nebezpečenstvu danému fyzikálnochemickou vlastnosťou(viskozitou), ku ktorému môže dôjsť pri požití a rovnako aj pri vyzvracaní produktu. Hladinu bez účinku(DNEL) nie je možné odvodiť. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné zaviesť príslušné opatrenia na zníženie rizík.	
<b>Všeobecné opatrenia(horľavá kvapalina)</b>	
Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemického nebezpečenstva je možné obmedziť zavedením opatrení na riadenie rizík. Pri horľavých látka je potrebné zaviesť pre kontrolu neúmyselného zapálenia nasledujúce opatrenia. Uchovávajte mimo zdroja zapálenia - zákaz fajčenia. Zabezpečte pri manipulácii dostatočné vetranie.	

**Produkty na čistenie vzduchu (aerosolové spreje) PC 3**

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 4 krát

Vzťahuje sa na použitie až 365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 857,5 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 0,1 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,25 hodina(y)

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

**Produkty na čistenie vzduchu (pevné, kvapalné) PC 3**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 10 %

Vzťahuje sa na použitie až 365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 35,7cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 0,48 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 8 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Nemrznúce a odmrazovacie produkty(umývanie okien áut) PC 4**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 1 %

Vzťahuje sa na použitie až 365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 857,5 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 0,5 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 34 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,02 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Nemrznúce a odmrazovacie produkty použitie v radiátoroch PC 4**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 10 %

Vzťahuje sa na použitie až 365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 428 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 2000 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 34 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,17 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Nemrznúce a odmrazovacie produkty použitie Rozmrazovač zámkov PC 4**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 214,4 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 4 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 34 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,25 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Biocídne výrobky(napr. dezinfekčné prostriedky, na kontrolu škodcov) produkty na pranie a umývanie riadu PC 8**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 5 %

Vzťahuje sa na použitie až 365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 857,5 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 15 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,5 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**čistič(viacúčelový, sanitárny, čistič podláh, skiel, kobercov, kovu) PC 8**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 5 %

Vzťahuje sa na použitie až 128 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 857,5 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 27 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,33 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

**Biocídne výrobky(napr. dezinfekčné prostriedky, kontrolu škodcov) , Čistiace spreje(viacúčelový, sanitárny, čistič skiel) PC 8**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 15 %

Vzťahuje sa na použitie až 128 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 428 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 35 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,17 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Vodou viazaná latexová farba na stenu PC 9a**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 15 %

Vzťahuje sa na použitie až 4 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 428,75 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 2760 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 2,2 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Na rozpúšťadlá bohatý lak riedený vodou s vysokým podielom sušiny PC 9a**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 27,5 %

Vzťahuje sa na použitie až 6 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 428,75 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 744 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 2,2 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Aerosolová rozprašovacia dóza PC 9a**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 2 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 857,5 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 215 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 34 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,33 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Odstraňovací prostriedok(na odstránenie farieb, lepidiel, tapiet, tesnení) PC 9a**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 3 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 857,5 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 491 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 2 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina PC 9b**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 2 %

Vzťahuje sa na použitie až 12 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 35,73 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 85 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 4 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina Vyrovnávacía podlahová hmota PC 9b**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 2 %

Vzťahuje sa na použitie až 12 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 857,5 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 13800 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 2 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina PC 9b**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 1 %

Vzťahuje sa na použitie až 365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 254,4 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 13800 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 8 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

Pri každom použití sa predpokladá použité množstvo 1 gramov

**Farby na maľovanie prstom PC 9c**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 254,4 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 13800 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 8 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

Pri každom použití sa predpokladá požitie množstvo 1,35 gramov

**Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Kvapaliny PC 24**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 100 %

Vzťahuje sa na použitie až 4 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 468 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 2200 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 34 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,17 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Pasty PC 24**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 20 %

Vzťahuje sa na použitie až 10 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 468 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 34 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 28 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Spreje PC 24**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 6 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 428,75 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 73 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,17 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Produkty na umývanie a čistenie (Produkty na báze vody a rozpúšťadiel) PC 35**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 5%

Vzťahuje sa na použitie až 365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 857,5 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 15 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,5 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Produkty na umývanie a čistenie (Produkty na báze vody a rozpúšťadiel) Tekutý čistič (viacúčelový čistič, sanitárny čistič, čistič podláh, skiel, kobercov, kovu) PC 35**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 5 %

Vzťahuje sa na použitie až 128 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 857,5 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 27 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,33 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.



**Produkty na umývanie a čistenie (Produkty na báze vody a rozpúšťadiel)Čistiaci sprej(viacúčelový čistič, sanitárny čistič, čistič skiel) PC 35**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 15 %

Vzťahuje sa na použitie až 128 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 428 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 35 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,17 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Produkty na zvráňanie a spájkovanie, produkty na tavenie PC 38**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 20 %

Vzťahuje sa na použitie až 365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 857,5 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 12 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 1 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Oddiel 2.2 Kontrola expozície životného prostredia****Vlastnosti produktu**

Prevažne hydrofóbne.

Látka je komplexná látka s neznámim premenlivým zložením(UVCB).

**Frekvencia a doba používania**

Ročná tonáž na miesto (ton/rok): 0,0038

Nepretržité uvoľňovanie

Emisné dni (dni / rok): 365

Podiel EU tonáže, používanej pre región: 0,1

Podiel regionálnej tonáže, ktorá je využitá lokálne: 0,0005

Maximálna denná tonáž na miesto (kg/deň): 0,01

**Ekologické faktory neovplyvnené riadením rizík**

Faktor riedenia miestnej sladkej vody: 10

Faktor riedenia miestnej morskej vody:100

**Ďalšie prevádzkové podmienky týkajúce sa expozície životného prostredia**

Vypustenie frakcie do ovzdušia z procesu (pôvodná verzia pred RMM):0,95

Vypustenie frakcie do odpadových vôd z procesu (pôvodná verzia pred RMM):0,025

Vypustenie frakcie do pôdy z procesu (pôvodná verzia pred RMM):0,025

<b>Podmienky a opatrenia, týkajúce sa mestskej čističky odpadových vôd</b>
<p>Predpokladaný tok v zariadeniach pre čistiarne odpadových vôd z domácností [STP5] (m<sup>3</sup> / d):2000</p> <p>Odhadované množstvo odstránenia látky z odpadových vôd prostredníctvom domáceho čistenia odpadových vôd (%): 96,2%</p> <p>Nepoužiteľný preto že nenasleduje prienik do odpadových vôd.</p> <p>Maximálna prípustná nosnosť stránky (MSafe), na základe uvoľnenia po celkovom odstránení odpadových vôd (kg/d): 140</p>
Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi.
Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi.
<b>Oddiel 3 Odhad expozície</b>
<b>3.1 Zdravie</b>
ECETOC TRA nástroj bol použitý na odhad expozície spotrebiteľa, ak nie je uvedené inak.
<b>3.2 Životné prostredie</b>
Metóda uhlíkovodíkového bloku bola použitá na výpočet environmentálnej expozície s modelom Petrorisk.
<b>Oddiel 4 Pokyny ku kontrole dodržiavania scenárov expozície</b>
<b>4.1 Zdravie</b>
<p>Predpokladá sa dobrý základný štandard ochrany zdravia pri práci.[ConsG1]</p> <p>Od predpokladaného vystavenia sa neočakáva, že prekročí DN (M)EL, ak opatrenia na riadenie rizík a prevádzkových podmienok uvedených v oddiele 2[G22]</p> <p>Ak sú prijaté ďalšie opatrenia na riadenie rizík a prevádzkových podmienok, potom užívatelia by mali zabezpečiť, že riziká sú riadené aspoň na rovnakej úrovni.[G23]</p> <p>Opatrenia na riadenie rizík sú založené na kvalitatívnej charakterizácii rizika.[G37]</p>
<b>4.2 Životné prostredie</b>
<p>Ďalšie podrobnosti o škálovaní a technológiách riadenia nájdete v informačnom liste. Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné pre všetky stanovišťa, preto je potrebné škálovanie aby sa stanovili adekvátne opatrenia menežmentu rizík.</p> <p>Maximalný pomer rizík pre emisie do ovzdušia: 0,000011 [RCRair]</p> <p>Maximalný pomer rizík pre emisie do odpadových vôd: 0,000074[RCRwater]</p>

<b>Oddiel 1 Názov expozičného scenára</b>	
<b>Názov:</b>	
Použitie v náteroch - spotrebiteľské	
<b>deskriptor použitia</b>	
sektor(y) použitia	SU21
Kategórie produktu	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Kategórie uvoľňovania do prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.3c.v1
<b>Príslušné procesy, úlohy, aktivity</b>	
Vzťahuje sa na použitie v náteroch (farby, atramenty, lepidlá, atď.) vrátane expozícií počas použitia (vrátane prenosu a prípravy produktu, aplikácie štetcom, nástrekom, či už ručne alebo podobnými metódami) a čistenie zariadenia	
<b>Oddiel 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík</b>	
<b>Oddiel 2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov</b>	
Vlastnosti produktu	
Kvapalina	
<b>Frekvencia a doba používania</b>	
Nevzťahuje sa	
<b>Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľa</b>	
Nevzťahuje sa	
<b>Prispievajúce scenáre</b>	
<b>Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík</b>	
<b>(Sú uvedené iba nutné kontroly preukazujúce bezpečné použitie)</b>	
<p><b>Všeobecné opatrenia(nebezpečenstvo vdýchnutia)</b>  Výstražné upozornenie H304 sa vzťahuje k možnému vdýchnutiu, nebezpečenstvu danému fyzikálnochemickou vlastnosťou(viskozitou), ku ktorému môže dôjsť pri požití a rovnako aj pri vyzvracaní produktu. Hladinu bez účinku(DNEL) nie je možné odvodiť. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné zaviesť príslušné opatrenia na zníženie rizík.</p>	
<p><b>Všeobecné opatrenia(horľavá kvapalina)</b>  Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemického nebezpečenstva je možné obmedziť zavedením opatrení na riadenie rizík. Pri horľavých látka je potrebné zaviesť pre kontrolu neúmyselného zapálenia nasledujúce opatrenia. Uchovávajte mimo zdroja zapálenia - zákaz fajčenia. Zabezpečte pri manipulácii dostatočné vetranie.</p>	

**Lepidlá, utesňovacie hmoty PC 1**

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 30 %

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát

Vzťahuje sa na použitie až 365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou až do 35,73 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 9 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 4 hodina(y)

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

**Lepidlá, utesňovacie hmoty(lepidlo na koberce, dlažbu, drevené parkety) PC 1**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 30 %

Vzťahuje sa na použitie až 1 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 110 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 6390 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 6 hodina(y)

**Lepidlá, utesňovacie hmoty v spreji PC 1**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 30 %

Vzťahuje sa na použitie až 6 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 35,73 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 85,05 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 4 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Lepidlá, utesňovacie hmoty, Utesňovacie prostriedky PC 1**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 30 %

Vzťahuje sa na použitie až 365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 35,73 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 75 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 1 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Nemrznúce a odmrázovacie produkty PC 4**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 1 %

Vzťahuje sa na použitie až 365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 857,5 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 0,5 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 34 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,02 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Nemrznúce a odmrázovacie produkty použitie v radiátoroch PC 4**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 10 %

Vzťahuje sa na použitie až 365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 428 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 2000 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 34 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,17 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Nemrznúce a odmrazovacie produkty použitie Rozmrazovač zámkov PC 4**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 214,4 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 4 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 34 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,25 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Biocídne výrobky(napr. dezinfekčné prostriedky, nkontrolu škodcov) produkty na pranie a umývanie riadu PC 8**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 5 %

Vzťahuje sa na použitie až 365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 857,5 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 15 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,5 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Biocídne výrobky(napr. dezinfekčné prostriedky, kontrolu škodcov) , Tekutý čistič(viacúčelový, sanitárny, čistič podláh, skiel, kobercov, kovu) PC 8**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 5 %

Vzťahuje sa na použitie až 128 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 857,5 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 27 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,33 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Biocídne výrobky(napr. dezinfekčné prostriedky, kontrolu škodcov) , Čistiace spreje(viacúčelový, sanitárny, čistič skiel) PC 8**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 1,5 %

Vzťahuje sa na použitie až 128 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 428 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 35 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,17 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Vodou viazaná latexová farba na stenu PC 9a**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 15 %

Vzťahuje sa na použitie až 4 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 428,75 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 2760 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 2,2 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Na rozpúšťadlá bohatý lak riedený vodou s vysokým podielom sušiny PC 9a**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 27,5 %

Vzťahuje sa na použitie až 6 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 428,75 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 744 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 2,2 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Aerosolová rozprašovacia dóza PC 9a**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 2 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 857,5 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 215 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 34 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,33 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Odstraňovací prostriedok(na odstránenie farieb, lepidiel, tapiet, tesnení) PC 9a**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 3 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 857,5 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 491 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 02 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina PC 9b**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 2 %

Vzťahuje sa na použitie až 12 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 35,73 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 85 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 4 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.



**Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina Vyrovnávacia podlahová hmota PC 9b**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 2 %

Vzťahuje sa na použitie až 12 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 857,5 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 13800 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 2 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina PC 9b**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 1 %

Vzťahuje sa na použitie až 365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 254,4 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 13800 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 6 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

Pri každom použití sa predpokladá požité množstvo 1 gramov

**Farby na maľovanie prstom PC 9c**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 254,4 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 13800 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 6 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

Pri každom použití sa predpokladá požité množstvo 1,35 gramov

**Produkty na úpravu nekovových povrchov Vodou viazaná latexová farba na stenu PC 15**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 15 %

Vzťahuje sa na použitie až 4 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 428,75 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 2760 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 2,2 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Produkty na úpravu nekovových povrchov Na rozpúšťadlá bohatý lak riedený vodou s vysokým podielom sušiny PC 15**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 27,5 %

Vzťahuje sa na použitie až 6 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 428,75 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 744 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 2,2 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Produkty na úpravu nekovových povrchov Aerosolová rozprašovacia dóza PC 15**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 2 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 857,5 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 215 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 34 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,33 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Produkty na úpravu nekovových povrchov Odstraňovací prostriedok(na odstránenie farieb, lepidiel, tapiet, tesnení) PC 15**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 3 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 857,5 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 491 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 2 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Atrament a tonery PC 18**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 10 %

Vzťahuje sa na použitie až 365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 71,4 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 40 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 2,2 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Produkty na úpravu kože Produkty na farbenie, konečnú úpravu, impregnáciu a starostlivosť PC 23**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 29 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 430 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 56 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 1,23 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Produkty na úpravu kože Produkty na farbenie, konečnú úpravu, impregnáciu a starostlivosť Politúra v spreji (nábytok, obuv) PC 23**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 8 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 430 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 56 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,33 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty PC 24**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 100 %

Vzťahuje sa na použitie až 4 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 468 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 2200 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 34 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,17 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Pasty PC 24**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 20 %

Vzťahuje sa na použitie až 10 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 468 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 34 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 34 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 6 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Spreje PC 24**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 6 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 428,75 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 73 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,17 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Leštidlá a vosky Vosková politúra PC 31**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 29 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 430 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 142 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 1,23 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Leštidlá a vosky Politúra v spreji PC 31**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 50 %

Vzťahuje sa na použitie až 8 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 430 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 35 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 0,33 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Farbivá a produkty na impregnáciu textilu Produkty na bielenie a ostatné spracovateľské pomôcky PC 34**

Vzťahuje sa na použitie až 1 krát denne

Vzťahuje sa na koncentráciu až do 10 %

Vzťahuje sa na použitie až 365 dní/rok

Vzťahuje sa na plochu styku s kožou 857,5 cm<sup>2</sup>

Pri každom použití sa vzťahuje na použité množstvá až do 115 gramov

Zahrňa použitie pri vetraní ktoré je typické v domácnosti.

Vzťahuje sa na použitie v miestnosti 20 m<sup>3</sup>

Vzťahuje sa na expozíciu až do 1 hodina(y)

Kapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa / STP.

Zahrňa použitie pri bežnej teplote.

**Oddiel 2.2 Kontrola expozície životného prostredia**

**Vlastnosti produktu**

Prevažne hydrofóbne.

Látka je komplexná látka s neznámim premenlivým zložením(UVCB).

**Frekvencia a doba používania**

Nepretržité uvoľňovanie

Emisné dni (dni / rok): 365

Podiel EU tonáže, používanej pre región: 0,1

Podiel regionálnej tonáže, ktorá je využitá lokálne: 0,0005

Maximálna denná tonáž na miesto (kg/deň): 0,055

Regionálne využitie tonáže (ton/rok): 40

**Ekologické faktory neovplyvnené riadením rizík**

Faktor riedenia miestnej sladkej vody: 1

Faktor riedenia miestnej morskej vody:100

**Ďalšie prevádzkové podmienky týkajúce sa expozície životného prostredia**

Vypustenie frakcie do ovzdušia z procesu (pôvodná verzia pred RMM):0,985

Vypustenie frakcie do odpadových vôd z procesu (pôvodná verzia pred RMM):0,01

Vypustenie frakcie do pôdy z procesu (pôvodná verzia pred RMM):0,005

**Podmienky a opatrenia, týkajúce sa mestskej čističky odpadových vôd**

Predpokladaný tok v zariadeniach pre čistiarne odpadových vôd z domácností [STP5] (m<sup>3</sup> / d):2000

Odhadované množstvo odstránenia látky z odpadových vôd prostredníctvom domáceho čistenia odpadových vôd (%): 96,2%

Nepoužiteľný preto že nenasleduje prienik do odpadových vôd.

Maximálna prípustná nosnosť stránky (MSafe), na základe uvoľnenia po celkovom odstránení odpadových vôd (kg/d): 650

Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi.

Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi.

### **Oddiel 3 Odhad expozície**

#### **3.1 Zdravie**

ECETOC TRA nástroj bol použitý na odhad expozície spotrebiteľa, ak nie je uvedené inak.

#### **3.2 Životné prostredie**

Metóda uhľovodíkového bloku bola použitá na výpočet environmentálnej expozície s modelom Petrorisk.

### **Oddiel 4 Pokyny ku kontrole dodržiavania scenárov expozície**

#### **4.1 Zdravie**

Predpokladá sa dobrý základný štandard ochrany zdravia pri práci.[ConsG1]  
Ak sú prijaté ďalšie opatrenia na riadenie rizík a prevádzkových podmienok, potom užívatelia by mali zabezpečiť, že riziká sú riadené aspoň na rovnakej úrovni.[G23]  
Opatrenia na riadenie rizík sú založené na kvalitatívnej charakterizácii rizika.[G37]

#### **4.2 Životné prostredie**

Ďalšie podrobnosti o škálovaní a technológiách riadenia nájdete v informačnom liste. Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné pre všetky stanovišťa, preto je potrebné škálovanie aby sa stanovili adekvátne opatrenia menežmentu rizík.

Maximalný pomer rizík pre emisie do ovzdušia: 0,000022 [RCRair]

Maximalný pomer rizík pre emisie do odpadových vôd: 0,000085[RCRwater]

<b>Oddiel 1 Názov expozičného scenára</b>	
<b>Názov:</b>	
Použitie v náteroch - profesionálne	
<b>deskriptor použitia</b>	
sektor(y) použitia	SU22
Kategórie produktu	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.3c.v1
<b>Príslušné procesy, úlohy, aktivity</b>	
<p>Vzťahuje sa na použitie v náteroch (farby, atramenty, lepidlá, atď.) vrátane expozícií počas použitia (vrátane príjmu produktu, skladovania, prípravy a prenosu veľkých alebo stredne veľkých objemov aplikácie štetcom, valčekom, nástrekom, rozmetačom či už ručne alebo podobnými metódami, vytváranie filmov) a čistenie zariadenia, údržby a súvisiacich laboratórnych úkonov.</p>	
<b>Oddiel 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík</b>	
<b>Oddiel 2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov</b>	
Vlastnosti produktu	
Kvapalina	
<b>Frekvencia a doba používania</b>	
Zahŕňa dennú expozíciu až 8 hodín (ak nie je uvedené inak)[G2] zahŕňa percento látky v prípravku až do 100 % (Ak nie je uvedené inak)[G13]	
<b>Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľa</b>	
<p>Predpokladá sa dobrý základný štandard ochrany zdravia pri práci [G1]          Predpokladá použitie pri teplote, ktorá nepresahuje okolitú teplotu o viac ako 20 ° C, ak nie je uvedené inak [G15]</p>	
<b>Prispievajúce scenáre</b>	
<b>Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík</b>	
(Sú uvedené iba nutné kontroly preukazujúce bezpečné použitie)	
<p><b>Všeobecné opatrenia(nebezpečenstvo vdýchnutia)</b>          Výstražné upozornenie H304 sa vzťahuje k možnému vdýchnutiu, nebezpečenstvu danému fyzikálnochemickou vlastnosťou(viskozitou), ku ktorému môže dôjsť pri požití a rovnako aj pri vyzvracaní produktu. Hladinu bez účinku(DNEL) nie je možné odvodiť. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné zaviesť príslušné opatrenia na zníženie rizík.</p>	



<p><b>Všeobecné opatrenia(horľavá kvapalina)</b></p> <p>Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemického nebezpečenstva je možné obmedziť zavedením opatrení na riadenie rizík. Pri horľavých látka je potrebné zaviesť pre kontrolu neúmyselného zapálenia nasledujúce opatrenia na pracovisku.Odporúča sa dodržiavať novelizovanú smernicu ATEX 2014/34/EU. Na základe zavedenia niekoľkých opatrení pre riadenie rizík pri manipulácii a skladovaní je možné pre stanovené použitie toto riziko považovať za primerane kontrolované.</p> <p>Používajte v izolovaných systémoch. Uchovávajte mimo zdroja zapálenie- Zákaz fajčenia. Manipulujte v dobre vetraných priestoroch, aby sa zabránilo vzniku výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Počas čerpania znížte rýchlosť linky, aby sa zabránilo vzniku elektrostatického náboja. Uzemnený/vodivý obal a odberové zariadenie. Používajte náradie z neiskriacich materiálov. Dodržiavajte predpisy EU a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.</p>
<p><b>Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície PROC 1</b></p> <p>S látkou manipulovať v uzavretom systéme</p>
<p><b>Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou PROC 2</b></p>
<p><b>Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou PROC 2(plnenie, príprava zaradení)</b></p>
<p><b>Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly PROC 3</b></p> <p>Špecifické opatrenie nie sú identifikované.</p>
<p><b>Chemická výroba, kde je možnosť expozície PROC 4 (vytváranie vrstvy- schnúca na vzduchu, vonku)</b></p> <p>Špecifické opatrenie nie sú identifikované.</p>
<p><b>Chemická výroba, kde je možnosť expozície PROC 4 (vytváranie vrstvy- schnúca na vzduchu, vnútri)</b></p> <p>Špecifické opatrenie nie sú identifikované.</p>
<p><b>Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach PROC 5(použitie vo vnútri)</b></p> <p>Špecifické opatrenie nie sú identifikované.</p>
<p><b>Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach PROC 5(použitie vonku)</b></p> <p>Špecifické opatrenie nie sú identifikované.</p>
<p><b>Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach PROC 8a</b></p> <p>Špecifické opatrenie nie sú identifikované.</p>
<p><b>Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach PROC 8b</b></p> <p>Špecifické opatrenie nie sú identifikované.</p>
<p><b>Použitie valčekov a štetcov PROC 10(použitie vo vnútri)</b></p> <p>Špecifické opatrenie nie sú identifikované.</p>

<b>Použitie valčekov a štetcov PROC 10(použitie vonku)</b> Špecifické opatrenie nie sú identifikované.
<b>Nepriemyselne rozprasovanie PROC 11(použitie vo vnútri)</b> Zabezpečiť všeobecné vetranie(nie menej ako 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu)
<b>Nepriemyselné rozprašovanie PROC 11(použitie vonku)</b> Zabezpečiť všeobecné vetranie(nie menej ako 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu)
<b>Úprava výrobkov namáčaním a liatím PROC 13(použitie vo vnútri)</b> Špecifické opatrenie nie sú identifikované.
<b>Úprava výrobkov namáčaním a liatím PROC 13(použitie vonku)</b> Špecifické opatrenie nie sú identifikované.
<b>Použitie vo forme laboratórneho činidla PROC 15</b> Špecifické opatrenie nie sú identifikované.
<b>Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt PROC 19(použitie vo vnútri)</b> Špecifické opatrenie nie sú identifikované.
<b>Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt PROC 19(použitie vonku)</b> Špecifické opatrenie nie sú identifikované.
<b>Oddiel 2.2 Kontrola expozície životného prostredia</b>
<b>Vlastnosti produktu</b> Prevažne hydrofóbne. Látka je komplexná látka s neznámim premenlivým zložením(UVCB).
<b>Frekvencia a doba používania</b> Ročná tonáž na miesto (ton/rok): 0,13 Nepretržité uvoľňovanie Emisné dni (dni / rok): 365 Podiel EU tonáže, používanej pre región: 0,1 Podiel regionálnej tonáže, ktorá je využitá lokálne: 1 Maximálna denná tonáž na miesto (kg/deň): 0,36 Regionálne využitie tonáže (ton/rok): 260
<b>Ekologické faktory neovplyvnené riadením rizík</b> Faktor riedenia miestnej sladkej vody: 10 Faktor riedenia miestnej morskej vody:100
<b>Ďalšie prevádzkové podmienky týkajúce sa expozície životného prostredia</b> Vypustenie frakcie do ovzdušia z procesu (pôvodná verzia pred RMM):0,985 Vypustenie frakcie do odpadových vôd z procesu (pôvodná verzia pred RMM):0,01 Vypustenie frakcie do pôdy z procesu (pôvodná verzia pred RMM):0,01
<b>Podmienky a opatrenia, týkajúce sa mestskej čističky odpadových vôd</b>

Predpokladaný tok v zariadeniach pre čistiarne odpadových vôd z domácností [STP5] (m3 / d):2000

Odhadované množstvo odstránenia látky z odpadových vôd prostredníctvom domáceho čistenia odpadových vôd (%): 96,2

Nepoužiteľný preto že nenasleduje prienik do odpadových vôd.

Maximálna prípustná nosnosť stránky (MSafe), na základe uvoľnenia po celkovom odstránení odpadových vôd (kg/d): 2400

Celková účinnosť odstránenia z odpadových vôd podľa miesta a mimo miesta (domáce čističky odpadových vôd) RMM (%): 96,2

### **Technické podmienky v lokalite a opatrenia na obmedzenie alebo zníženie vypúšťania, emisií do ovzdušia a uvoľnenie do pôdy**

Ak vypúšťate vodu do domácej ČOV, musíte dosiahnuť požadovanú účinnosť vylúčenia odpadovej vody na mieste: 0%

Nevyžaduje sa druhotná úprava odpadovej vody

Upravte odpadovú vodu na mieste(pred vypustením vstupnej vody) aby bola požadovaná účinnosť vylúčenia:0%

### **Organizácie, opatrenia na zabránenie /obmedzenie úniku z miesta**

Priemyslové bahno nevyťažiteľ do prírodných pôd.

Zabráňte vypusteniu nerozpustených látok do odpadových vôd alebo získavaniu späť z odpadových vôd.

Bahno z čističky spáliť, uložiť alebo spracovať.

Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi.

Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi.

## **Oddiel 3 Odhad expozície**

### **3.1 Zdravie**

ECETOC TRA nástroj bol použitý na odhad expozície spotrebiteľa, ak nie je uvedené inak.

### **3.2 Životné prostredie**

Metóda uhľovodíkového bloku bola použitá na výpočet environmentálnej expozície s modelom Petrorisk.

## **Oddiel 4 Pokyny ku kontrole dodržiavania scenárov expozície**

### **4.1 Zdravie**

Od predpokladaného vystavenia sa neočakáva, že prekročí DN (M)EL, ak opatrenia na riadenie rizík a prevádzkových podmienok uvedených v § 2

Ak sú prijaté ďalšie opatrenia na riadenie rizík a prevádzkových podmienok, potom užívatelia by mali zabezpečiť, že riziká sú riadené aspoň na rovnakej úrovni.[G23]

Dostupné údaje o nebezpečnosti nepodporujú potrebu, aby DNEL bol zavedený pre iné účinky na zdravie.[G36]

Opatrenia na riadenie rizík sú založené na kvalitatívnej charakterizácii rizika.[G37]

## 4.2 Životné prostredie

Ďalšie podrobnosti o škálovaní a technológiách riadenia nájdete v informačnom liste. Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné pre všetky stanovišťa, preto je potrebné škálovanie aby sa stanovili adekvátne opatrenia menežmentu rizík.

Maximalný pomer rizík pre emisie do ovzdušia: 0,00015 [RCRair]

Maximalný pomer rizík pre emisie do odpadových vôd: 0,00014[RCRwater]

Potrebný odlučovací výkon môže byť počas použitia technológie dosiahnutý na mieste, alebo sám alebo v kombinácii. Náležité odlučovacie zariadenie pre odpadovú vodu môže byť dosiahnuté použitím na mieste iných technológií, alebo sám alebo v kombinácii.

<b>Oddiel 1 Názov expozičného scenára</b>	
<b>Názov:</b>	
Použitie v čistiacich prostriedkoch - profesionálne	
<b>deskriptor použitia</b>	
sektor(y) použitia	SU22
Kategórie produktu	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategórie uvoľňovania do prostredia	ERC8A, ERC8D
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	ESVOC 8.4b.v1
<b>Príslušné procesy, úlohy, aktivity</b>	
Zahrňa použitie ako súčasť čistiacich prostriedkov vrátane vyliatia/vyloženia zo sudov alebo nádrží; expozícia počas miešania/riedeniav prípravnej fáze a čistiacich prácach(vrátane striekania, natierania, ponárania a utierania, automaticky alebo	
<b>Oddiel 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík</b>	
<b>Oddiel 2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov</b>	
Vlastnosti produktu	
Kvapalina	
<b>Frekvencia a doba používania</b>	
Zahrňa dennú expozíciu až 8 hodín (ak nie je uvedené inak)[G2]	
zahŕňa percento látky v prípravku až do 100 % (Ak nie je uvedené inak)[G13]	
<b>Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľa</b>	
Predpokladá sa dobrý základný štandard ochrany zdravia pri práci [G1]	
Predpokladá použitie pri teplote, ktorá nepresahuje okolitú teplotu o viac ako 20 ° C, ak nie je uvedené inak [G15]	
<b>Prispievajúce scenáre</b>	
<b>Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík</b>	
<b>(Sú uvedené iba nutné kontroly preukazujúce bezpečné použitie)</b>	
<b>Všeobecné opatrenia(nebezpečenstvo vdýchnutia)</b>	
Výstražné upozornenie H304 sa vzťahuje k možnému vdýchnutiu, nebezpečenstvu danému fyzikálnochemickou vlastnosťou(viskozitou), ku ktorému môže dôjsť pri požití a rovnako aj pri vyzvracaní produktu. Hladinu bez účinku(DNEL) nie je možné odvodiť. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné zaviesť príslušné opatrenia na zníženie rizík.	

<p><b>Všeobecné opatrenia(horľavá kvapalina)</b></p> <p>Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemického nebezpečenstva je možné obmedziť zavedením opatrení na riadenie rizík. Pri horľavých látka je potrebné zaviesť pre kontrolu neúmyselného zapálenia nasledujúce opatrenia na pracovisku.Odporúča sa dodržiavať novelizovanú smernicu ATEX 2014/34/EU. Na základe zavedenia niekoľkých opatrení pre riadenie rizík pri manipulácii a skladovaní je možné pre stanovené použitie toto riziko považovať za primerane kontrolované.</p> <p>Používajte v izolovaných systémoch. Uchovávajte mimo zdroja zapálenie- Zákaz fajčenia. Manipulujte v dobre vetraných priestoroch, aby sa zabránilo vzniku výbušnej atmosféry. Používajte zariadenia a ochranné systémy schválené pre horľavé látky. Počas čerpania znížte rýchlosť linky, aby sa zabránilo vzniku elektrostatického náboja. Uzemnený/vodivý obal a odberové zariadenie. Používajte náradie z neiskriacich materiálov. Dodržiavajte predpisy EU a národné predpisy. Ďalšie odporúčania nájdete v karte bezpečnostných údajov.</p>
<p><b>Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície PROC 1(uskladnenie)</b></p> <p>S látkou manipulovať v uzavretom systéme</p>
<p><b>Použitie v (polo)uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou PROC 2</b></p> <p>Špecifické opatrenie nie sú identifikované.</p>
<p><b>Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly PROC 3</b></p> <p>Špecifické opatrenie nie sú identifikované.</p>
<p><b>Chemická výroba, kde je možnosť expozície PROC 4 (napr. poloautomatické použitie na údržbu podlahy)</b></p> <p>Špecifické opatrenie nie sú identifikované.</p>
<p><b>Chemická výroba, kde je možnosť expozície PROC 4 (čistenie lekárskeho prístrojov)</b></p> <p>Špecifické opatrenie nie sú identifikované.</p>
<p><b>Chemická výroba, kde je možnosť expozície PROC 4 (použitie čistiacich prostriedkov v uzatvorených systémoch vonku)</b></p> <p>Špecifické opatrenie nie sú identifikované.</p>
<p><b>Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach PROC 8a</b></p> <p>Špecifické opatrenie nie sú identifikované.</p>
<p><b>Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach PROC 8b</b></p> <p>Špecifické opatrenie nie sú identifikované.</p>
<p><b>Použitie valčiekov a štetcov PROC 10(bez rozprašovania)</b></p> <p>Špecifické opatrenie nie sú identifikované.</p>
<p><b>Použitie valčiekov a štetcov PROC 10(manuálne čistenie povrchov, postrekovanie)</b></p> <p>Špecifické opatrenie nie sú identifikované.</p>

<p><b>Použitie valčiekov a štetcov PROC 10(ad-hoc manuálne nanášanie sprejom, norením, natieranie valčekom)</b></p> <p>Špecifické opatrenie nie sú identifikované.</p>
<p><b>Nepriemyselné rozprašovanie PROC 11(použitie vo vnútri)</b></p> <p>Zabezpečiť všeobecné vetranie(nie menej ako 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu alebo obmedzenie podielu látky na 25%)</p>
<p><b>Nepriemyselné rozprašovanie PROC 11(použitie vonku)</b></p> <p>Zabezpečiť že proces prebieha vonku alebo obmedzenie podielu látky na 25%</p>
<p><b>Úprava výrobkov namáčaním a liatím PROC 13</b></p> <p>Špecifické opatrenie nie sú identifikované.</p>
<p><b>Oddiel 2.2 Kontrola expozície životného prostredia</b></p>
<p><b>Vlastnosti produktu</b></p> <p>Prevažne hydrofóbne.</p> <p>Látka je komplexná látka s neznámim premenlivým zložením(UVCB).</p>
<p><b>Frekvencia a doba používania</b></p> <p>Nepretržité uvoľňovanie</p> <p>Emisné dni (dni / rok): 365</p> <p>Podiel EU tonáže, používanej pre región: 0,1</p> <p>Podiel regionálnej tonáže, ktorá je využitá lokálne: 1</p> <p>Maximálna denná tonáž na miesto (kg/deň): 0,043</p> <p>Regionálne využitie tonáže (ton/rok): 31</p>
<p><b>Ekologické faktory neovplyvnené riadením rizík</b></p> <p>Faktor riedenia miestnej sladkej vody: 10</p> <p>Faktor riedenia miestnej morskej vody:100</p>
<p><b>Ďalšie prevádzkové podmienky týkajúce sa expozície životného prostredia</b></p> <p>Vypustenie frakcie do ovzdušia z procesu (pôvodná verzia pred RMM):0,02</p> <p>Vypustenie frakcie do odpadových vôd z procesu (pôvodná verzia pred RMM):0</p> <p>Vypustenie frakcie do pôdy z procesu (pôvodná verzia pred RMM):0,000001</p>
<p><b>Podmienky a opatrenia, týkajúce sa mestskej čističky odpadových vôd</b></p> <p>Predpokladaný tok v zariadeniach pre čistiarne odpadových vôd z domácností [STP5] (m3 / d):2000</p> <p>Odhadované množstvo odstránenia látky z odpadových vôd prostredníctvom domáceho čistenia odpadových vôd (%): 96,2</p> <p>Nepoužiteľný preto že nenasleduje prienik do odpadových vôd.</p> <p>Maximálna prípustná nosnosť stránky (MSafe), na základe uvoľnenia po celkovom odstránení odpadových vôd (kg/d): 660</p> <p>Celková účinnosť odstránenia z odpadových vôd podľa miesta a mimo miesta (domáce čističky odpadových vôd) RMM (%): 96,2</p>

**Technické podmienky v lokalite a opatrenia na obmedzenie alebo zníženie vypúšťania, emisií do ovzdušia a uvolnenie do pôdy**

Ak vypúšťate vodu do domácej ČOV, musíte dosiahnuť požadovanú účinnosť vylúčenia odpadovej vody na mieste: 0%

Nevyžaduje sa druhotná úprava odpadovej vody

Upravte odpadovú vodu na mieste (pred vypustenia vstupnej vody) aby bola požadovaná účinnosť vylúčenia: 0%

**Organizácie, opatrenia na zabránenie /obmedzenie úniku z miesta**

Priemyslové bahno nevyťažiteľ do prírodných pôd.

Zabráňte vypusteniu nerozpustených látok do odpadových vôd alebo získavaniu späť z odpadových vôd.

Bahno z čističky spáliť, uložiť alebo spracovať.

Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi.

Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi.

**Oddiel 3 Odhad expozície**

**3.1 Zdravie**

ECETOC TRA nástroj bol použitý na odhad expozície spotrebiteľa, ak nie je uvedené inak.

**3.2 Životné prostredie**

Metóda uhľovodíkového bloku bola použitá na výpočet environmentálnej expozície s modelom Petrorisk.

**Oddiel 4 Pokyny ku kontrole dodržiavania scenárov expozície**

**4.1 Zdravie**

Od predpokladaného vystavenia sa neočakáva, že prekročí DN (M)EL, ak opatrenia na riadenie rizík a prevádzkových podmienok uvedených v § 2

Ak sú prijaté ďalšie opatrenia na riadenie rizík a prevádzkových podmienok, potom užívatelia by mali zabezpečiť, že riziká sú riadené aspoň na rovnakej úrovni.[G23]

Dostupné údaje o nebezpečnosti nepodporujú potrebu, aby DNEL bol zavedený pre iné účinky na zdravie.[G36]

Opatrenia na riadenie rizík sú založené na kvalitatívnej charakterizácii rizika.[G37]

**4.2 Životné prostredie**



Ďalšie podrobnosti o škálovaní a technológiách riadenia nájdete v informačnom liste. Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné pre všetky stanovišťa, preto je potrebné škálovanie aby sa stanovili adekvátne opatrenia menežmentu rizík.

Maximalný pomer rizík pre emisie do ovzdušia: 0,00000016 [RCRair]

Maximalný pomer rizík pre emisie do odpadových vôd: 0,000065[RCRwater]

Potrebný odlučovací výkon môže byť počas použitia technológie dosiahnutý na mieste, alebo sám alebo v kombinácii. Náležité odlučovacie zariadenie pre odpadovú vodu môže byť dosiahnuté použitím na mieste iných technológií, alebo sám alebo v kombinácii.