



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s
NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) č. 453/2010

Sulnit RT 12

vydané výrobcom: 4.3.2015
verzia originálnej KBÚ: 5_GER/DE
preložené: 20.6.2015
strana 1 z 13

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu: Sulnit RT 12
Kód produktu: 459920-DE04
Typ produktu: kvapalina
zmes

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

Identifikované použitie Používanie mazív v otvorených vysokoenergetických procesoch – priemyselné
Používanie mazív v otvorených vysokoenergetických procesoch – profesionálne

Použitie látky/zmesi Chladiace mazivo – nemiešateľné s vodou
Špecifické informácie k použitiu pozrite v aktuálnom technickom liste produktu alebo vyžiadajte si odporúčanie konzultanta výrobcu/distribútora.
Výrobok nie je určený pre širokú verejnosť.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor v Slovenskej republike

OIL Slovakia, spol. s r.o.
Adresa: Palackého 3, 949 01 Nitra, Slovensko
IČO: 36538540
Telefón / fax: 37/7410433 / 37/7410109
Email: oil@oil.sk

Výrobca:

ARAL AG
Adresa : Geschäftsbereich Schmierstoffe, Max-Born-Str. 2, D-22761 Hamburg, Germany
Telefón +49 (0)403594-05
MSDSadvice@bp.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (24-hodinová nepretržitá služba)
FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre; Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava
telefón: + 421 2 5465 2307 / mobil: +421 911 166 066 / fax: + 421 2 5477 4605
e-mail: ntic@ntic.sk; www.ntic.sk

Iné dôležité informácie:

Táto karta bezpečnostných údajov platí pre produkt v stave pri dodaní, ak nie je uvedené inak.
Kontaminácia inými látkami/zmesami môže zásadne zmeniť povahu dodaného výrobku a tým aj pozmeniť povahu/mieru uvedeného nebezpečenstva.

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes je v zmysle Chemického zákona č. 67/2010 Z.z. klasifikovaná ako nebezpečná.

Klasifikácia zmesi v súlade s Nariadením 1272/2008/EÚ:

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| Asp. Tox. 1 | Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 |
|-------------|-------------------------------------|

2.2. Prvky označovania /v súlade s Nariadením 1272/2008/EÚ/

Piktogramy nebezpečnosti:



Výstražné slovo:

NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia:

Prevenencia
Odozva

neaplikovateľné.
P301 + P310 + P331 - PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ
INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Nevyvolávajte zvracanie

Uchovávanie
Zneškodňovanie

P405 - Uchovávajte uzamknuté
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadov

Nebezpečné látky uvádzané na etikete:

destiláty (ropné), odparafinované rozpúšťadlom, ľahké, parafínové; základový olej

2.3. Iná nebezpečnosť



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s
NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) č. 453/2010

Sulnit RT 12

vydané výrobcom: 4.3.2015
verzia originálnej KBÚ: 5_GER/DE
preložené: 20.6.2015
strana 2 z 13

Iná nebezpečnosť, ktorá nevedie ku klasifikácii:

- Pri kontakte s pokožkou:
má odmasťujúci účinok na pokožku



3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Zloženie

vysokorafinovaný základový olej, aditíva

Nebezpečné zložky:

| Zložka | Registračné číslo | EC | CAS | Koncentr. v % hmotn. | Klasifikácia | |
|--|-------------------|-----------|------------|----------------------|--|--|
| | | | | | 67/548/EHS ^[1] | CLP ^[2] |
| | | | | | Symbol / R-vety | Trieda / kategória / výstr. upozor. |
| destiláty (ropné), odparafinované rozpúšťadlom, ľahké, parafínové; základový olej ^[3] | 01-2119480132-48 | 265-159-2 | 64742-56-9 | >=50 - <75 | neklasifikovaný ako nebezpečný | Asp. Tox. 1;H304 |
| zinočnaté soli zmiešaných O,O-bis(2-etylhexyl-, izobutyl- a izopropyl)esterov kyseliny fosforoditiovej | 01-2119521201-61 | 288-917-4 | 85940-28-9 | >=1 - <2 |  Xi; R36/38  N; R51/53 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 |

[1] znenie R-viet a poznámky ku klasifikácii sú uvedené v odseku 16. INÉ INFORMÁCIE

[2] znenie výstražných upozornení sú uvedené v odseku 16. INÉ INFORMÁCIE.

[3] Látka s predpísaným najvyšším prípustným limitom expozície na pracovisku (viď. odsek 8)

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Po kontakte s očami

Oči okamžite vypláchnite veľkým množstvom čistej vody po dobu minimálne 15 minút. Viečka podržte palcom a ukazovákom široko otvorené, aby bolo možné dôsledné vypláchnutie. Kontaktné šošovky vopred vyberte. Pri podráždení alebo pretrvávajúcich problémoch konzultujte ďalší postup s očným lekárom.

Po kontakte s pokožkou

Zasiahnutú pokožku umyte vodou a mydlom alebo schváleným prostriedkom na čistenie pokožky. Kontaminovaný odev a obuv okamžite vymeňte a pred opätovným použitím nechajte vyčistiť. Pri výskyte podráždenia kontaktujte lekára.

Po inhalácii

V prípade vdýchnutia zabezpečte čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich problémoch privolajte/vyhľadajte lekársku pomoc. Pri vdýchnutí produktov horenia sa môžu symptómy prejavíť oneskorene. Postihnutá osoba vtedy musí byť 48 hodín pod lekárskeym dohľadom.

Po požití

Zvracanie NEVYVOLÁVAJTE. Osobe v bezvedomí nič nevkladať / nenalievat' do úst. V prípade bezvedomia uložte postihnutú osobu do stabilizovanej polohy. Nebezpečenstvo aspirácie do pľúc a poškodenia pľúc. Okamžite privolajte lekára.

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc

Neaplikujte žiadne opatrenia, ktoré sú spojené s rizikom alebo neboli dostatočne natrénované. Pre osoby poskytujúce prvú pomoc môže byť dýchanie z úst do úst spojené s rizikom

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorenené

Pozrite odsek 11

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie a liečba je vo všeobecnosti závislá od symptómov a je orientovaná na zmiernenie účinkov.

Produkt môže byť pri prehltnutí a následnom zvracaní aspirovaný a viesť k ťažkej a potenciálnej smrteľnej chemickej pneumónii. Z dôvodu aspiračného rizika nesmie byť zvracanie vyvolávané a je potrebné zamedziť výplachu žalúdka. Výplach žalúdka by sa mal uskutočniť len po endotracheálnej intubácii. Dbajte na poruchy srdcového rytmu.



5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

pena, suché hasiace prostriedky, oxid uhličitý

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť

prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade ohrevu alebo požiaru sa v zásobníkoch zvyšuje tlak a môžu prasknúť.

Nebezpečné produkty vznikajúce pri horení: CO, CO₂, oxidy síry (SO, SO_x, ..), pyrolýzne produkty.

Produkt tvorí zápalné zmesi výparov so vzduchom.

Zvyšky po požiari, kontaminovaná voda a zvyšky hasiaceho média majú škodlivý vplyv na životné prostredie - zneškodniť podľa platných predpisov a nariadení.

Kontaminovanú vodu ohradiť a zbierať osobitne – nesmie uniknúť do kanalizácie.

Produkt nie je pri správnom použití a skladovaní explozívny

Požiar v prítomnosti rôznych látok Nebezpečenstvo požiaru vysústružených triesok – nezriedené obrábacie oleje môžu dymiť, termicky sa rozkladať alebo sa zapáliť, ak prídu do kontaktu s žeravými vysústruženými trieskami. Na zamedzenie tvorby žeravých triesok musí byť rezná plocha obrobku počas procesu obrábania vždy pokrytá dostatočným množstvom oleja.

Dodatočne je potrebné triesky pravidelne odstraňovať, aby sa riziko vzniku požiaru minimalizovalo.

5.3. Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru oblasť okamžite ohradiť a všetky osoby evakuovať z ohrozenej oblasti. Nesmú byť aplikované žiadne opatrenia, ktoré sú spojené s ohrozením osôb alebo neboli dostatočne natrénované. Hasiaca voda kontaminovaná touto látkou musí byť ohradená a nesmie uniknúť do vôd, kanalizácie ani odpadov.

Požiarníci musia použiť primeraný ochranný odev a izolovaný dýchací požiarny výzbroj s celotvárovou maskou, ktorá je prevádzkovaná v pretlakovom režime. Odev požiarnikov vrátane helmy, číziem a rukavíc, vyhovujúci EN 469 poskytuje základnú ochranu pri haváriách s chemikáliami.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre osoby, ktoré nepatria k záchranárom:

Nesmú byť aplikované žiadne opatrenia, ktoré sú spojené s ohrozením osôb alebo neboli dostatočne natrénované. Evakuácia okolia. Nepotrebné alebo nechránené osoby musia okamžite opustiť miesto havárie a ohrozené priestory. Nedotýkať sa rozliatých látok ani do nich nešliapať. Opatrnosť na zamedzenie pádu. Nosiť vhodný ochranný výstroj. Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Záchranári:

Vstup do uzavretých priestorov alebo nedostatočne vetraných priestorov, ktoré sú kontaminované výparmi, hmlou alebo dymom, je bez ochrany dýchacieho ústrojenstva a bezpečného systému práce mimoriadne nebezpečný. V prípade, že je na manipuláciu s vyliatym produktom potrebný špeciálny odev, je potrebné rešpektovať pokyny k vhodným a nevhodným materiálom podľa odseku 8. Ostatné pozrite vyššie v časti „Pre osoby, ktoré nepatria k záchranárom“.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zamedzte rozširovaniu a odtečeniu uniknutého produktu ako aj jeho kontaktu s pôdou, vodami, odtokmi a odpadovou kanalizáciou.

Ak by mal únik predstavovať kontamináciu životného prostredia, informujte príslušné orgány životného prostredia. Látka spôsobuje znečistenie vody. Pri úniku vo väčšom množstve môže spôsobiť ohrozenie životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Menšie úniky – netesné miesta uzavrieť, ak je to bezpečne možné. Zásobníky odstrániť z miesta úniku. Zvyšky kvapaliny absorbujte do vhodného inertného absorpčného materiálu. Kontaminovaný absorpčný materiál naplňte do vhodných prepravných nádob a zabezpečte jeho zneškodnenie autorizovaným podnikom likvidácie odpadov.

Väčší únik – privolať špecializované jednotky (hasičov), netesné miesta uzavrieť, ak je to bezpečne možné. Zásobníky odstrániť z miesta úniku. Zamedziť vniknutiu do kanalizácie, vôd, pivníc alebo uzavretých oblastí. Uniknutý materiál ohradiť nehorľavým absorpčným materiálom (napríklad piesok, zemina, vermikulit, kremelina), kontaminovaný absorpčný materiál naplňte do vhodných prepravných nádob a zabezpečte jeho zneškodnenie autorizovaným podnikom likvidácie odpadov.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Kontaktné informácie pre prípad havárie pozrite v kapitole 1.

Opatrenia v prípade požiaru pozrite v kapitole 5.

Informácie o osobnom ochrannom výstroji pozrite v kapitole 8.

Informácie o opatreniach na ochranu životného prostredia pozrite v kapitole 12.

Informácie o zneškodnení pozrite v kapitole 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Noste vhodné ochranné prostriedky. Neprehliť – nebezpečenstvo aspirácie. Môže spôsobiť poškodenie pľúc. Nikdy



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s
NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) č. 453/2010

Sulnit RT 12

vydané výrobcom: 4.3.2015
verzia originálnej KBÚ: 5_GER/DE
preložené: 20.6.2015
strana 4 z 13

nenasávajú do úst.

Vyhňte sa kontaktu s očami, kožou a odevom. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov alebo hmly. Vyhňte sa kontaktu s uniknutým materiálom a jeho vniknutiu do pôdy a povrchových vôd. Uchovávajte v pôvodnom alebo v schválenom alternatívnom obale, ktorý bol vyrobený z kompatibilného materiálu. V prípade nepoužívania zásobníky riadne uzatvoriť. Znečistené zásobníky opätovne nepoužívať – zvyšky môžu byť nebezpečné. V uzatvorených priestoroch môže hmla, výpary alebo dymy vytvárať explozívnu atmosféru. Je potrebné zamedziť nadmernému rozstrekovaniu, pohybovaniu a ohrevu.

Použitie na spracovanie kovov rezaním a tvárnením môže viesť k znečisťovaniu tekutiny pevnými časticami z obrobku a nástrojov a tým k poraneniu pokožky. Ak látka vnikla takýmito odreninami do pokožky, okamžite aplikujte opatrenia prvej pomoci. Určité kovy v obrobku alebo nástroji, ako je chróm, kobalt a nikel môže viesť znečisteniu rezného oleja a alergickej kožná reakcie, predovšetkým vtedy, ak je osobná hygiena nedostačujúca. Zaisťte odstraňovanie mechanických častíc vznikajúcich pri obrábaní kovov a kontrolujte prítomnosť možných alergénov z procesu obrábania (chróm, kobalt, nikel...), ktoré môžu spôsobovať podráždenie pokožky.

V priestoroch, v ktorých sa táto látka používa, skladuje alebo spracováva, nejedzte, nepite a nefajčite. Po manipulácii si dôkladne umyte ruky. Kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do priestoru konzumácie jedla odložte. Ohľadom hygienických opatrení pozrite kapitolu 8.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladovať oddelene v suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, oddelene od nekompatibilných materiálov (pozri kapitolu 10). Uchovávajte uzamknuté. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením. Zásobníky a obaly po použití tesne uzatvorte. Zásobníky, ktoré boli otvorené, dôsledne uzatvorte a skladujte tak, aby sa zamedzilo ich vytečeniu, skladujte v zvislej polohe. Skladujte a používajte len v poskytnuté pre tento produkt / kontajnerov. Neskladujte v neoznačených kontajneroch. Použite vhodný obal na zamedzenie kontaminácie životného prostredia.

Nevhodné podmienky: dlhšie skladovanie pri zvýšenej teplote

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozrite kapitolu 1.2 ako aj expozičné scenáre v prílohe.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

| P.Č. | Chemická látka | EC | CAS | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | | | | Pozn. |
|------|--|----|-----|---|--------------------|------------|--------------------|-------|
| | | | | priemerná | | krátkodobá | | |
| | | | | ppm | mg.m ⁻³ | ppm | mg.m ⁻³ | |
| 204. | oleje minerálne - kvapalný aerosól, dymy | - | - | 5 | 1 | 15 | 3 | |

Zdroj: Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011.

Pri hodnotení rizika je potrebné zohľadniť, že olejová hmla alebo prach môžu obsahovať aj iné zložky prípravku / iných médií aplikačného procesu. Preto nie je možné uvedené expozičné limity považovať za expozičné limity produktu.

V prípade, že tento produkt obsahuje zložky s predpísanými expozičnými limitmi, môže byť potrebné osobné, atmosférické (vzťahnuté na pracovisko) alebo biologické monitorovanie, aby sa zistila účinnosť vetrania alebo iného kontrolného opatrenia a/alebo nevyhnutnosť použitia prostriedkov na ochranu dýchacieho ústrojenstva.

Hodnota DNEL: nie je k dispozícii

Hodnota PNEC: nie je k dispozícii

8.2. Kontroly expozície

Vhodné technické regulačné zariadenia:

Je potrebné zabezpečiť ventilačné zariadenia alebo iné technické zariadenia, ktoré udržiavajú koncentráciu výparov na pracovisku pod povolenými najvyššími hodnotami. Všetky aktivity s chemikáliami by mali byť evaluované s ohľadom na zdravotné riziká spojené s nimi, aby sa zaisťilo, že akákoľvek expozícia sa uskutoční za dostatočne kontrolovaných podmienok. Prostriedky osobnej ochrany je potrebné zvážiť až vtedy, keď boli príslušne evaluované iné kontrolné opatrenia (napríklad kontroly technického charakteru). Prostriedky osobnej ochrany by mali zodpovedať príslušným normám, byť vhodné na účel použitia, byť držané v dobrom stave a údržba vykonávaná podľa predpisov. Prostriedky osobnej ochrany zvolte za rešpektovania platných noriem. Za týmto účelom sa obráťte na Vašich dodávateľov prostriedkov osobnej ochrany. Ďalšie informácie o štandardoch získate v národných zodpovedných organizáciách.

Osobné ochranné opatrenia:

- Hygienické opatrenia

Po manipulácii a na konci pracovného dňa ako aj pred jedlom, fajčením alebo návštevou toalety si dôkladne umyte ruky, predlaktie a tvár. Zaisťte, aby sa v blízkosti pracoviska nachádzali prostriedky na výplach očí a bezpečnostné sprchy.

- Ochrana dýchacích ciest

Ochrana dýchacieho ústrojenstva nie je v normálnom prípade potrebná, ak je k dispozícii dostatočne prirodzené alebo lokálne odvetranie na kontrolu expozície. V prípade nedostačujúceho vetrania noste ochranný dýchací prístroj. Správny výber ochrany dýchacieho ústrojenstva závisí od aplikácie, použitých chemikálií a stavu ochranného výstroja. Bezpečnostné opatrenia a výber vykonajte pri zohľadnení miestnych pracovných podmienok.

- Ochrana zraku

Ochranné okuliare s postrannou ochranou



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s
NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) č. 453/2010

Sulnit RT 12

vydané výrobcom: 4.3.2015
verzia originálnej KBÚ: 5_GER/DE
preložené: 20.6.2015
strana 5 z 13

- Ochrana rúk / pokožky

Všeobecné informácie:

Z dôvodu, že sa špecifické pracovné prostredia a manipulácia s materiálmi odlišujú, mali by sa pre každé použitie vyvinúť bezpečnostné postupy. Správny výber ochranných rukavíc závisí od chemikálií, s ktorými sa narába a od podmienok práce a používania. Väčšina rukavíc zabezpečuje ochranu len počas obmedzeného času predtým, ako sa musia zahodiť a nahradiť (dokonca aj najlepšie odolné chemické rukavice sa rozpadnú po opakovaných vystaveniach chemikáliám). Rukavice by sa mali vyberať po konzultácii s dodávateľom/výrobcom a malo by sa brať do úvahy kompletné zhodnotenie pracovných podmienok.

Odporúčané: nitrilové rukavice.

Doba prieniku:

Údaje o dobe prieniku vytvárajú výrobcovia rukavíc v rámci laboratórnych testovacích podmienok a informujú o tom, ako dlho sa dá očakávať, že rukavica bude zabezpečovať efektívnu ochranu pred preniknutím. Pri sledovaní odporúčaní k dobe prieniku je dôležité, aby sa zobraли do úvahy skutočné podmienky na pracovisku. Dodávateľa rukavíc vždy požiadajte o aktuálne technické informácie o dobách prieniku pre odporúčaný typ rukavice. Naše odporúčania k výberu rukavíc sú nasledujúce:

Nepretržitý kontakt:

Rukavice s minimálnou dobou prieniku 240 minút, prípadne >480 minút, ak sa dajú získať vhodné rukavice.

Ak vhodné rukavice nie sú dostupné v danej úrovni ochrany, môžu byť prijateľné rukavice s kratšími dobami prieniku, pokiaľ sa určia a dodržiavajú vhodné časy údržby a výmeny rukavíc.

Krátkodobá ochrana/ochrana pred rozstreknutím:

Odporúčané doby prieniku podľa informácií vyššie.

Uznáva sa, že pre krátkodobé prechodné vystavenia sa môžu bežne používať rukavice s kratšími dobami prieniku. Z tohto dôvodu sa musia určiť a prísne dodržiavať vhodné režimy údržby a výmeny.

Hrúbka rukavice:

Pre všeobecné použitie odporúčame rukavice s hrúbkou typicky vyššou ako 0,35 mm.

Je potrebné zdôrazniť, že hrúbka rukavice nepredstavuje bezprostredne dobrý ukazovateľ na určenie odolnosti rukavice na špecifickú chemikáliu, pretože efektívnosť prenikania rukavice bude závisieť od presného zloženia materiálu rukavice. Preto by sa výber rukavice mal tiež zakladať na zvážení požiadaviek a na znalostiach časov preniknutia.

Hrúbka rukavice sa môže tiež meniť, a to v závislosti od výrobcu rukavice, typu rukavice a modelu rukavice. Z tohto dôvodu by sa mali brať vždy do úvahy technické údaje výrobcu, aby sa zaručil výber najvhodnejšej rukavice pre danú úlohu.

Poznámka: V závislosti od vykonávanej aktivity sa pre určité úlohy môžu vyžadovať rukavice rôznej hrúbky. Napríklad:

- Tenšie rukavice (hrúbka 0,1 mm alebo menej) sa môžu požadovať tam, kde je potrebná vysoká úroveň manuálnej zručnosti. Avšak tieto rukavice za najpravdepodobnejších okolností poskytnú len krátkodobú ochranu a za bežných okolností by boli vhodné len na jednorazové použitie a následne by sa mali zlikvidovať.
- Hrubšie rukavice (hrúbka 3 mm alebo viac) sa môžu požadovať tam, kde existuje mechanické (ako aj chemické) riziko, t. j. na miestach, kde hrozí potenciál odrenia alebo prepichnutia.

- Ochrana kože

Používanie ochranných odevov je dobrý priemyslový postup. Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. Oblečte si ochranný odev a obuv, ktoré neprepúšťajú chemické látky alebo olej. Bavlnené alebo polyesterovo bavlnené kombinézy budú zaisťovať iba proti povrchovej kontaminácii, ktorá sa nevsiakne pokožkou. Kombinézy by sa mali prať pravidelne. Keď je nebezpečenstvo expozície pokožky vysoké (napríklad pri čistení vyliatí alebo keď tu je nebezpečenstvo postriekania), potom sa budú vyžadovať protichemické zástery a/alebo nepremokavé chemické kombinézy a topánky.

Kontrola environmentálnej expozície

Emisie z odvetrania a technologických zariadení je potrebné kontrolovať, aby sa zaistilo, že vyhovujú požiadavkám environmentálnych zákonov. V niektorých prípadoch môže byť potrebné nainštalovať pračky vzduchu, filtre a iné technické zariadenia na zníženie emisií na akceptovateľné hodnoty.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Vzhľad | kvapalina |
| Farba | jantárovo žltá |
| Zápach | mierny |
| Prah zápachu | údaj neuvedený |
| pH: | neaplikovateľné |
| Teplota topenia/tuhnutia [°C] | -24 |
| Teplota varu/destilačný rozsah [°C] | údaj neuvedený |
| Teplota vzplanutia [°C] | 175 (otvorený téglik, Cleveland) |
| Rýchlosť odparovania | údaj neuvedený |
| Horľavosť | horľavý |



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s
NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) č. 453/2010

Sulnit RT 12

vydané výrobcom: 4.3.2015
verzia originálnej KBÚ: 5_GER/DE
preložené: 20.6.2015
strana 6 z 13

| | | |
|--|----------------|--------------|
| Horné/dolné limity výbušnosti | údaj neuvedený | |
| Tlak pár [kPa] pri 20 °C | údaj neuvedený | |
| Hustota pár | údaj neuvedený | |
| Relatívna hustota [g/cm ³] pri 15 °C | < 1 | |
| Rozpustnosť vo vode | nerozpustný | |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | údaj neuvedený | |
| Teplota samovznietenia | údaj neuvedený | |
| Teplota rozkladu | údaj neuvedený | |
| Viskozita kinematická [mm ² /s] | 13 | (pri 40 °C) |
| | 3,15 | (pri 100 °C) |
| Výbušné vlastnosti | údaj neuvedený | |
| Oxidačné vlastnosti | údaj neuvedený | |

9.2. Iné informácie

žiadne

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Špecifické dáta nie sú k dispozícii, pozrite aj v odseku 10.4. a 10.5.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný pri použití a skladovaní podľa určenia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnom skladovaní a normálnom použití nedochádza k nebezpečným reakciám.

Pri normálnom skladovaní nedochádza k nebezpečnej polymerizácii.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Všetky možné zdroje zapálenie (iskry, plameň). Nadmerný ohrev.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné materiály.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Proti použitiu a skladovaní podľa určenia nedochádza k rozkladu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Možné expozičné cesty

dermálne, vdýchnutím.

Možné akútne účinky na zdravie

Po vdýchnutí

vdýchnutie výparov za normálnych podmienok okolia nie je z dôvodu nízkeho tlaku pary zvyčajne žiaden problém.

Po požití

nebezpečenstvo aspirácie pri prehnutí – škodlivý až smrteľný, ak kvapalina vnikne do pľúc

Expozícia stykom s pokožkou

odmasťujúci účinok na pokožku, môže spôsobiť vysušenie a podráždenie.

Expozícia stykom s okom

nie sú známe žiadne osobitné účinky alebo nebezpečenstvá.

Symptómy v súvislosti s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

Po vdýchnutí

žiadne špecifické údaje

Po požití

nevoľnosť, zvracanie

Expozícia stykom s pokožkou

podráždenie, vysušenie, vznik trhlín

Expozícia stykom s okom

žiadne špecifické údaje

Oneskorené alebo okamžité účinky ako aj chronické účinky po krátkodobej alebo dlhodobej expozícii

Po vdýchnutí

intenzívna expozícia v dôsledku inhalácie kvapiek vo vzduchu alebo aerosólov môže viesť k podráždeniu dýchacích ciest

Po požití

prehĺtnutie väčšieho množstva spôsobuje nevoľnosť a hnačku

Expozícia stykom s pokožkou

dlhodobý /opakovaný styk s pokožkou môže pokožku vysušiť a viesť k podráždeniu pokožky a vzniku dermatitídy



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s
NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) č. 453/2010

Sulnit RT 12

vydané výrobcom: 4.3.2015
verzia originálnej KBÚ: 5_GER/DE
preložené: 20.6.2015
strana 7 z 13

Expozícia stykom s okom

môže viesť k prechodnému podráždeniu očí (začervenanie, prechodné pálenie), nespôsobuje ale dlhodobejšie alebo trvalé následky.

Možné chronické účinky na zdravie

Všeobecné Dlhodobá /opakovaná expozícia môže spôsobiť odmastenie, vysušenie alebo popraskanie pokožky a viesť k vzniku trhlín alebo dermatitíde.

Karcinogenita nie sú známe žiadne osobitné účinky alebo nebezpečenstvá

Mutagenita nie sú známe žiadne osobitné účinky alebo nebezpečenstvá

Teratogenita nie sú známe žiadne osobitné účinky alebo nebezpečenstvá

Plodnosť nie sú známe žiadne osobitné účinky alebo nebezpečenstvá

Toxikologické údaje o zložkách

nie sú k dispozícii

Toxikologické údaje pre zmes

nie sú k dispozícii

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Nie je klasifikovaný ako škodlivý pre vodné organizmy

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

pravdepodobne biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

neuvedené.

12.4. Mobilita v pôde

Nie je prchavý, kvapalina, nerozpustná vo vode. Uniknutá kvapalina môže vniknúť do pôdy a spôsobiť znečistenie pôdy alebo vôd.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neaplikovateľné

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Na hladine vody vytvára film, ktorý zabraňuje prestupu kyslíka do vody, čo môže spôsobiť uhynutie vodných organizmov.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Vzniku odpadov je podľa možnosti treba zamedziť alebo ho minimalizovať.

Prázdne zásobníky môžu obsahovať zvyšky produktu. Zvyšky zo zásobníkov nesmú byť vylievané do kanalizácie.

Odpady a zásobníky je potrebné nechať bezpečne zlikvidovať.

Zneškodnenie tohto produktu a vedľajších produktov sa musí vykonať za rešpektovania požiadaviek ochrany životného prostredia a zákonov o zneškodňovaní odpadov. Produkty nevhodné na recykláciu nechajte zlikvidovať v akreditovanom podniku. Zamedzte šíreniu a úniku materiálu ako aj jeho kontaktu s pôdou, vodami, kanalizáciou.

Kategorizácia zmesi ako odpadu

Katalógové číslo odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov: 12 01 07 / minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov

Nebezpečný odpad.

Použitie na iný účel môže spôsobiť priradenie iného čísla odpadu.

Kategorizácia obalov ako odpadu

Katalógové číslo odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov: 15 01 10 / Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.

Zneškodnenie v akreditovanom podniku likvidácie odpadov. Ak je to možné, je potrebné recyklovať. Prázdne obaly predstavujú požiarne riziko, pretože môžu obsahovať zápalné zvyšky a výpary produktu. Prázdne obaly nikdy nerezať plameňom, neletovať ani nezvárať. Zamedzte vytečeniu a šíreniu uvoľneného materiálu ako aj jeho kontaktu s pôdou, vodami, odtokmi a odpadovou kanalizáciou.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

| | | ADR/RID | IMDG/GGVSee | ICAO-TI a IATA-DGR |
|-------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| 14.1. | Číslo OSN | neklasifikovaný | neklasifikovaný | neklasifikovaný |
| 14.2. | Správne expedičné označenie OSN | - | - | - |
| 14.3. | Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu | - | - | - |
| 14.4. | Obalová skupina | - | - | - |
| 14.5. | Nebezpečnosť pre životné prostredie | Nie | Nie | nie |



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s
NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) č. 453/2010

Sulnit RT 12

vydané výrobcom: 4.3.2015
verzia originálnej KBÚ: 5_GER/DE
preložené: 20.6.2015
strana 8 z 13

| | | ADR/RID | IMDG/GGVSee | ICAO-TI a IATA-DGR |
|-------|---|---------------------|-------------|--------------------|
| 14.6. | Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Nie sú k dispozícii | | |
| 14.7. | Dodatočné informácie | - | - | - |

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
- Nariadenie komisie (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z.
- Zákon o odpadoch č. 223/2001 Z.z.
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie komisie (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré bude ešte potrebné vykonať hodnotenie chemickej bezpečnosti.

16. INÉ INFORMÁCIE

Revízie: revízia slovenskej verzie z r. 2009 – prispôbenie na požiadavky CLP

Vysvetlivky klasifikácie zložiek podľa 67/548/EHS:

Xi - dráždivý

N - nebezpečný pre životné prostredie

Úplné znenie R-viet pre zložky podľa 67/548/EHS:

R36/38 Dráždi oči a pokožku.

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Vysvetlivky klasifikácie zložiek podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008:

| | | |
|-------------------|---|--|
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2, chronické | |
| Asp. Tox. 1 | Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 | |
| Eye Irrit. 2 | Podráždenie očí, kategória 2 | |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivosť kože, kategória 2 | |

Výstražné upozornenie pre zložky podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008:

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie

Informácie o použití si prečítajte v technickom liste produktu.

Určené len pre profesionálnych užívateľov.

Vyhlasenie:

Boli uskutočnené všetky primerané vykonateľné kroky na zaistenie toho, aby tento dátový list a v ňom uvedené informácie týkajúce sa zdravia, bezpečnosti a životného prostredia boli presné v čase uvedeného dátumu. Vo vzťahu k presnosti a úplnosti dát a informácií v tomto dátovom liste nie sú poskytované žiadne záruky ani prísľuby, ani výslovne ani mlčky.

Údaje a poskytnuté rady platia pre prípad, keď bol produkt predaný pre uvedené použitie (použitia). Produkt by nemal byť použitý pre iné, ako uvedené aplikácie bez toho, že by toto bolo s nami vopred konzultované.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s
NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) č. 453/2010

Sulnit RT 12

vydané výrobcom: 4.3.2015

verzia originálnej KBÚ: 5_GER/DE

preložené: 20.6.2015

strana 9 z 13

Užívateľ je povinný tento produkt prekontrolovať a bezpečne používať a dodržiavať všetky platné zákony a predpisy. Koncern BP nepreberá zodpovednosť za škody alebo zranenia vyplývajúce z použitia, ktoré nezodpovedá uvedenému produktovému použitiu materiálu, ďalej vyplývajúce z nedodržania odporúčaní alebo z rizík, ktoré sú neoddeliteľne spojené s povahou materiálu. Kupujúci produktu za účelom jeho dodávania tretej strane na použitie pri práci sú povinní vykonať všetky nevyhnutné kroky na zaistenie stavu, aby všetky osoby manipulujúce alebo používajúce produkt mali k dispozícii informácie uvedené v tejto karte. Zamestnávateľia sú povinní vysvetliť spolupracovníkom a ostatným osobám, ktoré môžu byť postihnuté rizikami popísanými v tejto karte, všetky preventívne opatrenia, ktoré je potrebné prijať.

Tento dokument nie je zostavený za účelom osvedčenia kvality.

Riadenie dokumentácie (hodí sa označiť krížikom):

- Tento výtlačok KBÚ je riadený dokument.
- Tento výtlačok KBÚ je neriadený dokument.



Identifikácia látky alebo zmesi

| | |
|-------------------|-------------------|
| Definícia výrobku | Zmes |
| Kód | 459920-DE04 |
| Názov výrobku | Aral Sulnit RT 12 |

Časť 1: Názov

| | |
|------------------------------------|--|
| Stručný názov scenára expozície | Používanie mazív v otvorených vysokoenergetických procesoch – priemyselné |
| Zoznam deskriptorov použitia | Názov určeného použitia: Používanie mazív v otvorených vysokoenergetických procesoch – priemyselné Kategória procesu: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC17 Oblasť koncového použitia: SU03 Následná životnosť relevantná pre dané použitie: nie. Kategória úniku do životného prostredia: ERC04 Špecifická kategória uvoľnenie do prostredia: ATIEL-ATC SPERC 4.Fi.v1 |

Procesy, úlohy, činnosti, v ktorých sa látka vyskytuje

Týka sa mazív v otvorených vysokoenergetických procesoch, napríklad rýchlo otáčkové stoje, ako valcovanie / tvárnenie kovov alebo kvapaliny na obrábanie kovov na úber materiálu alebo brúsenie. Zahŕňa skladovanie príslušného výrobku, prenosy materiálu, odoberanie vzorky a údržbové činnosti.

Časť 2: Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík

Časť 2.1: Kontrola expozície pracovníka
Nie je k dispozícii žiadny expozičný scenár

Prispievajúce scenáre: Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík

Časť 2.2: Kontrola expozície do životného prostredia

| | |
|--|---|
| Použité množstvá: Tonáž EÚ látky s určeným rizikom za rok:: | 2.05E+02 t/rok |
| Frekvencia a trvanie použitia: Dni emisií (dni/rok): | 300 |
| Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika:: Lokálny faktor zriadenia v sladkej vode: Lokálny faktor zriadenia v morskej vode: | 10 100 |
| Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú environmentálnu expozíciu: | Proces založený na vode (olej vo vodnej emulzii) alebo čistý olej (bez obsahu vody) |
| Uvoľnená časť do vzduchu (po typickom RMM na mieste) | 1.00E-04 |
| Uvoľnená časť z procesu do pôdy (po typickom RMM na mieste) | 1E-03 |
| Uvoľnená časť z procesu do odpadových vôd ((po typickej RMM na mieste a pred čistiarnou odpadových vôd): | 0,001 |
| Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu:: | Bežná prax sa mení od areálu k areálu, preto sa použili konzervatívne odhady únikov z procesu. |
| Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktorých cieľom je znížiť alebo obmedziť vypúšťanie emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy: | Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do areálových odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. U miest používateľov sa predpokladá, že budú vybavené odlučovačmi oleja/vody a odpadovej vody, ktoré sa budú vypúšťať cez čistiareň odpadových vôd podľa plánu. |



| | |
|---|--|
| Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie/obmedzovanie vypúšťania z daného miesta: | Neaplikujte priemyselné kaly do prírodných pôd. Kal by sa mal zlikvidovať v spaľovni, uložiť do uzavretých priestorov, alebo rekultivovať. |
| Podmienky a opatrenia súvisiace s komunálnou čističkou odpadových vôd: | |
| Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom čistenia odpadových vôd v objekte (%): | 0.092 |
| Predpokladaný prietok domácej čistiarne odpadových vôd (m3/d) | 2.00E+3 |
| Maximálna prípustná areálová tonáž (M_{Safe}) na základe únikov po celkovom odstránení čistením odpadových vôd (kg/d) – ako produkt: | 133 |
| Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu: | Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo štátnymi predpismi. |
| Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadu: | Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo štátnymi predpismi. |

Časť 3 :: Odhad expozície

Odhad expozície a odkaz na jeho zdroj - životné prostredie

Hodnotenie expozície (životné prostredie): Použitý model ECETOC TRA- (schválenie máj 2010).

Odhad expozície a odkaz na jeho zdroj - pracovníci

Hodnotenie expozície (človek): Neexistuje žiaden expozičný scenár, pretože tento produkt nie je klasifikovaný ako škodlivá pre zdravie človeka.

Časť 4: Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom

| | |
|---------------------------|--|
| Životné prostredie | Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôbovanie na príslušný rozsah. Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli SpERC. Ak prispôbenie rozsahu odhalí situáciu nie bezpečného používania (t.j. RCR > 1), sú potrebné ďalšie opatrenia manažmentu rizík, alebo hodnotenie chemickej bezpečnosti, špecifické pre daný areál. Ďalšie informácie nájdete na adrese www. ATIEL.org/REACH_GES |
| Zdravie | Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prínajmenšom ekvivalentnej úrovni.. |



Identifikácia látky alebo zmesi

| | |
|-------------------|-------------------|
| Definícia výrobku | Zmes |
| Kód | 459920-DE04 |
| Názov výrobku | Aral Sulnit RT 12 |

Časť 1: Názov

| | |
|------------------------------------|---|
| Stručný názov scenára expozície | Používanie mazív v otvorených vysokoenergetických procesoch – profesionálne |
| Zoznam deskriptorov použitia | Názov určeného použitia: Používanie mazív v otvorených vysokoenergetických procesoch – profesionálne Kategória procesu: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC17 Oblasť koncového použitia: SU22 Následná životnosť relevantná pre dané použitie: nie. Kategória úniku do životného prostredia: ERC08a Špecifická kategória uvoľnenie do prostredia: ATIEL-ATC SpERC 8.7c.v1 |

| | |
|---|--|
| Procesy, úlohy, činnosti, v ktorých sa látka vyskytuje | Týka sa mazív v otvorených vysokoenergetických procesoch, napríklad rýchlo otáčkové stoje, ako valcovanie / tvárnenie kovov alebo kvapaliny na obrábanie kovov na úber materiálu alebo brúsenie. Zahŕňa skladovanie príslušného výrobku, prenosy materiálu, odoberanie vzorky a údržbové činnosti. |
|---|--|

Časť 2: Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík

Časť 2.1: Kontrola expozície pracovníka
Nie je k dispozícii žiadny expozičný scenár

Prispievajúce scenáre: Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík

Časť 2.2: Kontrola expozície do životného prostredia

| | |
|--|--|
| Použitie množstvá: Tonáž EÚ látky s určeným rizikom za rok:: | 2.05E+02 t/rok |
| Frekvencia a trvanie použitia: Dni emisií (dni/rok): | 365 |
| Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika:: Lokálny faktor zriadenia v sladkej vode: Lokálny faktor zriadenia v morskej vode: | 10 100 |
| Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú environmentálnu expozíciu: | Emisie do vody sú zanedbateľné, pretože kontakt prebieha bez prítomnosti vody |
| Uvoľnená časť do vzduchu (po typickom RMM na mieste) | 1.00E-04 |
| Uvoľnená časť z procesu do pôdy (po typickom RMM na mieste) | 0 |
| Uvoľnená časť z procesu do odpadových vôd (po typickej RMM na mieste a pred čistiarňou odpadových vôd): | 2.00E-11 |
| Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu:: | Bežná prax sa mení od areálu k areálu, preto sa použili konzervatívne odhady únikov z procesu. |
| Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktorých cieľom je znížiť alebo obmedziť vypúšťania emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy: | Zabránite vypúšťaniu nerozpustenej látky do areálových odpadových vôd, alebo ju z nich spätne získavajte. U miest používateľov sa predpokladá, že budú vybavené odlučovacími oleja/vody a odpadovej vody, ktoré sa budú vypúšťať cez čistiareň odpadových vôd podľa plánu. |



Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie/obmedzovanie vypúšťania z daného miesta:

Neaplikujte priemyselné kaly do prírodných pôd. Kal by sa mal zlikvidovať v spaľovni, uložiť do uzavretých priestorov, alebo rekultivovať.

Podmienky a opatrenia súvisiace s komunálnou čističkou odpadových vôd:

Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom čistenia odpadových vôd v objekte (%):

0.092

Predpokladaný prietok domácej čistiarne odpadových vôd (m³/d)

2.00E+3

Maximálna prípustná areálová tonáž (M_{Safe}) na základe únikov po celkovom odstránení čistením odpadových vôd (kg/d) – ako produkt:

9369

Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu:

Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo štátnymi predpismi.

Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadu:

Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo štátnymi predpismi.

Časť 3 :: Odhad expozície

Odhad expozície a odkaz na jeho zdroj - životné prostredie

Hodnotenie expozície (životné prostredie):

Použitý model ECETOC TRA- (schválenie máj 2010).

Odhad expozície a odkaz na jeho zdroj - pracovníci

Hodnotenie expozície (človek)

Neexistuje žiaden expozičný scenár, pretože tento produkt nie je klasifikovaný ako škodlivá pre zdravie človeka.

Časť 4: Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom

Životné prostredie

Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôbovanie na príslušný rozsah. Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli SpERC. Ak prispôbenie rozsahu odhalí situáciu nie bezpečného používania (t.j. RCR > 1), sú potrebné ďalšie opatrenia manažmentu rizík, alebo hodnotenie chemickej bezpečnosti, špecifické pre daný areál. Ďalšie informácie nájdete na adrese [www. ATIEL.org/REACH_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

Zdravie

Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni..