

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 12.01.2016

Verzia 19.3

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	822251
Názov výrobku	Acetón EMPLURA®
registračné číslo REACH	01-2119471330-49-XXXX
Č. CAS	67-64-1

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

Identifikované použitia	Rozpúšťadlo, Chemikália pre syntézu V súlade s podmienkami uvedenými v prílohe tejto karty bezpečnostných údajov.
-------------------------	--

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, FNsP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava * Tel: +421 (0)2 54-774-166

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavá kvapalina, Kategória 2, H225
Podráždenie očí, Kategória 2, H319
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Centrálny nervový systém, H336

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

Klasifikácia (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

F	Veľmi horľavý	R11
Xi	Dráždivý	R36
		R66
		R67

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822251
Názov výrobku Acetón EMPLURA®

Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P240 Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.
Odozva
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
Skladovanie
P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Redukované označenie (≤125 ml)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Indexové č. 606-001-00-8

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.1 látka

Vzorec	CH ₃ COCH ₃	C ₃ H ₆ O (Hill)
Indexové č.	606-001-00-8	
Č.EK	200-662-2	
Molová hmotnosť	58,08 g/mol	

Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS	Registračné číslo	Klasifikácia
acetón (<= 100 %)		

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1 907/2006, Príloha XIII.

67-64-1	01-2119471330-49-XXXX
---------	-----------------------

Horľavá kvapalina, Kategória 2, H225
Podráždenie očí, Kategória 2, H319
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, H336

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822251
Názov výrobku Acetón EMPLURA®

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

Nebezpečné zložky (1999/45/ES)

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Klasifikácia

acetón (<= 100 %)

67-64-1 F, Veľmi horľavý; R11

Xi, Dráždivý; R36

R66

R67

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

3.2 Zmes

Nepoužiteľné

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou.

Po vniknutí do očí: oči vypláchnite veľkým množstvom vody a privolajte o čného lekára.

Po požití: Pozor, ak obeť zvracia. Riziko vdýchnutia! Udržiavajte voľné dýchacie cesty. Možné zlyhanie pľúc po vdýchnutí vývratkov. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

dráždivé účinky, Ospalosť, Závraty, narkóza, nauzea, Zvracanie, Žalúdočné/črevné poruchy, Bolest' hlavy, ospalosť, Slinenie, Kóma

Riziko zákalu rohovky.

Vysušovací účinok, ktorý spôsobuje drsnú a popraskanú pokožku.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5. Protipožiarna opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhličitý (CO2), Pena, Suchý prášok

Nevhodné hasiace prostriedky

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavý.

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe.

Vytvára výbušné zmesi so vzduchom pri normálnych teplotách.

Pozor na šlahajúce plamene.

V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.

5.3 Rady pre požiarnikov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822251
Názov výrobku Acetón EMPLURA®

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Nezostávajúce v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

Ďalšie informácie

Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru. Odstráňte obal z nebezpečnej zóny a ochladte ho vodou.

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Zabráňte kontaktu s látkou. Nevdychujte výpary, aerosol. Zabezpečte primerané vetranie. Uschovávajúce mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka.

Rada pre pohotovostný personál: Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Nebezpečenstvo výbuchu.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeňte a odčerpajte.

Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10).

Odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemizorb®). Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Pracujte pod digestorom. Nevdychujte látku/zmes. Zabráňte vytváraniu výparov/aerosólov.

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom

Uschovávajúce mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Hygienické opatrenia

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky

Uschovávajúce nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Uschovávajúce mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Chránená pred svetlom.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozrite si scenár expozície v prílohe tejto karty bezpečnostných údajov materiálu.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

822251
Acetón EMPLURA®

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Zložka

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
<i>acetón (67-64-1)</i>			
EU ELV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	500 ppm 1.210 mg/m ³	
SLK NPHV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	500 ppm 1.210 mg/m ³	

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

DNEL pracovníka, akútne	Lokálne účinky	inhalácia	2420 mg/m ³
DNEL pracovníka, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	186 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL pracovníka, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	1210 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	62 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	200 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	ústne	62 mg/kg Telesná hmotnosť

Odporúčané monitorovacie procesy

Spôsoby merania ovzdušia pracoviska musia vyhovovať požiadavkám noriem D IN EN 482 a DIN EN 689.

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

PNEC Sladká voda	10,6 mg/l
PNEC Morská voda	1,06 mg/l
PNEC Sladkovodný sediment	30,4 mg/kg
PNEC Morský sediment	3,04 mg/kg
PNEC Pôda	29,5 mg/kg
PNEC Čistička odpadových vôd	100 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostniť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok. Pozrite si kapitolu 7.1.

Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare

Ochrana rúk

úplný kontakt:

Materiál rukavíc: butylkaučuk
Hrúbka rukavíc: 0,7 mm

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822251
Názov výrobku Acetón EMPLURA®

postriekanie: Doba prieniku: > 480 min
Materiál rukavíc: prírodný latex
Hrúbka rukavíc: 0,6 mm
Doba prieniku: > 10 min

Použité ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 898 Butoject® (úplný kontakt), KCL 706 Lapren® (postriekanie). Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN374 na vzorkách odporúčaných druhov rukavíc.

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

Iné ochranné prostriedky
Ohňovzdorný antistatický odev.

Ochrana dýchacích ciest
potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.
Odporúčaný typ filtra: Filter AX (EN 371)
Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

Kontroly environmentálnej expozície

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.
Nebezpečenstvo výbuchu.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	kvapalina
Farba	bezfarebný
Zápach	ako ovocie
Prahová hodnota zápachu	0,1 - 662,5 ppm
pH	5 - 6 pri 395 g/l 20 °C
Teplotu tavenia	-95,4 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	56,2 °C pri 1.013 hPa
Teplota vzplanutia	< -20 °C Metóda: DIN 51755 Part 1
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822251
Názov výrobku Acetón EMPLURA®

Dolný výbušný limit	2,6 %(V)
Horný výbušný limit	12,8 %(V)
Tlak pár	233 hPa pri 20 °C
Relatívna hustota pár	2,01
Hustota	0,79 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	pri 20 °C rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	log Pow: -0,24 (experimentálna) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu. (Lit.)
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Destilovateľná v nerozloženom stave pri normálnom tlaku.
Viskozita, dynamická	0,32 mPa.s pri 20 °C
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

9.2 Iné údaje

Teplota vzplanutia	465 °C DIN 51794
Vodivosť	0,01 μS/cm pri 20 °C

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.2 Chemická stabilita

Citlivosť na svetlo

Citlivý na vzduch.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov alebo výparov s:

kyselina chrómsírová, chromylchlorid, etanolamín, Fluór, Silné oxidačné činidlá, silne redukčné činidlá, Kyselina dusičná, oxid chrómový

Riziko výbuchu s:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822251
Názov výrobku Acetón EMPLURA®

oxyhalidy nekovov, halogén-halogénové zlúčeniny, Chloroform, nitračná kyselina (zmes H₂SO₄ a HNO₃), nitrozylové zlúčeniny, peroxid vodíka, halogénové oxidy, organické nitrozlučeniny, peroxidové zlúčeniny

Exotermická reakcia s:

Bróm, Alkalické kovy, alkalické hydroxidy, Halogénovaný uhľovodík, Dihlorid sírny, oxychlorid fosforečný

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Mierne zahriatie.

10.5 Nekompatibilné materiály

guma, rôzne plasty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita

LD50 Potkan: 5.800 mg/kg

(ECHA)

Symptómy: Žalúdočné/črevné poruchy, Riziko vdýchnutia pri vracaní., Možné zlyhanie pľúc po vdýchnutí vývratkov.

Akútna toxicita pri vdýchnutí

LC50 Potkan: 76 mg/l; 4 h ; Para

(Lit.)

Symptómy: podráždenie slizníc
absorpcia

Akútna dermálna toxicita

LD50 Králik: 20.000 mg/kg

(IUCLID)

Podráždenie pokožky

Králik

Výsledok: žiadne podráždenie

Externá karta bezpečnostných údajov

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Podráždenie očí

Králik

Výsledok: Podráždenie očí

Externá karta bezpečnostných údajov

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Riziko zákalu rohovky.

Senzibilizácia

Maximalizačný test (GPMT) Morča

Výsledok: negatívny

(ECHA)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822251
Názov výrobku Acetón EMPLURA®

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicita in vivo

Test mikrojadra

Výsledok: negatívny

(Národný toxikologický program)

Genotoxicita in vitro

Mutagenita (test na bunkách cicavcov): aberácia chromozómov.

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 473

Test podľa Amesa

Salmonella typhimurium

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 471

Karcinogenita

Nevykázali karcinogénne účinky pri pokusoch na zvieratách. (IUCLID)

Reprodukčná toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Teratogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

11.2 Ďalšie informácie

Po absorpcii:

Bolesť hlavy, Slinenie, nauzea, Zvracanie, Závraty, narkóza, Kóma

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby

LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový): 5.540 mg/l; 96 h
(Lit.)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 6.100 mg/l; 48 h
(Lit.)

EC5 E. sulcatum: 28 mg/l; 72 h

(maximálna povolená toxická koncentrácia) (Lit.)

Toxicita pre riasy

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) M. aeruginosa: 530 mg/l; 8 d

Analytické monitorovanie: nie

DIN 38412

(maximálna povolená toxická koncentrácia) (IUCLID)

Toxicita pre baktérie

EC50 aktivovaný kal: 59 - 67,4 mg/l; 30 min

(Lit.)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

822251
Acetón EMPLURA®

EC5 *Pseudomonas putida* (Baktéria rodu): 1.700 mg/l; 16 h
(maximálna povolená toxická koncentrácia) (IUCLID)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

91 %; 28 d
(IUCLID)

Ľahko biologicky odbúrateľný.

Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
1.850 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
2.070 mg/g

(IUCLID)

Teoretická spotreba kyslíka (TSK)
2.200 mg/g

(Lit.)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda
log Pow: -0,24
(experimentálna)

Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu. (Lit.)

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1 907/2006, Príloha XIII.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822251
Názov výrobku Acetón EMPLURA®

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Metódy spracovania odpadu

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Ch emikálie ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S n evyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke www.retrologistik.com. Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s.

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Pozemná preprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN	UN 1090
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ACETONE
14.3 Trieda	3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	D/E

Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

Letecká doprava (IATA)

14.1 Číslo OSN	UN 1090
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ACETONE
14.3 Trieda	3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nie

Doprava po mori (IMDG)

14.1 Číslo OSN	UN 1090
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ACETONE
14.3 Trieda	3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
EmS	F-E S-D

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822251
Názov výrobku Acetón EMPLURA®

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC
Nie je relevantné

ODDIEL 15. Regulačné informácie

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

Nariadenia EÚ

Legislatíva o SEVESO III
nebezpečenstve HORĽAVÉ KVAPALINY
významnejších nehôd P5c
Množstvo 1: 5.000 t
Množstvo 2: 50.000 t

Pracovné obmedzenia Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré neregulované
poškodzujú ozónovú vrstvu

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho neregulované
parlamentu a Rady z 29. apríla 20 04 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie $\geq 0,1 \%$ (w/w).

Národná legislatíva

Skladovacia trieda 3

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

ODDIEL 16. Iné informácie

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

R11 Veľmi horľavý.
R36 Dráždi oči.
R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Odporúčania na odbornú prípravu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

822251
Acetón EMPLURA®

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

Označovanie

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

P210 Uchovávajúte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P240 Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

Odozva

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Skladovanie

P403 + P233 Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú.

Označovanie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

<i>Symbol(y)</i>	F	Veľmi horľavý
	Xi	Dráždivý
<i>R - veta(y)</i>	11-36-66-67	Veľmi horľavý. Dráždi oči. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
<i>S - veta(y)</i>	9-16-26-46	Uchovávajúte nádobu na dobre vetranom mieste. Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Č.EK 200-662-2 Označenie ES

Redukované označenie (≤125 ml)

<i>Symbol(y)</i>	F	Veľmi horľavý
	Xi	Dráždivý

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

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

Regionálne zastúpenie

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava * Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax: +421 (0)2 49-267-777 * E-mail: merck@merck.sk

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	822251
Názov výrobku	Acetón EMPLURA®

Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnóm stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.

EXPOZIČNÝ SCENÁR 1 (Priemyselné použitie)

1. Priemyselné použitie (Rozpúšťadlo, Chemikália pre syntézu)

Sektory konečného použitia

- SU 3* Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
- SU 9* Výroba čistých chemikálií
- SU 10* Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin)

Kategória chemického produktu

- PC19* Medziprodukt
- PC21* Laboratórne chemikálie

Kategórie procesu

- PROC1* Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície
- PROC2* Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou
- PROC3* Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)
- PROC4* Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície
- PROC5* Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/ alebo značný styk)
- PROC8a* Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach
- PROC8b* Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach
- PROC9* Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
- PROC10* Použitie valčekov a štetcov
- PROC14* Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačaním, tvorbou peliet
- PROC15* Použitie vo forme laboratórneho činidla

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia

- ERC1* Výroba látok
- ERC2* Formulovanie prípravkov
- ERC4* Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov
- ERC6a* Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov)
- ERC6b* Priemyselné použitie reaktívnych pomôcok pri spracovaní
-

2. Prispievajúce situácie: Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC1

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste	10550 t
Denné množstvá na mieste (Msafe)	29,31 t

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Rýchlosť toku	18.000 m ³ /d
Riediacy Faktor (rieka)	10

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisných dní za rok	360
Emisie alebo faktor uvoľnenia:	5 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV – Dodatok
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822251
Názov výrobku Acetón EMPLURA®

vzduch
Emisie alebo faktor uvoľnenia: 6 %
voda
Emisie alebo faktor uvoľnenia: 0,01 %
pôda

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd Štandardná priemyselná veľkosť
Prietoková rýchlosť vody z 2.000 m³/d
čistiarne odpadových vôd
Účinnosť (opatrenia) 88 %

2.2 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC2

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste 31650 t

Denné množstvá na mieste 87,92 t
(Msafe)

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Rýchlosť toku 18.000 m³/d
Riediaci Faktor (rieka) 10

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisných dní za rok 360
Emisie alebo faktor uvoľnenia: 2,5 %
vzduch
Emisie alebo faktor uvoľnenia: 2 %
voda
Emisie alebo faktor uvoľnenia: 0,01 %
pôda

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd Štandardná priemyselná veľkosť
Prietoková rýchlosť vody z 2.000 m³/d
čistiarne odpadových vôd
Účinnosť (opatrenia) 88 %

2.3 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC4

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste 633 t

Denné množstvá na mieste 1,76 t
(Msafe)

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Rýchlosť toku 18.000 m³/d
Riediaci Faktor (rieka) 10

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV – Dodatok
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822251
Názov výrobku Acetón EMPLURA®

Počet emisných dní za rok	360
Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch	100 %
Emisie alebo faktor uvoľnenia: voda	100 %
Emisie alebo faktor uvoľnenia: pôda	5 %

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd	Štandardná priemyselná veľkosť
Prietoková rýchlosť vody z čistiarne odpadových vôd	2.000 m3/d
Účinnosť (opatrenia)	88 %

2.4 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC6a

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste	31650 t
Denné množstvá na mieste (Msafe)	87,92 t

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Rýchlosť toku	18.000 m3/d
Riediaci Faktor (rieka)	10

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisných dní za rok	360
Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch	5 %
Emisie alebo faktor uvoľnenia: voda	2 %
Emisie alebo faktor uvoľnenia: pôda	1 %

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd	Štandardná priemyselná veľkosť
Prietoková rýchlosť vody z čistiarne odpadových vôd	2.000 m3/d
Účinnosť (opatrenia)	88 %

2.5 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC6b

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste	12660 t
Denné množstvá na mieste (Msafe)	35,17 t

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Rýchlosť toku	18.000 m3/d
Riediaci Faktor (rieka)	10

Katalógové číslo 822251
Názov výrobku Acetón EMPLURA®

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisných dní za rok	360
Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch	0,1 %
Emisie alebo faktor uvoľnenia: voda	5 %
Emisie alebo faktor uvoľnenia: pôda	0,02 %

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd	Štandardná priemyselná veľkosť
Prietoková rýchlosť vody z čistiarne odpadových vôd	2.000 m3/d
Účinnosť (opatrenia)	88 %

2.6 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahrnuje obsah látky v produkte do 100%.
Fyzická forma (v čase použitia)	Silne prchavá kvapalina

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia	8 hodín / deň
---------------------	---------------

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorný	V interiéri s dobrou všeobecnou ventiláciou
---------------------	---

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície

Zahrnuje expozície až 8 hodín denne.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí.

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH

Ďalšie pokyny k správnej praxi	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.
--------------------------------	---

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

CS	Popis použitia	Msafe	Oddělení	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.1	ERC1	29,31 t/deň	Sladká voda	1	EUSES
2.2	ERC2	87,92 t/deň	Sladká voda	1	EUSES
2.3	ERC4	1,76 t/deň	Sladká voda	1	EUSES
2.4	ERC6a	87,92 t/deň	Sladká voda	1	EUSES
2.5	ERC6b	35,17 t/deň	Sladká voda	1	EUSES

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV – Dodatok
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

822251
Acetón EMPLURA®

Pracovníci

CS	Popis použitia	Trvanie expozície, trasa, účinek	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.6	PROC1	dlhodobé, inhalatívne, systémové	< 0,01	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	< 0,01	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	< 0,01	
2.6	PROC2	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,10	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	0,01	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,11	
2.6	PROC3	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,20	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	< 0,01	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,20	
2.6	PROC4	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,20	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	0,04	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,24	
2.6	PROC5	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,50	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	0,07	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,57	
2.6	PROC8a	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,50	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	0,07	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,57	
2.6	PROC8b	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,30	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	0,04	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,34	
2.6	PROC9	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,40	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	0,04	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,44	
2.6	PROC10	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,50	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	0,15	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,65	
2.6	PROC14	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,10	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	< 0,01	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,10	
2.6	PROC15	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,10	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	< 0,01	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,10	

Pre výpočet (pokiaľ nie je uvedené inak) boli použité štandardné parametre a účinnosti použitého modelu pre posúdenie expozície.

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

Pozrite si nasledovné dokumenty: ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Kapitola R.12: Systém deskriptorov použitia; ECHA Usmernenia pre následných užívateľov; ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Časť D: Príprava expozičného scenára, Časť E: Risk Characterisation a Časť G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Na odstupňovanie hodnotení expozície pracovníkov vykonávaných pomocou EC ETOC TRA použite ako pomôcku nástroj Merck SciDeEx® na adrese www.merckmillipore.com/scideex.

Pri zisťovaní rozsahu posúdení environmentálnej expozície si prosím pozrite nástroj ECT na <http://www.reachcentrum.eu/consortium/phenol-derivatives-reach-consortium-149.html>

Katalógové číslo 822251
Názov výrobku Acetón EMPLURA®

EXPOZIČNÝ SCENÁR 2 (Profesionálne použitie)

1. Profesionálne použitie (Rozpúšťadlo, Chemikália pre syntézu)

Sektory konečného použitia

SU 22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Kategória chemického produktu

PC21 Laboratórne chemikálie

Kategórie procesu

PROC15 Použitie vo forme laboratórneho činidla

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia

ERC2 Formulovanie prípravkov

ERC6a Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov)

ERC6b Priemyselné použitie reaktívnych pomôcok pri spracovaní

2. Prispievajúce situácie: Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC2

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste 31650 t

Denné množstvá na mieste 87,92 t
(Msafe)

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Rýchlosť toku 18.000 m³/d

Riediaci Faktor (rieka) 10

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisných dní za rok 360

Emisie alebo faktor uvoľnenia:
vzduch 2,5 %

Emisie alebo faktor uvoľnenia: 2 %

voda

Emisie alebo faktor uvoľnenia: 0,01 %

pôda

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd Štandardná priemyselná veľkosť

Prietoková rýchlosť vody z 2.000 m³/d

čistiarne odpadových vôd

Účinnosť (opatrenia) 88 %

2.2 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC6a

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste 31650 t

Denné množstvá na mieste 87,92 t
(Msafe)

Katalógové číslo 822251
Názov výrobku Acetón EMPLURA®

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Rýchlosť toku 18.000 m³/d
Riediaci Faktor (rieka) 10

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisných dní za rok 360
Emisie alebo faktor uvoľnenia:
vzduch 5 %
Emisie alebo faktor uvoľnenia:
voda 2 %
Emisie alebo faktor uvoľnenia:
pôda 1 %

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd Štandardná priemyselná veľkosť
Prietoková rýchlosť vody z
čistiarne odpadových vôd 2.000 m³/d
Účinnosť (opatrenia) 88 %

2.3 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC6b

Použitie množstvo

Ročné množstvá na mieste 12660 t

Denné množstvá na mieste 35,17 t
(Msafe)

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Rýchlosť toku 18.000 m³/d
Riediaci Faktor (rieka) 10

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisných dní za rok 360
Emisie alebo faktor uvoľnenia:
vzduch 0,1 %
Emisie alebo faktor uvoľnenia:
voda 5 %
Emisie alebo faktor uvoľnenia:
pôda 0,02 %

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd Štandardná priemyselná veľkosť
Prietoková rýchlosť vody z
čistiarne odpadových vôd 2.000 m³/d
Účinnosť (opatrenia) 88 %

2.4 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC15

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli Zahrnuje obsah látky v produkte do 100%.
Fyzická forma (v čase použitia) Silne prchavá kvapalina

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV – Dodatok
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822251
Názov výrobku Acetón EMPLURA®

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia 8 hodín / deň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorný V interiéri s dobrou všeobecnou ventiláciou

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície

Zahrnuje expozície až 8 hodín denne.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí.

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH

Ďalšie pokyny k správnej praxi Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

CS	Popis použitia	Msafe	Oddělení	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.1	ERC2	87,92 t/deň	Sladká voda	1	EUSES
2.2	ERC6a	87,92 t/deň	Sladká voda	1	EUSES
2.3	ERC6b	35,17 t/deň	Sladká voda	1	EUSES

Pracovníci

CS	Popis použitia	Trvanie expozície, trasa, účinok	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.4	PROC15	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,10	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	< 0,01	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,10	

Pre výpočet (pokiaľ nie je uvedené inak) boli použité štandardné parametre a účinnosti použitého modelu pre posúdenie expozície.

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

Pozrite si nasledovné dokumenty: ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Kapitola R.12: Systém deskriptorov použitia; ECHA Usmernenia pre následných užívateľov; ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Časť D: Príprava expozičného scenára, Časť E: Risk Characterisation a Časť G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs). Na odstupňovanie hodnotení expozície pracovníkov vykonávaných pomocou EC ETOC TRA použite ako pomôcku nástroj Merck SciDeEx® na adrese www.merckmillipore.com/scideex. Pri zisťovaní rozsahu posúdení environmentálnej expozície si prosím pozrite nástroj ECT na <http://www.reachcentrum.eu/consortium/phenol-derivatives-reach-consortium-149.html>