



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 05.07.2016

Verzia 20.3

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	818760
Názov výrobku	Etanol absolútny EMPLURA®
registračné číslo REACH	01-2119457610-43-XXXX
Č. CAS	64-17-5

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

Identifikované použitia	Chemická výroba, 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

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

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

F Veľmi horľavý R11

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

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

Katalógové číslo
Názov výrobku

818760
Etanol absolútny EMPLURA®

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

P210 Uchovávať 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 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

Redukované označenie (≤125 ml)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Bezpečnostné upozornenia

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

Indexové č. 603-002-00-5

2.3 Iná nebezpečnosť

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

Katalógové číslo 818760
Názov výrobku Etanol absolútny EMPLURA®

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.1 látka

Vzorec	C ₂ H ₅ OH	C ₂ H ₆ O (Hill)
Indexové č.	603-002-00-5	
Č.EK	200-578-6	
Molová hmotnosť	46,07 g/mol	

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

Chemický názov (Koncentrácia)

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

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Príloha XIII.

64-17-5	01-2119457610-43-	
	XXXX	Horľavá kvapalina, Kategória 2, H225 Podráždenie očí, Kategória 2, H319

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

3.2 Zmes

Nepoužiteľné

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch.

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: Nechajte obeť ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre). V prípade akýchkoľvek ťažkostí sa poraďte s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

dráždivé účinky, paralýza dýchania, Závraty, narkóza, opilstosť, eufória, nauzea, Zvracanie

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhličitý (CO₂), Pena, Suchý prášok, Voda

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

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Pri požiaru použite nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie

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

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. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na odborníka.

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

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

Katalógové číslo 818760
Názov výrobku Etanol absolútny EMPLURA®

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeľte 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

Veďte na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom

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

Hygienické opatrenia

Vymeňte kontaminovaný odev. Odporúčame použiť krém na pokožku ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky

Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

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 818760
Názov výrobku Etanol absolútny EMPLURA®

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Zložka

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
----------	---------	--------------------	----------

etanol (64-17-5)

SLK NPHV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	500 ppm	
	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	960 mg/m ³	
		1.000 ppm	
		1.920 mg/m ³	

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

DNEL pracovníka, akútne	Lokálne účinky	inhalácia	1900 mg/m ³
DNEL pracovníka, dlhodobo	Systémové účinky	dermálne	343 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL pracovníka, dlhodobo	Systémové účinky	inhalácia	950 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, akútne	Lokálne účinky	inhalácia	950 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	206 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	114 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	ústne	87 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	0,96 mg/l
PNEC Morská voda	0,79 mg/l
PNEC Sladkovodný sediment	3,6 mg/kg
PNEC Pôda	0,63 mg/kg
PNEC Občasné uvoľnenie vo vode	2,75 mg/l
PNEC Čistička odpadových vôd	580 mg/l
PNEC ústne	720 mg/kg

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
Doba prieniku:	> 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,40 mm
Doba prieniku:	> 120 min

Použitie ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 898 Butoject® (úplný kontakt), KCL 730 Camatril® -Velours (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.

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

Katalógové číslo 818760
Názov výrobku Etanol absolútny EMPLURA®

Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

Odporúčaný typ filtra: Filter A (podľa DIN 3181) pre výpary organických zlúčenín

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	alkoholový
Prahová hodnota zápachu	0,1 - 5058,5 ppm
pH	7,0 pri 10 g/l 20 °C
Teplotu tavenia	-114,5 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	78,3 °C pri 1.013 hPa
Teplota vzplanutia	12 °C Metóda: c.c.
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	3,1 %(V)

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

Katalógové číslo 818760
Názov výrobku Etanol absolútny EMPLURA®

Horný výbušný limit	27,7 %(V)
Tlak pár	59 hPa pri 20 °C
Relatívna hustota pár	1,6
Hustota	0,790 - 0,793 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	pri 20 °C dokonale miešateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: -0,31 (experimentálna) (Lit.) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Destilovateľná v nerozloženom stave pri normálnom tlaku.
Viskozita, dynamická	1,2 mPa.s pri 20 °C
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

9.2 Iné údaje

Teplota vzplanutia	425 °C Metóda: DIN 51794
Vodivosť	< 1 µS/cm

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko výbuchu/exotermická reakcia s:

peroxid vodíka, chloristany, kyselina chloristá, Kyselina dusičná, dusičnan ortuťnatý, kyselina manganistá, Nitrily, peroxidové zlúčeniny, Silné oxidačné činidlá, nitrozylové zlúčeniny, Peroxidy, sodík, Draslík, halogénové oxidy, chlórnan vápenatý, oxid dusičitý, oxidy kovov, fluorid uránový, jodidy, Chlór, Alkalické kovy, Kovy alkalických zemín, alkalické oxidy, Ethylén oxid

striebro, s, Kyselina dusičná

zlúčeniny striebra, s, Amoniak

manganistan draselný, s, koncentrovaná kyselina sírová

Riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov alebo výparov s:

halogén-halogénové zlúčeniny, oxid chrómový, chromylchlorid, Fluór, hydridy, Kysličníky fosforu, platina

Kyselina dusičná, s, manganistan draselný

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: 10.470 mg/kg

Usmernenie k testom OECD č. 401

Symptómy: nauzea, Zvracanie

Akútna toxicita pri vdýchnutí

LC50 Potkan: 124,7 mg/l; 4 h ; Para

Usmernenie k testom OECD č. 403

Symptómy: slabé podráždenie slizníc
absorpcia

Akútna dermálna toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Podráždenie pokožky

Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Usmernenie k testom OECD č. 404

Opakovaná alebo dlhotrvajúca expozícia môže vyvolať v dôsledku odmasťovacích vlastností produktu podráždenie pokožky a dermatitídu.

Podráždenie očí

Králik

Výsledok: Podráždenie očí

Usmernenie k testom OECD č. 405

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia

Test na senzibilizáciu (Magnusson a Kligman):

Výsledok: negatívny

(IUCLID)

Mutagenita zárodočných buniek

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

Katalógové číslo 818760
Názov výrobku Etanol absolútny EMPLURA®

Genotoxicita in vitro

Test podľa Ames

Salmonella typhimurium

Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471

Test mutagenity buniek cicavcov in vitro

Mouse lymphoma test

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 476

Karcinogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Teratogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

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

Systemické účinky:

eufória

Po absorpcii veľkého množstva:

Závraty, opilst', narkóza, paralýza dýchania

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby

LC50 Leuciscus idus (Jalec zlatý): 8.140 mg/l; 48 h

(IUCLID)

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

Katalógové číslo 818760
Názov výrobku Etanol absolútny EMPLURA®

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

EC5 E. sulcatum: 65 mg/l; 72 h

(Lit.)

EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h

(IUCLID)

Toxicita pre riasy

IC5 Scenedesmus quadricauda (zelené riasy): 5.000 mg/l; 7 d

(Lit.)

Toxicita pre baktérie

EC5 Pseudomonas putida (Baktéria rodu): 6.500 mg/l; 16 h

(IUCLID)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)

semistatická skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Daphnia magna (perloočka veľká): 9,6 mg/l; 9 d

(ECHA)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

94 %

Pokyny OECD pre skúšanie č. 301E

Ľahko biologicky odbúrateľný.

Biochemická spotreba kyslíka (BSK)

930 - 1.670 mg/g (5 d)

(Lit.)

Teoretická spotreba kyslíka (TSK)

2.100 mg/g

(Lit.)

Ratio COD/ThBOD

90 %

(Lit.)

12.3 Bioakumulačný potenciál

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

Katalógové číslo 818760
Názov výrobku Etanol absolútny EMPLURA®

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -0,31

(experimentálna)

(Lit.) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.

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

Doplňkové ekologické informácie

Ak sa používa správne, nie je potrebné očakávať žiadne zhoršenie fungovania čističiek odpadových vôd.

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

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

Katalógové číslo 818760
Názov výrobku Etanol absolútny 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 1170
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ETHANOL
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 1170
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ETHANOL
14.3 Trieda	3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--

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

Katalógové číslo 818760
Názov výrobku Etanol absolútny EMPLURA®

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa nie

Doprava po mori (IMDG)

14.1 Číslo OSN UN 1170

14.2 Správne expedičné označenie OSN ETHANOL

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

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

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

Katalógové číslo 818760
Názov výrobku Etanol absolútny EMPLURA®

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.

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

R11 Veľmi horľavý.

Odporúčania na odbornú prípravu

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.

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

Katalógové číslo 818760
Názov výrobku Etanol absolútny EMPLURA®

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

P210 Uchovávajte 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 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

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

<i>Symbol(y)</i>	 F	Veľmi horľavý
<i>R - veta(y)</i>	11	Veľmi horľavý.
<i>S-veta(y)</i>	7-16	Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
Č.EK	200-578-6	Označenie ES
Redukované označenie (≤125 ml)		
<i>Symbol(y)</i>	 F	Veľmi horľavý

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

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

EXPOZIČNÝ SCENÁR 1 (Priemyselné použitie)

1. Priemyselné použitie (Chemická výroba, Chemikália pre syntézu)

Sektory konečného použitia

- SU 3* Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
- SU9* 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)
-

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

Katalógové číslo	818760
Názov výrobku	Etanol absolútny EMPLURA®

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC1, ERC4, ERC6a

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste	400000 t
--------------------------	----------

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Rýchlosť toku	18.000 m ³ /d
---------------	--------------------------

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisných dní za rok	350
---------------------------	-----

Emisie alebo faktor uvoľnenia: vzduch	70 %
------------------------------------------	------

Emisie alebo faktor uvoľnenia: voda	87 %
----------------------------------------	------

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarene odpadových vôd	Mestská čistiareň odpadových vôd
-------------------------------	----------------------------------

Účinnosť (opatrenia)	90 %
----------------------	------

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

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste	75000 t
--------------------------	---------

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Rýchlosť toku	18.000 m ³ /d
---------------	--------------------------

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisných dní za rok	300
---------------------------	-----

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarene odpadových vôd	Mestská čistiareň odpadových vôd
-------------------------------	----------------------------------

Účinnosť (opatrenia)	90 %
----------------------	------

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

Katalógové číslo 818760
Názov výrobku Etanol absolútny EMPLURA®

2.3 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 Interiérové bez lokálneho odsávacieho vetrania (LEV)

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH

Ďalšie pokyny k správnej praxi Noste vhodné rukavice (testované podľa EN 374) a prostriedok na ochranu očí.

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

CS	Popis použitia	Msafe	Oddělení	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.1	ERC1		Sladká voda	< 0,01	ECETOC TRA
			Morská voda	< 0,01	ECETOC TRA
			Pôda	< 0,01	ECETOC TRA
2.1	ERC4		Sladká voda	< 0,01	ECETOC TRA
			Morská voda	< 0,01	ECETOC TRA
			Pôda	< 0,01	ECETOC TRA
2.1	ERC6a		Sladká voda	< 0,01	ECETOC TRA
			Morská voda	< 0,01	ECETOC TRA
			Pôda	< 0,01	ECETOC TRA
2.2	ERC2		Sladká voda	0,11	ECETOC TRA
			Morská voda	0,01	ECETOC TRA
			Pôda	< 0,01	ECETOC TRA

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

Katalógové číslo
Názov výrobku

818760
Etanol absolútny EMPLURA®

Pracovníci

CS	Popis použitia	Trvanie expozície, trasa, účinok	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.3	PROC1	dlhodobé, inhalatívne, systémové	< 0,01	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	< 0,01	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	< 0,01	
2.3	PROC2	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,05	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	< 0,01	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,05	
2.3	PROC3	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,10	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	< 0,01	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,10	
2.3	PROC4	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,20	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	0,02	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,22	
2.3	PROC5	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,50	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	0,04	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,54	
2.3	PROC8a	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,50	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	0,04	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,54	
2.3	PROC8b	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,30	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	0,04	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,34	
2.3	PROC9	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,40	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	0,02	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,42	
2.3	PROC10	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,50	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	0,08	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,58	
2.3	PROC14	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,50	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	0,01	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,51	
2.3	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.

Katalógové číslo	818760
Názov výrobku	Etanol absolútny EMPLURA®

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.

Katalógové číslo 818760
Názov výrobku Etanol absolútny EMPLURA®

EXPOZIČNÝ SCENÁR 2 (Profesionálne použitie)

1. Profesionálne použitie (Chemická výroba, 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)

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 75000 t

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Rýchlosť toku 18.000 m³/d

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisných dní za rok 300

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiareň odpadových vôd Mestská čistiareň odpadových vôd

Účinnosť (opatrenia) 90 %

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

Použité množstvo

Ročné množstvá na mieste 400000 t

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

Katalógové číslo 818760
Názov výrobku Etanol absolútny EMPLURA®

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Rýchlosť toku 18.000 m³/d

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisných dní za rok 350
Emisie alebo faktor uvoľnenia: 70 %
vzduch
Emisie alebo faktor uvoľnenia: 87 %
voda

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd Mestská čistiareň odpadových vôd
Účinnosť (opatrenia) 90 %

2.3 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

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia 8 hodín / deň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorý Interiérové bez lokálneho odsávacieho vetrania (LEV)

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH

Ďalšie pokyny k správnej praxi Noste vhodné rukavice (testované podľa EN 374) a prostriedok na ochranu očí.

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

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

Katalógové číslo 818760
Názov výrobku Etanol absolútny EMPLURA®

Životné prostredie

CS	Popis použitia	Msafe	Oddělení	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.1	ERC2		Sladká voda	0,11	ECETOC TRA
			Morská voda	0,01	ECETOC TRA
			Pôda	< 0,01	ECETOC TRA
2.2	ERC6a		Sladká voda	< 0,01	ECETOC TRA
			Morská voda	< 0,01	ECETOC TRA
			Pôda	< 0,01	ECETOC TRA

Pracovníci

CS	Popis použitia	Trvanie expozície, trasa, účink	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.3	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.