

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Verzia 8.16

Dátum revízie 22.07.2025

Dátum tlače 24.07.2025

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Fenolftaleín, 1 % roztok v etanole indikátor
pH 8,2 - 9,8

Katalógové číslo: : 1.07227

Katalógové číslo : 107227

Značka : Millipore

UFI : HQ04-Y6GX-X99W-ACHU

Č. REACH : Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitulu 3.

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

Identifikované použitia : Reagencia pre analýzu

Nedoporučované použitia : Tento produkt nie je určený na spotrebiteľské použitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Merck Life Science spol.s.r.o
Dvořákovo nábřeží 4
SK-811 08 BRATISLAVA

Telefón : +421 2 5557-1562

Číslo faxu : +421 2 5557-1564

E-mailová adresa : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +(421)-233057972(CHEMTREC)
+421 254774166/911166066
(Národné toxikologické informačné centrum)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Horľavé kvapaliny, Kategória 3	H226: Horľavá kvapalina a pary.
Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Mutagenita zárodočných buniek, Kategória 2	H341: Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
Karcinogenita, Kategória 1B	H350: Môže spôsobiť rakovinu.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.

Bezpečnostné upozornenia :

Prevenia:

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

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

P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P240 Uzemnite a 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.

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Phenolphthalein

Dodatočné označenie

Len na odborné použitie.

Obmedzené označovanie (<= 125 ml)

Piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H341

Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

H350

Môže spôsobiť rakovinu.

Bezpečnostné upozornenia

P202

Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P308 + P313

Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Doplňkové údaje o
nebezpečenstve

žiadny

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 špecifické koncentračné limity Eye Irrit. 2A; H319 >= 50 %	>= 50 - < 70
Phenolphthalein	77-09-8 201-004-7 604-076-00-1 01-2119498295-24-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361f	>= 1 - < 3

		špecifické koncentračné limity Carc. 1B; H350 ≥ 1 %	
--	--	---	--

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
- Pri vdýchnutí : Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Privolajte lekára.
- Pri kontakte s pokožkou : Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
Poradte sa s lekárom.
- Pri kontakte s očami : Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody.
Privolajte očného lekára.
Odstráňte kontaktné šošovky.
- Pri požití : Po požití: Nechajte obeť ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre).
Poradte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Najdôležitejšie symptómy a účinky sú popísané na štítku (vid'. bod. 2.2) a/alebo v bode 11

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Voda
Pena
Oxid uhličitý (CO₂)
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

Zvláštne nebezpečenstvá : Horľavý.
pri hasení požiaru

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe.
Vytvára výbušné zmesi so vzduchom pri zvýšených teplotách.

Nebezpečné produkty
spaľovania

V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné
splodiny alebo výpary.
: Oxidy uhlíka

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné
prostriedky pre
požiarnikov

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

Ďalšie informácie

: Odstráňte obal z nebezpečnej zóny a ochladte 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

Osobné preventívne
opatrenia

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

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia
pre životné prostredie

: Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.
Nebezpečenstvo výbuchu.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia

: Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmelte a
odčerpajte.
Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite
kapitoly 7 a 10).
Opatrne odstráňte pomocou látky absorbujúcej
kvapaliny (napr. Chemisorb®). Zašlite na
zneškodnenie. Vyčistite postihnuté miesto.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 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.
- 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 : Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

Prevenčia vid' bod. 2.2.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Iné informácie o skladovacích podmienkach : Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.
- Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov (TRGS 510) : 3, Vznietlivé kvapaliny
- Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Časť použitia v bode 1.2, žiadne ďalšie použitia nie sú vyhradené.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
etanol	64-17-5	NPEL priemerný	500 ppm 960 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	SK OEL

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
etanol	DNEL pracovníka,	Vdychovanie	Lokálne účinky	1900 mg/m ³

	akútne			
	DNEL pracovníka, dlhodobá	Dermálne	Systémové účinky	343 mg/kg
	DNEL pracovníka, dlhodobá	Vdychovanie	Systémové účinky	950 mg/m3
	DNEL spotrebiteľa, akútna	Vdychovanie	Lokálne účinky	950 mg/m3
	DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Dermálne	Systémové účinky	206 mg/kg
	DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Vdychovanie	Systémové účinky	114 mg/m3
	DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Orálne	Systémové účinky	87 mg/kg

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
etanol	Sladká voda	0,96 mg/l
	Morská voda	0,79 mg/l
	Sladkovodný sediment	3,6 mg/kg
	Pôda	0,63 mg/kg
	Občasné uvoľnenie vo vode	2,75 mg/l
	Čistička odpadových vôd	580 mg/l
	Orálne	720 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Použité nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú NIOSH (US) alebo EN 166(EU).
Ochranné okuliare

Ochrana rúk

Materiál : butylkaučuk
Doba prieniku : 480 min
Hrúbka rukavíc : 0,7 mm
Index ochrany : Plný kontakt
Výrobca : Butoject® (KCL 898)

Materiál : Nitrilkaučuk
Doba prieniku : 120 min
Hrúbka rukavíc : 0,40 mm
Index ochrany : postriekanie
Výrobca : Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Veľkosť M)

Poznámky : 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 EN 16523-1, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

- Ochrana pokožky a tela : Ohňovzdorný antistatický odev.
- Ochrana dýchacích ciest : potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.
Naše odporúčania týkajúce sa filtračných ochranných prostriedkov dýchacích orgánov vychádzajú z nasledujúcich noriem: DIN EN 143, DIN 14387 a ďalšie sprievodné normy súvisiace s použitým systémom ochrany dýchacích orgánov.
- 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

- Rada : Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.
Nebezpečenstvo výbuchu.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Skupenstvo : kvapalina
- Farba : bezfarebný
- Zápach : po etanole
- Teplotu tavenia : Údaje sú nedostupné
- Teplota varu : Údaje sú nedostupné
- Horľavosť : Údaje sú nedostupné
- Horný výbušný limit /
Horná hranica horľavosti : Údaje sú nedostupné
- Dolný výbušný limit /
Dolná hranica horľavosti : Údaje sú nedostupné
- Teplota vzplanutia : 23 °C
- Teplota samovznietenia : cca. 425 °C

Teplota rozkladu	: Údaje sú nedostupné
pH	: 5 - 7
Viskozita, dynamická	: Údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	: Údaje sú nedostupné
Doba výtoku	: Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť vo vode	: (20 °C) rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-octanol/voda	: Údaje sú nedostupné
Tlak pár	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	: Údaje sú nedostupné
Hustota	: 0,89 g/cm ³ (20 °C)
Relatívna hustota pár	: Údaje sú nedostupné
Charakteristiky častíc	: Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Výbušniny	: Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	: žiadne
Spaľovacia rýchlosť	: Údaje sú nedostupné
Rýchlosť odparovania	: Údaje sú nedostupné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Zmesi výparov so vzduchom sú pri intenzívnom zahriatí výbušné.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Millipore- 1.07227

Stránka 9 z 20

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

Nebezpečné reakcie : 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

Podmienky, ktorým sa : Zahriatie.
treba vyhnúť

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je : Kaučuk

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: vid'. bod 5

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes

Akútna toxicita

Orálne: Údaje sú nedostupné

Symptómy: Možné symptómy:, podráždenie slizníc

Dermálne: Údaje sú nedostupné

Poleptanie kože/podráždenie kože

Údaje sú nedostupné

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Poznámky: Zmes spôsobuje závažné podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje sú nedostupné

Mutagenita zárodočných buniek

Dôkazy o genetických defektoch.

Karcinogenita

Možný karcinogén.

Reprodukčná toxicita

Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Údaje sú nedostupné

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje sú nedostupné

11.2 Ďalšie informácie

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

S touto látkou je potrebné zaobchádzať s osobitnou opatrnosťou.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

Zložky

etanol

Akútna toxicita

LD50 Orálne - Potkan - samec a samice - 10.470 mg/kg

(Usmernenie k testom OECD č. 401)

LC50 Vdychovanie - Potkan - samec a samice - 4 h - 124,7 mg/l - Para

(Usmernenie k testom OECD č. 403)

Dermálne: Údaje sú nedostupné

Poleptanie kože/podráždenie kože

Pokožka - Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky - 24 h

(Usmernenie k testom OECD č. 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Oči - Králik

Výsledok: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

(Usmernenie k testom OECD č. 405)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Maximalizačný test - Morča

Výsledok: negatívny

(Usmernenie k testom OECD č. 406)

Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)

Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: metanol

Mutagenita zárodočných buniek

Typ testu: Test podľa Ames

Testovací systém: Salmonella typhimurium

Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro

Testovací systém: myšie lymfoidné bunky

Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 478

Druh: Myš - samec

Výsledok: Pri niektorých testoch in vivo boli pozorované pozitívne výsledky.

Karcinogenita

Údaje sú nedostupné

Reprodukčná toxicita

Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje sú nedostupné

Phenolphthalein

Akútna toxicita

Orálne: Údaje sú nedostupné

Vdychovanie: Údaje sú nedostupné
Dermálne: Údaje sú nedostupné

Poleptanie kože/podráždenie kože

Pokožka - rekonštruovaná ľudská pokožka (RhE)
Výsledok: dráždivý - 42 min
(Usmernenie k testom OECD č. 439)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Oči - Štúdia in vitro
Výsledok: nekorozívny - 4 h
(Usmernenie k testom OECD č. 437)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL) - Myš
Výsledok: Nie je senzitizer pokožky.
(Usmernenie k testom OECD č. 429)

Mutagenita zárodočných buniek

Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
Typ testu: Test podľa Ames
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Výsledok: negatívny

Karcinogenita

Látka s predpokladanými karcinogénnymi účinkami na človeka

Reprodukčná toxicita

Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

etanol:

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 15.300 mg/l
Konečný bod: úmrtnosť
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: prietoková skúška
Analytické monitorovanie: áno
Metóda: US-EPA

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : LC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 5.012 mg/l
Konečný bod: úmrtnosť
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
Poznámky: (ECHA)

Toxicita pre Ľasy/vodní rostliny	: ErC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodné riasy)): 275 mg/l Expozičný čas: 72 h Typ testu: statická skúška Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Toxicita pre mikroorganizmy	: IC50 (aktivovaný kal): > 1.000 mg/l Expozičný čas: 3 h Typ testu: statická skúška Analytické monitorovanie: áno Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209 Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: metanol
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 250 mg/l Expozičný čas: 120 h Druh: Danio rerio (danio pruhované) Typ testu: semistatická skúška Poznámky: (ECHA)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 9,6 mg/l Konečný bod: rýchlosť reprodukcie Expozičný čas: 9 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Typ testu: semistatická skúška Poznámky: (ECHA)

Phenolphthalein:

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l Konečný bod: Imobilizácia Expozičný čas: 48 h Typ testu: statická skúška Analytické monitorovanie: áno Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202 SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre Ľasy/vodní rostliny	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 3,33 mg/l Expozičný čas: 72 h Typ testu: statická skúška Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 SLP (Správna laboratórna prax): áno NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,57 mg/l Expozičný čas: 72 h Typ testu: statická skúška Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 SLP (Správna laboratórna prax): áno

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

Chronická vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

etanol:

Biologická odbúrateľnosť : Typ testu: aeróbný
Inokulum: aktivovaný kal, neupravený
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: cca. 95 %
Expozičný čas: 15 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301E

Biochemická spotreba
kyslíka (BSK) : 930 - 1.670 mg/g
Inkubačná doba: 5 d
Poznámky: (Lit.)

ThOD : 2.100 mg/g
Poznámky: (Lit.)

Phenolphthalein:

Biologická odbúrateľnosť : Typ testu: aeróbný
Inokulum: aktivovaný kal, neupravený
Koncentrácia: 105 mg/l
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 76 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: Nie je splnené kritérium 10-dňového časového okna.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

etanol:

Bioakumulácia : Poznámky: Z dôvodu rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol/voda sa neočakáva hromadenie v organizme.

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,35 (24 °C)
pH: 7,4
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 107
Poznámky: Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.

Phenolphthalein:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,9 (25 °C)
pH: 6,6

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 117
Poznámky: Nie je potrebné očakávať žiadnu
bioakumuláciu.

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Zložky:

etanol:

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

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zložky:

Phenolphthalein:

Doplňkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S n evyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR	:	UN 1170
IMDG	:	UN 1170
IATA	:	UN 1170

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR	:	ETANOLOVÝ ROZTOK
IMDG	:	ETHANOL SOLUTION
IATA	:	Ethanol solution

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADR	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Obalová skupina

ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 30
Štítky	: 3
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (D/E)

IMDG	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 3
EmS Kód	: F-E, S-D

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	: 366
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y344
Obalová skupina	: III
Štítky	: Class 3 - Flammable liquids

IATA_P (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	: 355
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y344
Obalová skupina	: III
Štítky	: Class 3 - Flammable liquids

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR

Nebezpečný pre životné : nie
prostredie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre : nie
more

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3 Číslo na zozname 28: Phenolphthalein Číslo na zozname 75: Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Phenolphthalein
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné

P5c

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných

P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

látok.

Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt nebola vykonaná chemická bezpečnosť

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H225	: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315	: Dráždi kožu.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H341	: Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350	: Môže spôsobiť rakovinu.
H361f	: Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

Plný text iných skratiek

Carc.	: Karcinogenita
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
Muta.	: Mutagenita zárodočných buniek
Repr.	: Reprodukčná toxicita
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
SK OEL	: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SK OEL / NPEL priemerný	: NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	: NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti

a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Iné informácie : Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Sigma-Aldrich Co. a jej dcérske spoločnosti nenesú zodpovednosť za škody, vzniknuté pri manipulácii alebo stykom s uvedenými chemikáliami. Z tohto dôvodu Vás žiadame, aby ste sa riadili obchodnými podmienkami uvedenými na stránkach www.sigma-aldrich.com a/alebo na zadnej strane faktúr a príbalových letákov.
Copyright 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licencia poskytnutá na výrobu ľubovoľného množstva papierových kópií pre vnútornú potrebu.

Klasifikácia zmesi:

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319
Muta. 2	H341
Carc. 1B	H350

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

Značky v záhlaví a/alebo zápätí tohto dokumentu nemusia byť vizuálne zhodné so zakúpeným výrobkom, pretože prechádzame na nové značky. Avšak všetky informácie uvedené v dokumente týkajúce sa výrobku zostávajú nezmenené a zodpovedajú objednanému výrobku. Ďalšie informácie získate na e-mailu mlsbranding@sial.com.

SK / SK