

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung**

Revízia: 26.02.2026

Katalógové číslo: AC16.00805

Strana 1 z 13

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung

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

Reagenty a laboratórne chemikálie  
Len na laboratórne a analytické účely.

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nepoužívať na súkromné účely (domácnosť).

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Miesto: N-4050-320 Porto  
Telefón: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Partner na konzultáciu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Informačné oddelenie: SDS service department

**Údaje dodávateľa alebo výrobcu**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Ulica: Industriezone "De Arend" 2  
Miesto: B-8210 Zedelgem  
Telefón: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Partner na konzultáciu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Informačné oddelenie: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4. Núdzové telefónne číslo:**

+421 254774166/911166066 (Národné toxikologické informačné centrum)  
/ +421 2/330 579 72 (CHEMTREC)

**Ďalšie inštrukcie**

Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung

Revízia: 26.02.2026

Katalógové číslo: AC16.00805

Strana 2 z 13

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

## Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

**2.2. Prvky označovania**

## Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



## Výstražné upozornenia

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

## Bezpečnostné upozornenia

P210

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

P233

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P280

Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.

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.

P337+P313

Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P403+P235

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

P501

Obsahy/nádobu likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2. Zmesi**

## Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie	Podiel		
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
64-17-5	etanol			70 - < 75 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
547-58-0	sodium 4-(4-dimethylaminophenylazo)benzenesulphonate			< 1 %
	208-925-3			
	Acute Tox. 3; H301			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung

Revízia: 26.02.2026

Katalógové číslo: AC16.00805

Strana 3 z 13

## Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
64-17-5	200-578-6	etanol	70 - < 75 %
		inhalačne: LC50 = 124,7 mg/l (pary); orálne: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
547-58-0	208-925-3	sodium 4-(4-dimethylaminophenylazo)benzenesulphonate	< 1 %
		orálne: ATE = 100 mg/kg	

## Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Pri vdýchnutí**

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Pri zdravotných problémoch, volajte lekára.

**Pri kontakte s pokožkou**

Okamžite umyť s: Voda

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**Pri kontakte s očami**

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

**Pri požití**

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

Okamžite privolajte lekára.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Dráždivý

Závrat

Produkt spôsobuje narkotické stavy.

Podnapitosť

Vracanie

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**Prúd ostrekovej vody, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pena, Hasiaci prášok.**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč

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

Horľavá kvapalina.

Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a so vzduchom tvoria výbušné zmesi.

Nebezpečné spaliny Pri požiari môžu vzniknúť: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhoľnatý**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung**

Revízia: 26.02.2026

Katalógové číslo: AC16.00805

Strana 4 z 13

Privedte osoby do bezpečia. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.  
Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.  
Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

**Ďalšie inštrukcie**

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.  
Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody.  
Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma.

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

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.  
Tento materiál je horľavý a môže sa zapáliť v dôsledku horúčavy, iskier, plameňov alebo iných zápalných zdrojov (napr. statická elektrina, zapaľovacie plamene, mechanické/elektrické vybavenie a elektronické prístroje ako mobily, počítače a pager, ktoré nie sú povolené ako bezpečné samy o sebe).  
Vykonať opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

**Pre iný ako pohotovostný personál**

Dbajte na dostatočné vetranie.  
Používajte osobnú ochrannú výbavu.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.  
Privedte osoby do bezpečia.  
Núdzové plány  
Poradte sa s odborníkom  
Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

**Pre pohotovostný personál**

Bezpečnostné upozornenia Pre pohotovostný personál : Osobná ochrana: pozri oddiel 8

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.  
Výpary produktov sú ťažšie ako vzduch a môžu sa hromadiť na zemi, v jamách, kanáloch a pivniciach vo vyšších koncentráciách.  
Nebezpečenstvo výbuchu

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Pre zadržiavanie**

Uzavrite kanalizáciu.  
Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).  
Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.  
Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

**Na čistenie**

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

**Ďalšie informácie**

Dbajte na dostatočné vetranie.  
Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7  
Osobná ochrana: pozri oddiel 8  
Likvidácia: pozri oddiel 13

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung**

Revízia: 26.02.2026

Katalógové číslo: AC16.00805

Strana 5 z 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pred použitím si prečítajte etiketu. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.  
Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú.  
Používajte osobnú ochrannú výbavu. Použiť odsávanie (laboratórium).  
Nevdychujte pary. Dbajte na dostatočné vetranie.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite. Voľba ochranných prostriedkov závisí od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Chemická odolnosť ochranných prostriedkov by mala byť objasnená s ich dodávateľmi.

**Ďalšie inštrukcie**

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!  
Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú. Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo. Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky.

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Laboratórne použitie Laboratórne chemikálie

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
64-17-5	etylalkohol (etanol)	500	960		priemerný	
		1000	1920		krátkodobý	

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung

Revízia: 26.02.2026

Katalógové číslo: AC16.00805

Strana 6 z 13

## Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
64-17-5	etanol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	950 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	343 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	114 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	206 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	87 mg/kg t.h./deň

## Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka		
Oddiel pre životné prostredie			Hodnota
64-17-5	etanol		
Sladká voda			0,96 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)			2,75 mg/l
Morská voda			0,79 mg/l
Sladkovodný sediment			3,6 mg/kg
Morský sediment			2,9 mg/kg
Sekundárna otrava			380 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			580 mg/l
Pôda			0,63 mg/kg

## 8.2. Kontroly expozície

## Primerané technické zabezpečenie

Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných výbav.

Pri otvorenom styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

## Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

## Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí: košíkové okuliare.

## Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

## Ochrana pokožky

Ohňovzdorný odev. Noste antistatické topánky a pracovný odev.

## Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Ochrana dýchania je potrebná pri: tvorba aerosólu alebo hmloviny

Zamestnávateľ musí zabezpečiť, aby sa údržba, čistenie a testovanie ochrany dýchacích ciest vykonávali a dokumentovali v súlade s informáciami výrobcu pre používateľov.

## Tepelnej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Environmentálne kontroly expozície

Výpary produktov sú ťažšie ako vzduch a môžu sa hromadiť na zemi, v jamách, kanáloch a pivniciach vo vyšších koncentráciách.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung**

Revízia: 26.02.2026

Katalógové číslo: AC16.00805

Strana 7 z 13

Nebezpečenstvo výbuchu

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	Kvapalný
Farba:	bezfarebný
Zápach:	po, podľa: Alkohol
Prahová hodnota zápachu:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Dolný limit výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horný limit výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota vzplanutia:	~20 °C
Teplota samovznietenia:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu:	nie je stanovené
Hodnota pH:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Kinematická viskozita:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozpustnosť vo vode:	Rozpustný v: Voda
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách nie je stanovené	
Rýchlosť rozpúšťania:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozdeľovacia konštanta:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Disperzná stabilita:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota:	~0,85 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Objemová hmotnosť (nášypná hustota):	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené
Vlastnosti častíc:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**9.2. Iné informácie****Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

## Výbušné vlastnosti

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

## Stála horľavosť:

Samočinné spaľovanie

## Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

nepoužiteľné

plyn:

nepoužiteľné

## Oxidačné vlastnosti

Nepodporuje horenie.

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

## Relatívna rýchlosť odparovania:

nie je stanovené

## Skúška delenia rozpúšťadla:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Obsah rozpúšťadla:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Obsah tuhého telesa:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Sublimačná teplota:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Bod zmäknutia:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung**

Revízia: 26.02.2026

Katalógové číslo: AC16.00805

Strana 8 z 13

Pourpoint:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Nie sú k dispozícii žiadne dáta:	
Dynamická viskozita:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Výtoková doba:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
<b>Ďalšie inštrukcie</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Veľmi horľavý.  
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Oxidačné činidlo

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa . Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Plastové výrobky  
Gumové výrobky

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné spaliny  
Pri požiari môžu vzniknúť: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhoľnatý

**Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ATEmix vypočítaný**

ATE (orálne) > 5000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) > 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) > 5 mg/l

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung

Revízia: 26.02.2026

Katalógové číslo: AC16.00805

Strana 9 z 13

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
64-17-5	etanol				
	orálne	LD50 mg/kg	10470	Potkan	Study report (1976) OECD Guideline 401
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 mg/l	124,7	Potkan	Study report (1980) OECD Guideline 403
547-58-0	sodium 4-(4-dimethylaminophenylazo)benzenesulphonate				
	orálne	ATE mg/kg	100		

**Žieravosť a dráždivosť**

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Senzibilizačný účinok**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Ďalšie inštrukcie k skúškam**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Skúsenosti z praxe**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**Iné informácie**

Dráždivý

Závrat

Produkt spôsobuje narkotické stavy.

Podnaperosť

Vracanie

**Ďalšie inštrukcie**

Opakovaná alebo pokročilá expozícia môže z dôvodu odmasťujúcich vlastností produktu spôsobiť podráždenie pokožky a dermatitídu.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung

Revízia: 26.02.2026

Katalógové číslo: AC16.00805

Strana 10 z 13

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1. Toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
64-17-5	etanol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Akútna toxicita rias	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Toxicita rias	NOEC 5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum	Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989)	Study to determine the sensitivity of a
	Toxicita crustacea	NOEC 2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia	Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21	Follows the basic methodology for the th

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

Č. CAS	Označenie	Log Pow
64-17-5	etanol	-0,77

**BCF**

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
64-17-5	etanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

**Všeobecné údaje**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung**

Revízia: 26.02.2026

Katalógové číslo: AC16.00805

Strana 11 z 13

**13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Pri dodržaní úradných predpisov odovzdajte do chemicko/fyzikálnej čističky.

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)**

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>	UN 1993
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanol)
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostné značky:	3
Klasifikačný kód:	F1
Posebne doložbe:	274 601 640D
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2
Dopravná kategória:	2
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	33
Kód obmedzenia v tuneli:	D/E

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>	UN 1993
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanol)
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostné značky:	3
Klasifikačný kód:	F1
Posebne doložbe:	274 601 640D
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2

**Nármorná preprava (IMDG)**

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>	UN 1993
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanol)
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostné značky:	3
Posebne doložbe:	274
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung**

Revízia: 26.02.2026

Katalógové číslo: AC16.00805

Strana 12 z 13

EmS:	F-E, S-E
<b>Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR</b>	
<b><u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u></b>	UN 1993
<b><u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u></b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanol)
<b><u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u></b>	3
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	II
Bezpečnostné značky:	3
Posebne doložbe:	A3
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Vyňaté množstvá:	E2
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	353
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	5 L
IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad:	364
IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad:	60 L

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Horľavá kvapalina.

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

nepoužiteľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):  
Záznam 3, Záznam 40, Záznam 75

Smernica 2004/42/ES o VOC v farbách a lakoch: 74,155 %

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

**Ďalšie inštrukcie**

Rešpektujte pracovné obmedzenie nepnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie nepnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo znečisťuje vodu

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung**

Revízia: 26.02.2026

Katalógové číslo: AC16.00805

Strana 13 z 13

**Skratky a akronymy**

Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2  
Acute Tox. 3: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3  
Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 2; H225	Na základe údajov z testov
Eye Irrit. 2; H319	Metóda výpočtu

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H301 Toxický po požití.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Ďalšie informácie**

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu.

Súčasný zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

Zabezpečte primerané informácie, pokyny a školenie pre používateľov.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*