

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dimethylsulfoxid HPLC mind. 99,5 % (DMSO, Methylsulfinylmethan) isocratic grade

Revízia: 19.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00734

Strana 1 z 11

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Dimethylsulfoxid HPLC mind. 99,5 % (DMSO, Methylsulfinylmethan) isocratic grade

Registračné číslo REACH: 01-2119431362-50-XXXX
Č. CAS: 67-68-5
Č. v ES: 200-664-3

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)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dimethylsulfoxid HPLC mind. 99,5 % (DMSO, Methylsulfinylmethan) isocratic grade

Revízia: 19.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00734

Strana 2 z 11

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Tato látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

2.2. Prvky označovania

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Sumárny vzorec: (CH₃)₂SO

Molekulárna hmotnosť: 78,13 g/mol

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
67-68-5	dimethyl sulfoxide			100 %
	200-664-3		01-2119431362-50-XXXX	

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

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
	Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE		
67-68-5	200-664-3	dimethyl sulfoxide	100 %
	dermálne: LD50 = ca. 40000 mg/kg; orálne: LD50 = 28300 mg/kg		

Ďalšie inštrukcie

Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nar iadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie 0,1 % (w/w).

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 kontakte s pokožkou

Okamžite umyť s: Voda

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

Pri kontakte s očami

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou.

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dimethylsulfoxid HPLC mind. 99,5 % (DMSO, Methylsulfinylmethan) isocratic grade

Revízia: 19.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00734

Strana 3 z 11

Pri použití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.
Voda, príp. s prídavkom aktívneho uhlia
Okamžite privolaajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Bolesti hlavy
Žalúdočno-črevné poruchy
Dráždivý

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

Ako prehľadlo podajte síran vodný (1 pol. lyžicu na 1 pohár vody).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý (CO₂)
Pena
Hasiaci prášok

Nevhodné hasiace prostriedky

žiadne obmedzenie

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vznetlivé kvapalné látky
Nebezpečné spaliny
Pri požiaroch môžu vzniknúť:
Oxid uhličitý (CO₂) Oxid uhoľnatý
Oxidy síry
Pri zohriatí:
Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a so vzduchom tvoria výbušné zmesi.
Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.
V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Ďalšie inštrukcie

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.
Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma.
Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dimethylsulfoxid HPLC mind. 99,5 % (DMSO, Methylsulfinylmethan) isocratic grade

Revízia: 19.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00734

Strana 4 z 11

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.

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

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 nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Použiť odsávanie (laboratórium).

Nevdychujte pary/aerosóly. Dbajte na dostatočné vetranie.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Vykonať opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

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

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

Pri používaní nejedzte ani nepite.

Vyhýbajte sa: tvorba aerosólu alebo hmliny Nevdychujte pary/aerosóly.

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

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

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

Skladovať v chlade a suchu.

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

Chrániť pred:

Horúčava

Dimethylsulfoxid HPLC mind. 99,5 % (DMSO, Methylsulfinylmethan) isocratic grade

Revízia: 19.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00734

Strana 5 z 11

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Chráňte pred slnečným žiarením.

teplota skladovania +5°C - +30°C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Laboratórne chemikálie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Hodnoty DNEL/DMEL**

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
67-68-5	dimethyl sulfoxide			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	484 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	265 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	200 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	120 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	47 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	100 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	60 mg/kg t.h./deň

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka		
Oddiel pre životné prostredie			Hodnota
67-68-5	dimethyl sulfoxide		
Sladká voda			17 mg/l
Morská voda			1,7 mg/l
Sladkovodný sediment			13,4 mg/kg
Sekundárna otrava			700 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			11 mg/l
Pôda			3,02 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 otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**Ochrana očí/tváre**

košíkové okuliare

Štít na ochranu tváre

Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením

CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dimethylsulfoxid HPLC mind. 99,5 % (DMSO, Methylsulfinylmethan) isocratic grade

Revízia: 19.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00734

Strana 6 z 11

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.

Vhodné príklady sú rukavice firmy KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de s nasledujúce špecifikácií (skúška podľa EN 374):

Po častejšom kontakte s rukou

Obchodný názov/označenie: KCL 720 Camapren®

Odporúčaný materiál: CR (polychloroprén, chloroprénový kaučuk) 0,65 mm

Doba nosenia pri stálom kontakte: > 480 min

Pri krátkodobom kontakte s rukou

Obchodný názov/označenie: KCL 730 Camatril® Velours

Odporúčaný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk) 0,4 mm

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): > 60 min

Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN 374 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)

Ochrana pokožky

Noste chemicky odolný odev.

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

Noste vhodný ochranný odev. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

Voľba ochranných prostriedkov závisí od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Chemická odolnosť ochranných prostriedkov by mala byť objasnená s ich dodávateľmi.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

Filtračný prístroj s filtrom, resp. filtračný prístroj s tlakovým ventilátorom typu: A

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

Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

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

Fyzikálny stav:	Kvapalný
Farba:	bezfarebný
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota topenia/tuhnutia:	18,5 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	189 °C
Horľavosť:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Dolný limit výbušnosti:	1,8 obj. %
Horný limit výbušnosti:	63 obj. %
Teplota vzplanutia:	87 °C
Teplota samovznietenia:	300-302 °C

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dimethylsulfoxid HPLC mind. 99,5 % (DMSO, Methylsulfinylmethan) isocratic grade

Revízia: 19.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00734

Strana 7 z 11

Teplota rozkladu:	>190 °C
Hodnota pH:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Kinematická viskozita: (pri 20 °C)	2,14 mm ² /s
Rozpustnosť vo vode: (pri 20 °C)	1000 g/l
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	
Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Rýchlosť rozpúšťania:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Rozdeľovacia konštanta:	log Pow: -1,35
Disperzná stabilita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Tlak pary: (pri 20 °C)	0,6 hPa
Tlak pary:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Hustota:	1,104 g/cm ³
Relatívna hustota:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Objemová hmotnosť (násypná hustota):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Relatívna hustota pár:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Vlastnosti častíc:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

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

Výbušné vlastnosti

Pri zohriatí:

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

Stála horľavosť:

Samočinné spaľovanie

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

plyn:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Skúška delenia rozpúšťadla:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Obsah rozpúšťadla:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Obsah tuhého telesa:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Sublimačná teplota:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Bod zmäknutia:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Pourpoint:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Dynamická viskozita:

2,14 mPa·s

(pri 20 °C)

Výtoková doba:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

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

Pri zohriatí:

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Dimethylsulfoxid HPLC mind. 99,5 % (DMSO, Methylsulfinylmethan) isocratic grade

Revízia: 19.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00734

Strana 8 z 11

10.2. Chemická stabilita

Chrániť pred:
Vlhkosť

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Oxidačné činidlo
Silná kyselina
Chloridmi kyselín, anorganický
Kyselina dusičná
Halogenidy kyseliny
Redukčné činidlo
Chloridmi kyselín, anorganický
Manganistany, napr. manganistan draselný (hypermangán)

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

10.5. Nekompatibilné materiály

Plasty
Kov

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

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.

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
67-68-5	dimethyl sulfoxide				
	orálne	LD50 28300 mg/kg	Potkan	Toxicol. Appl. Pharmacol. 7: 104-112 (19	OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 ca. 40000 mg/kg	Potkan	J Clin Pharmacol, 8(5), 315-321 (1968)	Rats were immersed in a DMSO solution

Žieravosť a dráždivosť

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

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: 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.

Dimethylsulfoxid HPLC mind. 99,5 % (DMSO, Methylsulfinylmethan) isocratic grade

Revízia: 19.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00734

Strana 9 z 11

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)**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Iné informácie

Poškodenie pečene a obličiek

Ďalšie inštrukcie

Bolesti hlavy

Žalúdočno-črevné poruchy

Dráždivý

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
67-68-5	dimethyl sulfoxide					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 34000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Center for Lake Superior Environmental S	
	Akútna toxicita rias	ErC50 17000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2009)	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 24600 mg/l	48 h	Daphnia magna	Bull Environ Contam Toxicol, 70, 1264-12	OECD Guideline 202
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 10 - 100 mg/l ()	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (1990)	ISO 8192

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

31 %; 28 d; aerob

OECD 301D

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dimethylsulfoxid HPLC mind. 99,5 % (DMSO, Methylsulfinylmethan) isocratic grade

Revízia: 19.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00734

Strana 10 z 11

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
67-68-5	dimethyl sulfoxide	-1,35

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
67-68-5	dimethyl sulfoxide	3,16		EPI Suite, Version 3

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto látka nemá vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

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

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

Pri dodržaní úradných predpisov odovzdajte do chemicko/fyzikálnej čističky.

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné****číslo:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Správne expedičné**označenie OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Trieda, resp. triedy**nebezpečnosti pre dopravu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Obalová skupina:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné****číslo:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Správne expedičné**označenie OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Trieda, resp. triedy**nebezpečnosti pre dopravu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Obalová skupina:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Nármorná preprava (IMDG)**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné****číslo:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dimethylsulfoxid HPLC mind. 99,5 % (DMSO, Methylsulfinylmethan) isocratic grade

Revízia: 19.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00734

Strana 11 z 11

14.2. Správne expedičné označenie OSN:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Obalová skupina:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR	
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Obalová skupina:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	
NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
No dangerous good in sense of this transport regulation.	
14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	
No dangerous good in sense of this transport regulation.	

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 75

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

Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D):

1 - slabo znečisťuje vodu

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieloch: 13.

Ďalšie informácie

Zabezpečte primerané informácie, pokyny a školenie pre používateľov.

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.