

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/17

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 24.03.2025

Verzia: 10.0

Dátum / Predošlá verzia: 05.01.2023

Predošlá verzia: 9.0

Produkt: **1,2-Propandiol USP**

(ID č. 30035115/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 21.10.2025

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

1,2-Propandiol USP

Chemický názov: propán-1,2-diol

CAS-číslo: 57-55-6

Registračné číslo REACH: 01-2119456809-23

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

Relevantné identifikované použitie: krmivo

Neodporúčané použitie: Použitie v umelej (divadelné) hmle, Použitie v elektronických cigaretách

1.3. Údaje o dodávateľovi Karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

kontaktná adresa:

BASF Slovensko spol.s.r.o.

Einsteinová 23

851 01 Bratislava

SLOVAKIA

Telefón: +421 258 266 111

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum:

Tel.: +421 2 54774-166

Fax: +421 2 54774-605

International emergency number:

Telefón: +49 180 2273-112

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 24.03.2025

Verzia: 10.0

Dátum / Predošlá verzia: 05.01.2023

Predošlá verzia: 9.0

Produkt: **1,2-Propandiol USP**

(ID č. 30035115/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 21.10.2025

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Produkt nepodlieha klasifikácii v súlade s kritériami GHS.

2.2. Prvky označovania

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| V súlade s kritériami GHS produkt nie je potrebné označiť ako nebezpečný.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Informácie uvedené v tejto časti poukazujú na iné nebezpečenstvo, ktoré však nemá vplyv na klasifikáciu, avšak prispieva k celkovej nebezpečnosti látky alebo zmesi.

Produkt neobsahuje látku nad zákonné limity spĺňajúce kritériá PBT

(perzistentné/bioakumulatívne/toxické) alebo vPvB (veľmi perzistentné/veľmi bioakumulatívne).

Produkt neobsahuje látku, ktorá presahuje zákonné limity uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 Nariadenia (ES) č. 1907/2006 majúci vlastnosti endokrinných disruptorov alebo je identifikovaná ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov podľa kritérií určenými v delegovanom Nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Chemická charakteristika

propán-1,2-diol

CAS-číslo: 57-55-6

EC-číslo: 200-338-0

Relevantné zložky z pohľadu regulácie

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná.

3.2. Zmesi

Neaplikovateľné

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 24.03.2025

Verzia: 10.0

Dátum / Predošlá verzia: 05.01.2023

Predošlá verzia: 9.0

Produkt: **1,2-Propandiol USP**

(ID č. 30035115/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 21.10.2025

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Odstráňte znečistený odev.

Po inhalácii:

Pokoj, čerstvý vzduch.

Po kontakte s pokožkou:

Dôkladne umyte mydlom a vodou.

Po kontakte s očami:

Vyplachujte zasiahnuté oči s otvorenými viečkami pod tečúcou vodou aspoň 15 minút.

Po požití:

Ústa vypláchnite a následne vypite 200 - 300 ml vody.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky: Informácie, t.j. ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch môžu byť obsiahnuté vo GHS vetách o označovanie, dostupných v Oddiele 2 a v toxikologických hodnoteniach dostupných v Oddiele 11.

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

Ošetrovanie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

oxid uhličitý, hasiaci prášok, rozprašovaná voda, pena odolná voči pôsobeniu alkoholu

Nevhodné hasiace médium z bezpečnostných dôvodov:

prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Poznámka: Ohrozené kontajnery ochladzujte striekajúcou vodou.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky:

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore v znení neskorších predpisov.

Noste samostatný dýchací prístroj.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 24.03.2025

Verzia: 10.0

Dátum / Predošlá verzia: 05.01.2023

Predošlá verzia: 9.0

Produkt: **1,2-Propandiol USP**

(ID č. 30035115/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 21.10.2025

Ďalšie informácie:

Kontaminovaná voda, použitá na hasenie, sa musí zneškodniť v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku do okolitého prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre veľké množstvá: Produkt odčerpajte.

Pre zvyšky: Pozbierajte pomocou vhodného absorpčného materiálu (napr. piesok, piliny, univerzálny absorpčný prostriedok, kremelina). Absorbovaný materiál zneškodnite v súlade s predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Údaje o obmedzení a kontrole expozície/osobných ochranných pracovných prostriedkoch a pokynoch pre zneškodnenie, môžete nájsť v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte dôkladnú ventiláciu skladov a pracovných priestorov.

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Udržujte nádobu tesne uzavretú na suchom a chladnom mieste. Chráňte pred vzduchom. Chráňte pred vzdušnou vlhkosťou. Chráňte obsah pred pôsobením svetla.

Stabilita pri skladovaní:

Teplota skladovania: $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$

Stanovenú teplotu skladovania je nutné dodržať.

Chráňte pred teplotami nad: $40\text{ }^{\circ}\text{C}$

Vysoké teploty môžu poškodiť zabalený produkt.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Pri relevantných identifikovaných použitíach menovaných v oddiele 1 dodržujte pokyny uvedené v oddiele 7.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 24.03.2025

Verzia: 10.0

Dátum / Predošlá verzia: 05.01.2023

Predošlá verzia: 9.0

Produkt: **1,2-Propandiol USP**

(ID č. 30035115/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 21.10.2025

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolovanými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia na pracovisku

Nie sú k dispozícii žiadne známe expozičné limity na ochranu zamestnancov na pracovisku.

PNEC

sladká voda: 260 mg/l

morská voda: 26 mg/l

prerušované uvoľňovanie: 183 mg/l

čistiareň odpadových vôd: 20000 mg/l

sediment (sladká voda): 572 mg/kg

sediment (morská voda): 57,2 mg/kg

pôda: 50 mg/kg

DNEL

zamestnanec:

dlhodobá expozícia – systémové účinky, Inhalácia: 168 mg/m³

zamestnanec:

Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalácia: 10 mg/m³

spotrebitel':

dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 213 mg/kg TH/deň

spotrebitel':

dlhodobá expozícia – systémové účinky, Inhalácia: 50 mg/m³

spotrebitel':

dlhodobá expozícia – systémové účinky, orálne: 85 mg/kg TH/deň

spotrebitel':

Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalácia: 10 mg/m³

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 24.03.2025

Verzia: 10.0

Dátum / Predošlá verzia: 05.01.2023

Predošlá verzia: 9.0

Produkt: **1,2-Propandiol USP**

(ID č. 30035115/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 21.10.2025

8.2. Kontroly expozície

Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

Ochrana dýchania v prípade uvoľnenia pár/aerosólu. Filter častíc typu P2 alebo FFP2 (so strednou účinnosťou pre pevné a kvapalné častice, napr. EN 143, 149).

Ochrana rúk:

Vhodné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN ISO 374-1) aj pri dlhšom priamom kontakte (Odporúča sa: Ochranný index 6; zodpovedajúci > 480 minútam času priepustnosti podľa EN ISO 374-1): napríklad nitrilová guma (0,4 mm), chloroprénová guma (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a iné.

Kvôli veľkej rôznorodosti typov dodržiavajte pokyny výrobcu.

Dodatočné pokyny: Údaje sú založené na testoch, údajoch z literatúry a údajoch od výrobcov rukavíc alebo na základe analógie s podobnými látkami. Je potrebné vziať do úvahy, že pri dennom používaní ochranných rukavíc v praxi v dôsledku mnohých faktorov, ako napr. teplota sa výrazne skracuje životnosť rukavíc.

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými štítlami (ochranné okuliare s rámom) (EN 166).

Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čižmy, chemický ochranný oblek (podľa DIN-EN 465).

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

Používajte uzatvorené pracovné oblečenie spolu s ostatnými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami. Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina	
Fyzikálny stav:	kvapalina	
Farba:	bezfarebná	
Zápach:	bez zápachu	
Prah zápachu:	neurčené	
Bod topenia:	-59 °C	(iné)
	Údaje z literatúry.	
Bod varu:	184 °C	(Smernica 92/69/CEE, A.2)
	(1.003,2 hPa)	
Horľavosť:	ťažko vznietiteľný	(odvodené od bodu vzplanutia)
Dolný limit výbušnosti:	Pre kvapaliny nie je klasifikácia a označovanie relevantné., Dolný limit výbušnosti môže byť o 5 °C až 15 °C nižší ako bod vznietenia.	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 24.03.2025

Verzia: 10.0

Dátum / Predošlá verzia: 05.01.2023

Predošlá verzia: 9.0

Produkt: **1,2-Propandiol USP**

(ID č. 30035115/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 21.10.2025

Horný limit výbušnosti:

Pre kvapaliny nie je klasifikácia a označovanie relevantné.

Teplota vzplanutia: 104 °C (Smernica 92/69/CEE, A.9, zatvorená nádoba)

Teplota samovznietenia: > 400 °C (Smernica 84/449/EEC, A.15)

Tepelný rozklad: Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k rozkladu.

Hodnota pH: 4 - 7 (20 °C) (vnútorná metóda)

Viskozita, kinematická: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Viskozita, dynamická: 43,428 mPa.s (25 °C)

Údaje z literatúry.

Rozpustnosť vo vode: miešateľný (20 °C) (Smernica 92/69/CEE, A.6)

Rozpustnosť (kvalitatívna) rozpúšťadlo: polárne rozpúšťadlá rozpustný

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): -1,07 (20,5 °C; Hodnota pH: 6,2 - 6,4) (Smernica 92/69/CEE, A.8)

Tlak pár: 0,2 hPa (25 °C) (Smernica 92/69/CEE, A.4)

Relatívna hustota: 1,03 (20 °C) (Smernica 92/69/CEE, A.3)

Hustota: 1,03 g/cm³ (20 °C) (Nariadenie 440/2008/EC, A.3)

Relatívna hustota pár (vzduch): neaplikovateľné

Charakteristiky častíc

Distribučná veľkosť častíc: Látka/zmes nie je v pevnej alebo granulovanej forme uvádzaný do obehu alebo používaný. - Z vedeckých dôvodov nie je nutné vykonať štúdiu.

9.2. Iné informácie

Informácie o triedach fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušniny

Nebezpečenstvo výbuchu: nevýbušný

oxidačné vlastnosti

Vlastnosti podporujúce horenie: Nepodporuje šírenie ohňa.

Pyroforické vlastnosti

Teplota samovznietenia: Teplota: 20 °C

Typ testu: Samovoľne vznietiteľný pri izbovej teplote.

nie je samozápalný

Látky a zmesi, ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny

Vytváranie horľavých plynov:

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 24.03.2025

Verzia: 10.0

Dátum / Predošlá verzia: 05.01.2023

Predošlá verzia: 9.0

Produkt: **1,2-Propandiol USP**

(ID č. 30035115/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 21.10.2025

Netvorí horľavé plyny v prítomnosti vody. - Z vedeckých dôvodov nie je nutné vykonať štúdiu.

Korozívne účinky na kovy

Nemá korozívne účinky na kov.

Ďalšie bezpečnostné vlastnosti

pK_A:

Látka nedisociuje.

Povrchové napätie:

71,6 mN/m
(21,5 °C; 1,01 g/l)

(Smernica 92/69/CEE, A.5,
Zosúladená prstencová metóda
v krajinách OECD)

Mólová hmotnosť:

76,10 g/mol

SAPT-Teplota:

Štúdium vedecky neopodstatnené.

rýchlosť vyparovania:

Hodnota sa môže odhadnúť na
základe Henryho konštanty alebo
tlaku pár.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

Korozívne účinky na kovy: Nemá korozívne účinky na kov.

Vytváranie horľavých plynov: Poznámky:

Netvorí horľavé plyny v prítomnosti vody., Z vedeckých dôvodov nie je nutné vykonať štúdiu.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný, ak je uskladnený a narába sa s ním podľa predpisov.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

> 40 °C

Chráňte pred vlhkosťou. Nevystavujte dennému svetlu. Nedodržanie uvedených podmienok môže viesť k neželaným rozkladným reakciám.

10.5. Nekompatibilné materiály

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 24.03.2025

Verzia: 10.0

Dátum / Predošlá verzia: 05.01.2023

Predošlá verzia: 9.0

Produkt: **1,2-Propandiol USP**

(ID č. 30035115/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 21.10.2025

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:
zinok, silné oxidačné činidlá

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Možné degradačné látky:
karbonylové zlúčeniny, dioxolánové deriváty

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti, ako sú definované v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Vyhodnotenie akútnej toxicity:

Pri jednorazovom požití je látka prakticky netoxická. Prakticky netoxická pri jednorazovom kontakte s pokožkou. Vo výskume na zvieratách látka prakticky nie je toxická po krátkodobej inhalácii.

Experimentálne/vypočítané údaje:

LD50 potkan (orálne): > 22.000 mg/kg

LC50 králik (inhalačne): > 317042 mg/m³ 2 h

Aerosól bol otestovaný.

LD50 králik (dermálne): > 2.000 mg/kg

Žiadna úmrtnosť nebola pozorovaná.

Dráždivosť

Vyhodnotenie dráždivých účinkov:

Nedráždi pokožku. Nedráždi oči. Expozícia aerosólom môže spôsobiť prechodné podráždenie očí, nosa a hrdla.

Experimentálne/vypočítané údaje:

Poleptanie/podráždenie pokožky

králik: Nedráždivý. (OECD Smernice 404)

Vážne poškodenie/podráždenie očí

králik: Nedráždivý. (OECD Smernice 405)

Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Vyhodnotenie senzibilizácie:

Pri štúdiách na zvieratách neboli pozorované senzibilizačné účinky na pokožku.

Experimentálne/vypočítané údaje:

Maximalizačný test na morčati domácom (GPMT) morča: Nespôsobuje senzibilizáciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie mutagenity:

Počas testov na baktériách a bunkových kultúrach cicavcov nebol zistený žiaden mutagénny účinok.

Pri štúdiách na cicavcoch látka nevykazovala mutagénne účinky.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 24.03.2025

Verzia: 10.0

Dátum / Predošlá verzia: 05.01.2023

Predošlá verzia: 9.0

Produkt: **1,2-Propandiol USP**

(ID č. 30035115/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 21.10.2025

Karcinogenita

Hodnotenie karcinogenity:

V dlhodobých štúdiách na zvieratách, počas ktorých bola látka podávaná v potrave vo vysokých dávkach, nebol pozorovaný karcinogénny účinok.

Reprodukčná toxicita

Odhad reprodukčnej toxicity:

Výsledky výskumov na zvieratách nepotvrdili poškodenie reprodukčnej schopnosti.

Vývojová toxicita

Vyhodnotenie teratogenity:

Pri výskume na zvieratách neboli pozorované príznaky poškodenia plodu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)

Hodnotenie STOT jednorazové:

Na základe existujúcich údajov sa pri jednorazovej expozícii nepredpokladá toxicita pre špecifický cieľový orgán.

Toxicita s opakovanou dávkou a toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

Opakované požitie látky nevyvoláva príznaky súvisiace s touto látkou.

Nebezpečenstvo aspirácie

neaplikovateľné

Interaktívne efekty

Nie sú dostupné žiadne údaje.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nie je identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa Nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605, ani nie je zaradená do zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy podľa článku 59 Nariadenia EÚ REACH pre endokrinné rušivé vlastnosti.

Iné informácie

Iné relevantné informácie o toxicite

Na základe našich skúseností a dostupných informácií produkt pri správnej manipulácii a dodržiavaní bezpečnostných opatrení nepoškodzuje zdravie.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 24.03.2025

Verzia: 10.0

Dátum / Predošlá verzia: 05.01.2023

Predošlá verzia: 9.0

Produkt: **1,2-Propandiol USP**

(ID č. 30035115/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 21.10.2025

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Vyhodnotenie vodnej toxicity:

Produkt s najväčšou pravdepodobnosťou nie je akútne škodlivý pre vodné organizmy. Pri správnom prívode nízkych koncentrácií prípravku do adaptovanej biologickej čističky sa nepredpokladá inhibícia degradačnej aktivity v aktivovaných kaloch.

Toxicita pre ryby:

LC50 (96 h) 40.613 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Akútny rybí test, statický)

Vodné bezstavovce:

EC50 (48 h) 18.800 mg/l, *Mysidopsis bahia*

Vodné rastliny:

EC50 (72 h) 24.200 mg/l (rýchlosť rastu), *Selenastrum capricornutum* (OECD Smernice 201)

Mikroorganizmy/účinky na aktivovaný kal:

EC0 (18 h) > 20.000 mg/l, *Pseudomonas putida* (vodný)

Chronická toxicita pre ryby:

Z vedeckých dôvodov nie je nutné vykonať štúdiu.

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce:

NOEC (7 TAG) 13.020 mg/l, *Ceriodaphnia* sp.

Vyhodnotenie pôdnej toxicity:

Nie je nutné vykonať štúdiu.

Organizmy žijúce v pôde:

Z vedeckých dôvodov nie je nutné vykonať štúdiu.

Suchozemské rastliny:

Z vedeckých dôvodov nie je nutné vykonať štúdiu.

Iné suchozemské necicavce:

Z vedeckých dôvodov nie je nutné vykonať štúdiu.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H₂O):

Lahko biodegradovateľné (podľa OECD kritérií)

Informácie o eliminácii:

81,7 % Tvorba CO₂ vzhľadom k teoretickej hodnote (28 TAG) (OECD Smernica 301 F) (aeróbne, aktivované kaly, domáce)

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 24.03.2025

Verzia: 10.0

Dátum / Predošlá verzia: 05.01.2023

Predošlá verzia: 9.0

Produkt: **1,2-Propandiol USP**

(ID č. 30035115/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 21.10.2025

90,6 % Tvorba CO₂ vzhľadom k teoretickej hodnote (64 TAG) (OECD-smernica 306) (aeróbne, Morská voda)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Posúdenie bioakumulačného potenciálu.:

Vzhľadom na rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) sa akumulácia v organizme neočakáva.

12.4. Mobilita v pôde

Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:

Adsorpcia v pôde: Z vedeckých dôvodov nie je nutné vykonať štúdiu.

12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Podľa prílohy XIII Nariadenia (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH): Výrobok nespĺňa kritériá pre PBT (perzistentný / bioakumulatívny / toxický) a vPvB (veľmi perzistentný / veľmi bioakumulatívny). Vlastná klasifikácia

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nie je identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa Nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605, ani nie je zaradená do zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy podľa článku 59 Nariadenia EÚ REACH pre endokrinné rušivé vlastnosti.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Látka nie je uvedená v prílohe Nariadenia (ES) 2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

Ďalšie informácie

Iné ekotoxikologické pokyny:

Nevypúšťajte bez úpravy do prírodných vodných zdrojov.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Zneškodnenie látky alebo zmesi musí byť v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Skládka alebo spaľovňa musia byť v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminovaný obal:

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 24.03.2025

Verzia: 10.0

Dátum / Predošlá verzia: 05.01.2023

Predošlá verzia: 9.0

Produkt: **1,2-Propandiol USP**

(ID č. 30035115/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 21.10.2025

Nekontaminované obaly sa môžu opakovane použiť. Obaly, ktoré nemôžu byť vyčistené, zlikvidujte rovnakým spôsobom ako ich obsah.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava

ADR

	V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
UN číslo alebo ID číslo:	Nepoužiteľné
Správne expedičné označenie OSN:	Nepoužiteľné
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	Nepoužiteľné
Obalová skupina:	Nepoužiteľné
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľné
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Žiadne nie sú známe.

RID

	V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
UN číslo alebo ID číslo:	Nepoužiteľné
Správne expedičné označenie OSN:	Nepoužiteľné
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	Nepoužiteľné
Obalová skupina:	Nepoužiteľné
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľné
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Žiadne nie sú známe.

Vnútrozemská vodná doprava

ADN

	V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
UN číslo alebo ID číslo:	Nepoužiteľné
Správne expedičné označenie OSN:	Nepoužiteľné
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	Nepoužiteľné
Obalová skupina:	Nepoužiteľné
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľné
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Žiadne nie sú známe.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 24.03.2025

Verzia: 10.0

Dátum / Predošlá verzia: 05.01.2023

Predošlá verzia: 9.0

Produkt: **1,2-Propandiol USP**

(ID č. 30035115/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 21.10.2025

Vnútrozemská vodná doprava plavidlami alebo tankermi pre suchý hromadný náklad.

V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

UN číslo alebo ID číslo:	Nepoužiteľné
Správne expedičné označenie OSN:	Nepoužiteľné
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	Nepoužiteľné
Obalová skupina:	Nepoužiteľné
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľné

Námorná doprava

Sea transport

IMDG

IMDG

V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN číslo alebo ID číslo:	Nepoužiteľné
Správne expedičné označenie OSN:	Nepoužiteľné
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	Nepoužiteľné
Obalová skupina:	Nepoužiteľné
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľné
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Žiadne nie sú známe.

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Letecká doprava

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

V rámci dopravných predpisov nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN číslo alebo ID číslo:	Nepoužiteľné
Správne expedičné označenie OSN:	Nepoužiteľné
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	Nepoužiteľné
Obalová skupina:	Nepoužiteľné
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľné
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Žiadne nie sú známe.

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 24.03.2025

Verzia: 10.0

Dátum / Predošlá verzia: 05.01.2023

Predošlá verzia: 9.0

Produkt: **1,2-Propandiol USP**

(ID č. 30035115/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 21.10.2025

14.1. UN číslo alebo ID číslo

Pozrite si zodpovedajúce položky pre „UN číslo alebo ID číslo“ pre príslušné predpisy v tabuľkách vyššie.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Vlastné UN-dopravné pomenovanie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Dopravnú triedu(y) nebezpečnosti“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.4. Obalová skupina

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Obalovú skupinu“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Nebezpečnosť pre životné prostredie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.7. Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Predpis:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Názov produktu:	Propylénglykol	Product name:	Propylene glycol
Kategória znečistenia:	OS	Pollution category:	OS
Typ lode:	Nepoužiteľné	Ship Type:	Not applicable

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákazy, obmedzenia a oprávnenia

Príloha XVII Nariadenie (EC) č. 1907/2006

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 24.03.2025

Verzia: 10.0

Dátum / Predošlá verzia: 05.01.2023

Predošlá verzia: 9.0

Produkt: **1,2-Propandiol USP**

(ID č. 30035115/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 21.10.2025

Reštrikcie v Nariadení(ES) č 1907/2006, príloha XVII, neplatia pre zamýšľané použitie výrobku, ktoré sú uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov.

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU 2012/18/EÚ - o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (EU):

Vyššie uvedené nariadenie: nie

Klasifikácia platí pre štandardné podmienky teploty a tlaku.

Pokiaľ sa uplatňujú aj iné právne predpisy, ktoré ešte nie sú uvedené na inom mieste v tejto Karte bezpečnostných údajov, potom sa nachádzajú v tomto pododdiele.

Slovenská republika:

Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 67/2010 Z. z. Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 124/2006 Z. z., Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 364/2004 Z. z. Zákon o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platnom znení

Smernica EP a Rady 2006/12/ES o odpadoch, v platnom znení

Smernica Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadoch, v platnom znení

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Hodnotenie tried nebezpečnosti podľa kritérií UN GHS (jeho najaktuálnejšej verzie)

skratky

ADR = Európske Nariadenie o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru. ADN = Európske Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách. ATE = odhady akútnej toxicity. CAO = Len nákladné lietadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. DIN = Nemecká národná organizácia pre normalizáciu. DNEL = Odvodená úroveň bez účinku. EC50 = Medián účinnej koncentrácie pre 50% populácie. ES = Európske spoločenstvo. EN = Európska norma. IARC = Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny. IATA = Medzinárodné združenie leteckej dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontajnera. IMDG = Medzinárodný námorný kódex nebezpečného tovaru. ISO = Medzinárodná organizácia pre normalizáciu. STEL = Limitná hodnota krátkodobého vystavenia. LC50 = Medián letálnej koncentrácie pre 50% populácie. LD50 = medián smrteľnej dávky pre 50% populácie. TLV = Maximálna prípustná koncentrácia. MARPOL = Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí. NEN = holandská norma. NOEC = koncentrácia bez pozorovaného účinku. OEL = Expozičný limit na pracovisku. OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj. PBT = perzistentný, bioakumulatívny a toxický. PNEC = predpokladaná hladina bez účinku. ppm = počet častíc na milión. RID = Európske Nariadenie o

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 24.03.2025

Verzia: 10.0

Dátum / Predošlá verzia: 05.01.2023

Predošlá verzia: 9.0

Produkt: **1,2-Propandiol USP**

(ID č. 30035115/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 21.10.2025

medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru. TWA = Časovo vážený priemer. UN-číslo = UN číslo pri preprave. vPvB = veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna.

Údaje obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti. Táto Karta bezpečnostných údajov nie je ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmie byť zamenená za dohodu o špecifikácii. Identifikované použitia v tejto Karte bezpečnostných údajov nepredstavujú dohodu o zodpovedajúcej zmluvnej kvalite látky/zmesi ani zmluvne určený účel. Je zodpovednosťou príjemcu produktu, aby zabezpečil dodržiavanie všetkých vlastníckych práv a existujúcich zákonov a právnych predpisov.

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.