

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: 13.02.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 27.02.2023

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID č. 30036655/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 13.10.2025

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

n-BUTYRALDEHYDE

Chemický názov: butanál

CAS-číslo: 123-72-8

Registračné číslo REACH: 01-2119488889-07-0002

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

Relevantné identifikované použitie: chemikália

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 doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 13.02.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 27.02.2023

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID č. 30036655/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 13.10.2025

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Flam. Liq. 2

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Eye Dam./Irrit. 2

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pre klasifikáciu, ktorej úplné znenie nebolo v tomto oddiele plne vypísané, nájdete v oddiele 16.

2.2. Prvky označovania

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

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia (Prevencia):

P210

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

P280

Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia (odozva):

P305 + P351 + P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P303 + P361 + P353

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou alebo sprchou.

Bezpečnostné upozornenia (uchovávanie):

P403 + P235

Uchovávať na dobre vetranom mieste. Udržiavať v chlade.

Bezpečnostné upozornenia (zneškodňovanie):

P501

Zneškodniť obsah a nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

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.

Vid' oddiel 12 - výsledky PBT a vPvB hodnotení.

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: 13.02.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 27.02.2023

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID č. 30036655/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 13.10.2025

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

butyraldehyd

Obsah (W/W): > 99 %

CAS-číslo: 123-72-8

EC-číslo: 204-646-6

INDEX-Číslo: 605-006-00-2

Flam. Liq. 2

Eye Dam./Irrit. 2

H225, H319

Relevantné zložky z pohľadu regulácie

butyraldehyd

Obsah (W/W): > 99 % - < 100 %

CAS-číslo: 123-72-8

EC-číslo: 204-646-6

INDEX-Číslo: 605-006-00-2

Flam. Liq. 2

Eye Dam./Irrit. 2

H225, H319

Klasifikáciu neuvedenú v plnom rozsahu v tejto časti, vrátane triedy nebezpečnosti a výstražných upozornení, môžete nájsť v úplnom znení v oddiele 16.

3.2. Zmesi

Neaplikovateľné

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Znečistený odev okamžite vyzlečte. Ak hrozí, že pacient stratí vedomie, uložte a prepravujte ho v stabilizovanej polohe na boku. Ak postihnutý nedýcha, zahájte umelé dýchanie.

Po inhalácii:

Pokoj, čerstvý vzduch, lekárska pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Dôkladne umyte mydlom a vodou.

Po kontakte s očami:

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: 13.02.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 27.02.2023

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID č. 30036655/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 13.10.2025

Zasiahnuté oči okamžite vymývajte aspoň 15 minút pod tečúcou vodou s otvorenými viečkami a vyhľadajte očnému špecialistu.

Po požití:

Okamžite vypláchnite ústa a vypite 200-300 ml vody, vyhľadajte lekára.

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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

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

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

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

Nevhodné hasiace médium z bezpečnostných dôvodov:

| prúd vody

Ďalšie informácie:

| Vykonať opatrenia na hasenie požiaru podľa okolitých podmienok.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

| Poznámka: Veľmi horľavý. Ohrozené kontajnery ochladzujte striekajúcou vodou. Pozri KBÚ oddiel 7
| - Pokyny pre manipuláciu a skladovanie.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky:

| Noste samostatný dýchací prístroj. Špeciálna ochranná výstroj pre hasičov

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

Ďalšie informácie:

| Evakuujte všetkých nepotrebných zamestnancov z postihnutého miesta. Haste požiar z maximálnej vzdialenosti.

| Hasiace opatrenia prispôbte okoliu. Odpad po zhorení a kontaminovanú vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi.

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: 13.02.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 27.02.2023

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID č. 30036655/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 13.10.2025

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

| Vysoké nebezpečenstvo pošmyknutia spôsobené únikom/rozliatím produktu.

| Uvoľnenie sa látky/produktu môže spôsobiť požiar alebo výbuch. Zastavte alebo vypnite zdroj úniku. Zabráňte úniku látky/prípravku bezpečným spôsobom.

| Pre likvidáciu uložte do pevne uzavretých obalov.

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

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

| Zabráňte kontaktu so všetkými zápalnými zdrojmi: teplom, iskrami a otvoreným ohňom. Používajte antistatické nástroje.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

| Zabráňte úniku do okolitého prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

| Zozbierajte vhodným nástrojom a odstráňte. Rozliaty produkt zhromaždiť, solidifikovať a uložiť do vhodných nádob na likvidáciu. 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

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

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

| Zabráňte kontaktu so všetkými zápalnými zdrojmi: teplom, iskrami a otvoreným ohňom. Uzemnite všetky prepravné zariadenia správnym spôsobom, aby sa zabránilo elektrostatickému výboju.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Udržujte nádobu tesne uzavretú na chladnom, dobre vetranom mieste. Chráňte pred vzduchom. Udržujte pod inertným plynom.

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 doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 13.02.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 27.02.2023

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID č. 30036655/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 13.10.2025

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolovanými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia na pracovisku

Nie sú známe žiadne hraničné hodnoty, ktoré je nutné na pracovisku kontrolovať.

PNEC

sladká voda: 0,0258 mg/l

morská voda: 0,00258 mg/l

sediment (sladká voda): 0,106 mg/kg

sediment (morská voda): 0,0106 mg/kg

pôda: 0,00605 mg/kg

prerušované uvoľňovanie: 0,258 mg/l

DNEL

DNEL nebol odvodený.

8.2. Kontroly expozície

Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

Pri nedostatočnom vetraní používajte prostriedky na ochranu dýchania. Plynový filter EN141 typu A pre plyny a výpary organických zlúčenín (bod varu > 65 °C).

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN ISO 374-1)

Materiály vhodné aj pri dlhšom priamom kontakte (odporúčané: ochranný index 6, zodpovedajúci > 480 minút doby presiaknutia podľa EN ISO 374-1):

butylová guma (butyl) - 0,7 mm hrúbka obalovacej vrstvy

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 štítkami (ochranné okuliare s rámom) (EN 166).

Ochrana tela:

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

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: 13.02.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 27.02.2023

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID č. 30036655/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 13.10.2025

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

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

Kontrola expozície do životného prostredia

Musia sa prijať všetky vhodné opatrenia, aby sa zabránilo uvoľňovaniu tohto produktu do životného prostredia a aby sa obmedzilo rozptýlenie akéhokoľvek uvoľnenia, ak k nemu dôjde. Mali by byť zavedené vhodné opatrenia na riadenie rizika.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina	
Fyzikálny stav:	kvapalina	
Farba:	bezfarebná	
Zápach:	podobný aldehydu	
Prah zápachu:		
	neurčené	
Bod tuhnutia:	-99 °C (1.013 hPa) Údaje z literatúry.	(iné)
Bod varu:	74,9 °C (1.013 hPa)	(iné)
Horľavosť:	Veľmi horľavý.	(odvodený od bodu vzplanutia a bodu varu)
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.	
Horný limit výbušnosti:	Pre kvapaliny nie je klasifikácia a označovanie relevantné.	
Teplota vzplanutia:	-12 °C	(DIN 51755, zatvorená nádoba)
Teplota samovznietenia:	195 °C	(DIN 51794)
Teplota samovznietenia:	Teplota: 195 °C Tlak: 1.013 hPa	Typ testu: Samovznietenie pri vysokých teplotách. (Metóda: DIN 51794)
Tepelný rozklad:	nie je samozápalný Nerozkladá sa, ak sa pri skladovaní a manipulácii dodržiavajú predpísané/uvedené pokyny.	
Hodnota pH:	6 - 7 (71 g/l, 20 °C)	
Viskozita, dynamická:	0,43 mPa.s (20 °C) Údaje z literatúry.	
Tixotrop:	netixotropické	

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: 13.02.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 27.02.2023

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID č. 30036655/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 13.10.2025

Rozpustnosť vo vode:

37 g/l

(25 °C)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): 0,79

(Smernica OECD 107)

(25 °C)

Tlak pár:

116,4 hPa

(BASF-metóda)

(20 °C)

dynamický

Relatívna hustota:

0,81

(Smernica OECD 109)

(20 °C, 1.013 hPa)

Hustota:

0,81 g/cm³

(Smernica OECD 109)

(20 °C, 1.013 hPa)

Relatívna hustota pár (vzduch): 2,48

(vypočítané)

(20 °C)

Ťažší ako vzduch.

Charakteristiky častíc

Distribučná veľkosť častíc:

(iné)

Testovacia látka: Látka/zmes nie je v pevnej alebo granulovanej forme uvádzaný do obehu alebo používaný.

9.2. Iné informácie

Informácie o triedach fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušniny

Nebezpečenstvo výbuchu: Na základe svojej štruktúry sa (iné)

produkt klasifikuje ako neexplozívny.

Citlivosť na náraz:

necitlivý na otras

Vzhľadom k chemickej štruktúre neexistuje žiadna citlivosť na otras.

oxidačné vlastnosti

Vlastnosti podporujúce horenie: Na základe svojej štruktúry sa (iné)

produkt klasifikuje ako nepodporujúci horenie.

Pyroforické vlastnosti

Teplota samovznietenia:

Typ testu: Samovoľne
vznietiteľný pri izbovej teplote.
(Metóda: iné)

nie je samozápalný

Samozahrievacie látky a zmesi

Samoohrievacia schopnosť: Látka nie je schopná
spontánneho samoprehriatia.

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

Vytváranie horľavých plynov:

Netvorí horľavé plyny v prítomnosti vody.

Korozívne účinky na kovy

Nemá korozívne účinky na kov.

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: 13.02.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 27.02.2023

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID č. 30036655/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 13.10.2025

Ďalšie bezpečnostné vlastnosti

pK_A:

Látka nedisociuje.

Adsorpcia/voda - pôda:

KOC: 5,1; log KOC: 0,707

(vypočítané)

Povrchové napätie:

(iné)

Na základe jeho chemickej štruktúry sa neočakáva žiadna povrchová aktivita.

Mólová hmotnosť:

72,11 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

Korozívne účinky na kovy: Nemá korozívne účinky na kov.

Vytváranie horľavých plynov: Poznámky:

Netvorí horľavé plyny v prítomnosti vody.

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri jemnom rozptýlení je možné samovznietenie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte kontaktu so všetkými zápalnými zdrojmi: teplom, iskrami a otvoreným ohňom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

amíny, amínové zlúčeniny, Zásady, zásadité zmesi

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k vzniku nebezpečných produktov rozkladu.

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: 13.02.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 27.02.2023

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID č. 30036655/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 13.10.2025

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 mierne toxický. Prakticky netoxický pri jednorazovej inhalácii. Pri kontakte s pokožkou mierne toxický.

Experimentálne/vypočítané údaje:

LD50 potkan (orálne): 4.167 mg/kg

Údaje z literatúry.

LC50 potkan (inhalačne): 49 mg/l 4 h

Údaje z literatúry. Výpary boli testované.

LD50 králik (dermálne): > 2.000 mg/kg

Dráždivosť

Vyhodnotenie dráždivých účinkov:

Nedráždi pokožku. Pri kontakte s očami pôsobí dráždivo.

Experimentálne/vypočítané údaje:

Poleptanie/podráždenie pokožky

králik: Nedráždivý. (OECD Smernice 404)

Vážne poškodenie/podráždenie očí

králik: Dráždivý (OECD Smernice 405)

Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Vyhodnotenie senzibilizácie:

Pri štúdiách na zvieratách neboli pozorované senzibilizačné účinky na pokožku.

Experimentálne/vypočítané údaje:

Buehlerov test morča: Nespôsobuje senzibilizáciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie mutagenity:

Na základe väčšiny výsledkov dostupných testov nebol dokázaný mutagénny účinok.

Karcinogenita

Hodnotenie karcinogenity:

Žiadne dostupné informácie ohľadom karcinogénnych účinkov.

Reprodukčná toxicita

Odhad reprodukčnej toxicity:

Výsledky výskumov na zvieratách nepotvrdili poškodenie reprodukčnej schopnosti. Produkt nebol testovaný. Vyhlásenie bolo odvodené od látok/produktov podobnej štruktúry alebo zloženia.

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: 13.02.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 27.02.2023

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID č. 30036655/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 13.10.2025

Vývojová toxicita

Vyhodnotenie teratogenity:

Pri výskume na zvieratách neboli pozorované príznaky poškodenia plodu. Produkt nebol testovaný. Vyhlásenie bolo odvodené od látok/produktov podobnej štruktúry alebo zloženia.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)

Hodnotenie STOT jednorazové:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

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

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

Na základe výskumov na zvieratách môže látka pri opakovanej inhalácii spôsobiť poškodenie horných dýchacích ciest.

Nebezpečenstvo aspirácie

Nie sú dostupné žiadne údaje.

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.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Vyhodnotenie vodnej toxicity:

Akútne škodlivý pre vodné organizmy. Inhibícia degradačnej aktivity aktivovaného kalu sa neočakáva, ak sa produkt privádza do biologických čističiek v dostatočne nízkych koncentráciách.

Toxicita pre ryby:

LC50 (96 h) 25,8 mg/l, *Pimephales promelas* (Akútny rybí test, statický)

Vodné bezstavovce:

EC50 (24 h) 195 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 Časť 11, statický)

Nominálna koncentrácia.

Vodné rastliny:

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: 13.02.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 27.02.2023

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID č. 30036655/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 13.10.2025

Limit toxickéj koncentrácie (192 h) 83 mg/l (rýchlosť rastu), *Scenedesmus quadricauda* (Test inhibície rastu)

Mikroorganizmy/účinky na aktivovaný kal:

Limit toxickéj koncentrácie (16 h) 100 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Časť 8, vodný)

Chronická toxicita pre ryby:

LC50 (14 TAG) 13,7 mg/l, *Poecilia reticulata* (OECD - Smernica 204, semistatické)

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce:

Žiadne dostupné informácie ohľadom toxicity pre daphnie.

Vyhodnotenie pôdnej toxicity:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H₂O):

Ľahko biodegradovateľné (podľa OECD kritérií)

Informácie o eliminácii:

46 - 57 % BSK od TeSK (5 TAG) (OECD 301C/ ISO 9408/ 92/69/EWG, C.4-F) (aeróbne, aktivovaný kal)

Posúdenie stability vo vode.:

Vzhľadom na štrukturálne vlastnosti sa hydrolýza neočakáva/nie je pravdepodobná.

Informácia o stabilite vo vode (Hydrolýza):

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Posúdenie bioakumulačného potenciálu.:

Významná akumulácia v organizmoch sa neočakáva.

Možnosť bioakumulácie:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4. Mobilita v pôde

Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:

Nestálosť: Látka pomaly vyprchá do atmosféry z vodného povrchu.

Adsorpcia v pôde: Adsorpcia do tuhej pôdnej fázy sa neočakáva.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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: 13.02.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 27.02.2023

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID č. 30036655/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 13.10.2025

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 Nariadení (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu.

Ďalšie informácie

Adsorbovateľný organicky viazaný halogén (AOX):

Tento výrobok neobsahuje žiadne organicky viazané halogény.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Zlikvidujte v súlade s národnou, štátnou a lokálnou legislatívou.

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

Kontaminovaný obal:

Likvidácia obalu podľa úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava

ADR

UN číslo alebo ID číslo:	UN1129
Správne expedičné označenie OSN:	BUTYRALDEHYD
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	3
Obalová skupina:	II
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	nie
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Kód tunela: D/E

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: 13.02.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 27.02.2023

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID č. 30036655/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 13.10.2025

RID

UN číslo alebo ID číslo: UN1129
Správne expedičné označenie OSN: BUTYRALDEHYD
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 3
Obalová skupina: II
Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne nie sú známe.

Vnútrozemská vodná doprava

ADN

UN číslo alebo ID číslo: UN1129
Správne expedičné označenie OSN: BUTYRALDEHYD
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 3
Obalová skupina: II
Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne nie sú známe.

Vnútrozemská vodná doprava plavidlami alebo tankermi pre suchý hromadný náklad.
Nehodnotené.

Námorná doprava

IMDG

UN číslo alebo ID číslo: UN 1129
Správne expedičné označenie OSN: BUTYRALDEHYD
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 3
Obalová skupina: II
Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie
Látka znečisťujúca morskú vodu: NIE
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: EmS: F-E; S-D

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 1129
UN proper shipping name: BUTYRALDEHYDE
Transport hazard class(es): 3
Packing group: II
Environmental hazards: no
Marine pollutant: NO
Special precautions for user: EmS: F-E; S-D

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: 13.02.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 27.02.2023

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID č. 30036655/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 13.10.2025

Letecká doprava

IATA/ICAO

UN číslo alebo ID číslo: UN 1129

Správne expedičné označenie OSN: BUTYRALDEHYD

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 3

Obalová skupina: II

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevyžaduje sa označenie ako nebezpečný pre životné prostredie

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne nie sú známe.

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1129

UN proper shipping name: BUTYRALDEHYDE

Transport hazard class(es): 3

Packing group: II

Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

Special precautions for user: None known

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

Námorná hromadná preprava nie je určená.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

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: 13.02.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 27.02.2023

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID č. 30036655/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 13.10.2025

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: Číslo na zozname: 40, 3

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

záznam v nariadení: P5a

záznam v nariadení: P5b

záznam v nariadení: P5c

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 pododdieli.

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

Pokyny k zaobchádzaniu s produktom nájdete v oddiele 7 a 8 tejto Karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

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

Aquatic Acute 3

Acute Tox. 5 (orálne)

Acute Tox. 5 (dermálne)

Eye Dam./Irrit. 2B

Flam. Liq. 2

Úplné znenie klasifikácie vrátane tried nebezpečnosti a výstražných upozornení, ak sú uvedené v kapitole 2 alebo 3:

Flam. Liq.

Horľavé kvapaliny

Eye Dam./Irrit.

Ťažké poškodenie/podráždenie očí

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: 13.02.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 27.02.2023

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID č. 30036655/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 13.10.2025

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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 = Odvođená 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 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.