

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Buffer pH 11.00

Revízia: 26.05.2025

Katalógové číslo: AC18.05270

Strana 1 z 13

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

Buffer pH 11.00

UFI: 2F73-CGMT-P5D0-YS4F

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

Buffer pH 11.00

Revízia: 26.05.2025

Katalógové číslo: AC18.05270

Strana 2 z 13

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Repr. 1B; H360FD

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

kyselina trihydrogenboritá

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Bezpečnostné upozornenia

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
 P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
 P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
 P405 Uchovávajte uzamknuté.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Zvláštne značenie

Len na odborné použitie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmesi vo vodnom roztoku

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
10043-35-3	kyselina trihydrogenboritá			< 1 %
	233-139-2	005-007-00-2	01-2119486683-25	
	Repr. 1B; H360FD			
50-00-0	formaldehyd			< 0,1 %
	200-001-8	605-001-00-5	01-2119488953-20	
	Carc. 1B, Muta. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, STOT SE 3; H350 H341 H330 H302 H314 H318 H317 H335 EUH071			

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Buffer pH 11.00

Revízia: 26.05.2025

Katalógové číslo: AC18.05270

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	
10043-35-3	233-139-2	kyselina trihydrogenboritá	< 1 %
		inhalačne: LC50 = > 2,12 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = 3450 mg/kg	
50-00-0	200-001-8	formaldehyd	< 0,1 %
		inhalačne: LC50 = < 463 mg/l (pary); inhalačne: ATE 100 ppm (plyny); orálne: ATE 500 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

Ďalšie inštrukcie

Táto zmes obsahuje nasledujúce látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC), ktoré sú zahrnuté v zozname kandidátov podľa článku 59 REACH: kyselina boritá

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

Ľahko a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou.

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

Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

Okamžite privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

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

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Nevhodné hasiace prostriedky

žiadne obmedzenie

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nehorľavé kvapaliny

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami.

Ďalšie inštrukcie

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Buffer pH 11.00

Revízia: 26.05.2025

Katalógové číslo: AC18.05270

Strana 4 z 13

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**Všeobecné pokyny**

Nevdychujte pary/aerosóly.

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.

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

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

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**

Nevdychujte pary/aerosóly.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

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.

Ďalšie inštrukcie

Kontaminovaný odev vyzlečte.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

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

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

Uchovávajte na suchom mieste.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Buffer pH 11.00

Revízia: 26.05.2025

Katalógové číslo: AC18.05270

Strana 5 z 13

teplota skladovania: +15°C - +25°C

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Uchovávajúte na suchom mieste.

Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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 ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
50-00-0	formaldehyd (metanál)	0,3	0,37		priemerný	
		0,6	0,74		krátkodobý	

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
10043-35-3	kyselina trihydrogenboritá			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	8,3 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	392 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	4,15 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	196 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	0,98 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		orálne	systemický	0,98 mg/kg t.h./deň
50-00-0	formaldehyd			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	9 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	0,375 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	240 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	3,2 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	0,1 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	102 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	4,1 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	0,75 mg/m ³

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Buffer pH 11.00

Revízia: 26.05.2025

Katalógové číslo: AC18.05270

Strana 6 z 13

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
Oddiel pre životné prostredie		
10043-35-3	kyselina trihydrogenboritá	
Sladká voda		2,9 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		13,7 mg/l
Morská voda		2,9 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		10 mg/l
Pôda		5,7 mg/kg
50-00-0 formaldehyd		
Sladká voda		0,44 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		4,44 mg/l
Morská voda		0,44 mg/l
Sladkovodný sediment		2,3 mg/kg
Morský sediment		2,3 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		0,19 mg/l
Pôda		0,2 mg/kg

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

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

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

Noste vhodný ochranný odev.

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

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Ochrana dýchania je potrebná pri tvorbe aerosólu alebo hmliviny

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

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:	bez zápachu

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Buffer pH 11.00

Revízia: 26.05.2025

Katalógové číslo: AC18.05270

Strana 7 z 13

Prahová hodnota zápachu:	nie je stanovené	
Teplota topenia/tuhnutia:		nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:		nie je stanovené
Horľavosť:		nie je stanovené
Dolný limit výbušnosti:		nie je stanovené
Horný limit výbušnosti:		nie je stanovené
Teplota vzplanutia:		X
Teplota samovznietenia:		nie je stanovené
Teplota rozkladu:		nie je stanovené
Hodnota pH (pri 20 °C):		11
Kinematická viskozita:		nie je stanovené
Rozpustnosť vo vode:		nie je stanovené
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách nie je stanovené		
Rýchlosť rozpúšťania:		nie je stanovené
Rozdeľovacia konštanta:		nie je stanovené
Disperzná stabilita:		nie je stanovené
Tlak pary:		nie je stanovené
Tlak pary:		nie je stanovené
Hustota:		nie je stanovené
Relatívna hustota:		nie je stanovené
Objemová hmotnosť (násypná hustota):		nie je stanovené
Relatívna hustota pár:		nie je stanovené
Vlastnosti častíc:		nie je stanovené

9.2. Iné informácie**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**Výbušné vlastnosti
nepoužiteľné

Stála horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Teplotu samovznietenia

tuhá látka: nie je stanovené

plyn: nepoužiteľné

Oxidačné vlastnosti

Nepodporuje horenie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania: nie je stanovené

Skúška delenia rozpúšťadla: nie je stanovené

Obsah rozpúšťadla: 0%

Obsah tuhého telesa: 0%

Sublimačná teplota: nie je stanovené

Bod zmäknutia: nie je stanovené

Pourpoint: nie je stanovené

nie je stanovené:

Dynamická viskozita: nie je stanovené

Výtoková doba: nie je stanovené

Ďalšie inštrukcie

nie je stanovené

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Buffer pH 11.00

Revízia: 26.05.2025

Katalógové číslo: AC18.05270

Strana 8 z 13

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

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

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 údaje pre túto zmes.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ATEmix vypočítaný

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

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
10043-35-3	kyselina trihydrogenboritá				
	orálne	LD50 3450 mg/kg	Potkan	Toxicology and Applied Pharmacology 23:	other: No data
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Králik	Study report (1982)	other: FIFRA
	inhalačne (4 h) prach/hmla	LC50 > 2,12 mg/l	Potkan	Study report (1997)	OECD Guideline 403
50-00-0	formaldehyd				
	orálne	ATE 500 mg/kg			
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 < 463 mg/l	Potkan	Study report (2015)	OECD Guideline 403
	inhalačne plyn	ATE 100 ppm			

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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Buffer pH 11.00

Revízia: 26.05.2025

Katalógové číslo: AC18.05270

Strana 9 z 13

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa. (kyselina trihydrogenboritá)

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

Karcinogenita: 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 údaje pre túto zmes.

Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Ďalšie inštrukcie k skúškam

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Skúsenosti z praxe

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Buffer pH 11.00

Revízia: 26.05.2025

Katalógové číslo: AC18.05270

Strana 10 z 13

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
10043-35-3	kyselina trihydrogenboritá					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	79,7	96 h	Pimephales promelas	Study report (2010) other: ASTM E729-95 Standard Guide for C
	Akútna toxicita rias	ErC50	66 mg/l	72 h	Phaeodactylum tricornutum	Study report (2011) ISO 10253
	Akútna toxicida crustacea	EC50	109 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2010) other: ASTM E729-95 Standard Guide for C
	Toxicita pre ryby	NOEC	11,2 mg/l	32 d	Pimephales promelas	Study report (2010) other: ASTM E1241-05 Standard Guide for
	Toxicita rias	NOEC	17,5	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2000) OECD Guideline 201
	Toxicida crustacea	NOEC	25,9	42 d	other aquatic crustacea: Hyalella azteca	Study report (2010) other: US EPA 2000 Methods for assessing
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50	> 10000 mg/l ()	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2001) OECD Guideline 209
50-00-0	formaldehyd					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	27,57	96 h	Ictalurus punctatus	Prog.Fish-Cult. 20(1):8-15 (1958) acute toxicity test; "static bioassay"
	Akútna toxicita rias	ErC50	3,48	72 h	Desmodesmus subspicatus	Ecotoxicol Environ Safety 54: 346-354 (2) OECD Guideline 201
	Akútna toxicida crustacea	EC50	5,8 mg/l	48 h	Daphnia pulex	Water, Air and Soil Pollution 97, 315-32 OECD Guideline 202
	Toxicita pre ryby	NOEC	>= 48	28 d	Oryzias latipes	NTIS (ed.) Compendium of the FY1988 and OECD Guideline 215
	Toxicida crustacea	NOEC	>= 6,4	21 d	Daphnia magna	Study report (2008) OECD Guideline 211
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50	19 mg/l ()	3 h	Aktivovaný kal	Chemosphere 14, 1239-1251 (1985) OECD Guideline 209

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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Buffer pH 11.00

Revízia: 26.05.2025

Katalógové číslo: AC18.05270

Strana 11 z 13

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
10043-35-3	kyselina trihydrogenboritá	-1,09
50-00-0	formaldehyd	0,35

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
10043-35-3	kyselina trihydrogenboritá	0,558	Oncorhynchus nerka	Water Research Vol.
50-00-0	formaldehyd	< 1	Paralichthys olivaceus and Sebastes schlegeli	Aquaculture 194, 253

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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Všeobecné údaje

Vyvarovať sa zásahu do životného prostredia.

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

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)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Buffer pH 11.00

Revízia: 26.05.2025

Katalógové číslo: AC18.05270

Strana 12 z 13

<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR	
<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</u>	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**

Povolenia (REACH, príloha XIV):

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy, SVHC (REACH, Článok 59):

kyselina trihydrogenboritá

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 28, Záznam 30, Záznam 75

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ

Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

(SEVESO III):

Národné predpisy**ODDIEL 16: Iné informácie**

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Buffer pH 11.00

Revízia: 26.05.2025

Katalógové číslo: AC18.05270

Strana 13 z 13

Skratky a akronymy

Acute Tox. 2: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 2
Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Skin Corr. 1B: Žieravosť pre kožu, podkategória 1B
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1A
Muta. 2: Mutagenita zárodočných buniek, kategória nebezpečnosti 2
Carc. 1B: Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 1B
Repr. 1B: Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1B
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
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
Repr. 1B; H360FD	Metóda výpočtu

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

H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H341 Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350 Môže spôsobiť rakovinu.
H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

Ďalšie informácie

Zabezpečte primerané informácie, pokyny a školenie pre používateľov.

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