

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

B3 additive

Dátum vytvorenia	19. 12. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	14. 4. 2026		

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

peroxid vodíka, roztok ... %

kyselina octová ... %

kyselina peroxyoctová ... %

Výstražné upozornenia

H242

Zahrievanie môže spôsobiť požiar.

H290

Môže byť korozívna pre kovy.

H302+H312+H332

Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

H314

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H335

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P210

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

P220

Uchovávať mimo odevov a iných horľavých materiálov.

P234

Uchovávať iba v pôvodnom balení.

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+P312

PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte lekára.

P301+P330+P331

PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303+P361+P353

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

P304+P340

PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P305+P351+P338

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

P310

Okamžite volajte lekára.

P403+P235

Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

Doplňujúce informácie

EUH071

Žieravé pre dýchacie cesty.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ)2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

Produkt má silné bieliace účinky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

B3 additive

Dátum vytvorenia 19. 12. 2022 Číslo verzie 3.0
Dátum revízie 14. 4. 2026

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes - vodný roztok

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 008-003-00-9 CAS: 7722-84-1 ES: 231-765-0 Registračné číslo: 01-2119485845-22	peroxid vodíka, roztok ... %	24-27	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 70\%$ Skin Corr. 1B, H314: $50\% \leq C < 70\%$ Skin Irrit. 2, H315: $35\% \leq C < 50\%$ Eye Irrit. 2, H319: $5\% \leq C < 8\%$ Eye Dam. 1, H318: $8\% \leq C < 50\%$ Ox. Liq. 1, H271: $C \geq 70\%$ Ox. Liq. 2, H272: $50\% \leq C < 70\%$ STOT SE 3, H335: $C \geq 35\%$	1, 4, 5
Index: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 ES: 200-580-7 Registračné číslo: 01-2119475328-30	kyselina octová ... %	<15	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 90\%$ Skin Irrit. 2, H315: $10\% \leq C < 25\%$ Skin Corr. 1B, H314: $25\% \leq C < 90\%$ Eye Irrit. 2, H319: $10\% \leq C < 25\%$	1, 4
Index: 607-094-00-8 CAS: 79-21-0 ES: 201-186-8	kyselina peroxyoctová ... %	5	Org. Perox. D, H242 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH071 Špecifický koncentračný limit: STOT SE 3, H335: $C \geq 1\%$ ATE Inhalácie (prach/hmla) = 0,2 mg/l ATE Dermálne = 60 mg/kg bw ATE Orálne = 80 mg/kg bw	1, 2, 3
Index: 016-020-00-8 CAS: 7664-93-9 ES: 231-639-5 Registračné číslo: 01-2119458838-20-XXXX	kyselina sírová ... %	<1	Skin Corr. 1A, H314 Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 15\%$ Eye Irrit. 2, H319: $5\% \leq C < 15\%$ Skin Irrit. 2, H315: $5\% \leq C < 15\%$	1, 4, 5, 6

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

B3 additive

Dátum vytvorenia	19. 12. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	14. 4. 2026		

Poznámky

- Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná ... %“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.*
- Poznámka D: Niektoré látky, ktoré môžu podliehať spontánnej polymerizácii alebo rozkladu, sa obvykle uvádzajú na trh v stabilizovanej forme. Takto sa uvádzajú v časti 3. Niekedy sa však tieto látky uvádzajú na trh v nestabilizovanej forme. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť názov látky a za ním slovo „nestabilizovaný(-á)“.*
- Poznámka T: S touto látkou možno obchodovať vo forme, ktorá nemá vlastnosti fyzikálnej nebezpečnosti vyjadrené klasifikáciou v zázname v časti 3. Ak sa na základe výsledkov príslušnej metódy(-ód) uplatnenej(-ých) v súlade s časťou 2 prílohy I k tomuto nariadeniu preukáže, že špecifická forma látky, s ktorou sa obchoduje, nemá túto fyzikálnu vlastnosť alebo tieto fyzikálne nebezpečenstvá, látka sa má klasifikovať v súlade s výsledkom alebo výsledkami tohto testu alebo týchto testov. Príslušné údaje vrátane odkazu na príslušnú testovaciu metódu (testovacie metódy) sa uvádzajú v karte bezpečnostných údajov.*
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*
- Prekurzor výbušnín*
- Prekurzor drog*

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné problémy, v prípade pochybností alebo nehody vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite lekárovi informácie z karty bezpečnostných údajov. Vo všetkých prípadoch zaistíte postihnutému duševný pokoj a zabránite prechladnutiu. Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte na vlastnú ochranu. Postihnutý nedýcha: je nutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie. Zástava srdca: je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca. Pri nebezpečenstve straty vedomia uložte a prepravte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku.

Pri vdýchnutí

Okamžite prerušte expozíciu. Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Zaistíte pacientovi dostatočný prívod vzduchu a prípadne podávajte kyslík. Preoblečte postihnutého v prípade, že bol produktom zasiahnutý odev. Zaistíte postihnutého proti prechladnutiu. Podľa situácie možno doporučiť výplach ústnej dutiny, poprípade nosa vodou. Vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Pri kontakte s pokožkou

Ihneď zvlčte zasiahnuté šatstvo; pred umytím alebo počas jeho priebehu odložte prstienky, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutej kože. Postihnuté miesta na koži okamžite opláchnite veľkým množstvom vlažnej vody. Poranené časti kože prekryte sterilným obvazom. Vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Po zasiahnutí očí

Podráždenie a poleptanie. Rozsah poškodenia závisí na koncentrácii, pH, objemu roztoku a dĺžke trvania kontaktu. Môže spôsobiť sčervenanie, bolesť, pálivý ekzém až chemické popáleniny. Škodlivý pri vdýchnutí a po požití. Pary môžu dráždiť dýchacie ústrojenstvo, pokožku a oči. Pri požití: Spôsobuje popálenie tráviaceho traktu a následné vnútorné krvácanie. Po prehltnutí nastáva nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka (silný leptavý účinok).

Po požití

Okamžite vypláchnite ústnu dutinu vodou. Podajte vypíť 2-5 dcl chladnej vody. K pitiu sa postihnutý nesmie nútiť, hlavne ak už má bolesti v ústach alebo krku. Nepodávajte nič cez ústa, pokiaľ je postihnutý v bezvedomí, alebo už má kŕče. V žiadnom prípade nevyvolávať zvracanie. Hrozí perforácia hrtanu a žalúdka. Nepodávajte aktívne uhlie. Nepodávajte žiadne jedlo. Okamžite privolajte lekára a/alebo zaistíte prepravu na stanicu prvej pomoci.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

B3 additive

Dátum vytvorenia	19. 12. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	14. 4. 2026		

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Vdychovanie pár môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu. Kašeľ, bolesti hlavy. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Pri kontakte s pokožkou

Podráždenie a poleptanie. Rozsah poškodenia závisí na koncentrácii, pH, objemu roztoku a dĺžke trvania kontaktu. Môže spôsobiť sčervenanie, bolesť, pálivý ekzém až chemické popáleniny.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Pary môžu dráždiť oči

Po požití

Spôsobuje popálenie tráviaceho traktu a následné vnútorné krvácanie. Po prehltnutí nastáva nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka (silný leptavý účinok).

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

Tento výrobok je žieravý pre kožu, oči a sliznice. Je nutné dbať na zvýšenú opatrnosť pri vyšetrení zažívacieho ústrojenstva po požití prípravku. Neprevádzať výplach žalúdka. Popálené miesta je treba po dekontaminácii liečiť ako bežné popáleniny. Nie je známy žiadny špecifický protijed.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Trieštený vodný prúd. Vodná hmla. Hasiaci prášok. Oxid uhličitý. pëna odolná voči alkoholu. Hasiace prostriedky voľte podľa charakteru požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky

Prudký vodný trysk.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vplyvom tepla sa rozkladá. Pri reakcii sa uvoľňuje kyslík podporujúci horenie. Styk s ľahko oxidovateľnými, organickými alebo inými horľavými látkami môže viesť k vznieteniu, silnému spaľovaniu alebo explózií. Kontajner môže prasknúť následkom vývinu plynov v prípade požiaru. Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických spodín - oxidy uhlíka (CO, CO₂). Vyhnite sa vdychovaniu produktov horenia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nevstupovať do priestoru požiaru bez zodpovedajúceho ochranného oblečenia a nezávislého dýchacieho prístroja. Pokiaľ je to možné, odstráňte materiál z priestoru požiaru. Uzavrite ohrozený priestor a zabráňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požiar z chráneného miesta alebo z bezpečnej vzdialenosti. Ochladzujte nádoby s produktom vodnou sprchou alebo hmlou. Hasiacu vodu, ktorá bola kontaminovaná produktom, zneškodnite podľa miestnych nariadení.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Musí byť zabránené priamemu kontaktu s produktom. Používajte osobnú ochrannú vybavu. Pri práci a po jej skončení je, až do dôkladného umytia mydlom a teplou vodou, zakázané jesť, piť a fajčiť. Vetrajte uzatvorené priestory. Zdržujte sa na náveternej strane uniknutej látky. Miesto úniku označte a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasiahnutú oblasť. O havárii upovedomte miestne núdzové stredisko (polícia, hasiči). Odstráňte horľavé látky (drevo, papier, olej atď.) od uniknutého materiálu. Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia. Zákaz fajčenia a zachádzania s otvoreným ohňom. Používajte svietidlá v nevybušnom prevedení a neiskriace náradie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Pokiaľ sa produkt dostal do vody, kanalizácie alebo pôdy, informujte príslušné orgány zaoberajúce sa ochranou životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Veľký únik: Produkt odčerpajte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálom: Písek, kremelina. Na likvidáciu úniku sa nesmie použiť sorbent typu IIIR (na báze hydrátu kremičitanu vápenatého), príp. iný typ, ktorý je nevhodný na likvidáciu oxidačných a kyslých látok. Zhromaždite do vhodne označeného kontajnera pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Nikdy nerobte asanáciu týmito prostriedkami: piliny, horľavé pevné látky. Materiál vhodný na ošetrovanie znečistených plôch: zriedený roztok hydroxidu sodného, suspenzia hydroxidu vápenatého.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

B3 additive

Dátum vytvorenia 19. 12. 2022 Číslo verzie 3.0
Dátum revízie 14. 4. 2026

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidelnú osobnú hygienu. Používajte osobné ochranné pomôcky (viď oddiel 8). Zaistite dobré vetranie pracoviska. Nevdychujte pary/aerosóly. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť priechodné. Na pracovisku môžu byť pripravené len látky, ktoré sú potrebné pre prácu. Práca s produktom na pracoviskách môžu vykonávať len zamestnanci dokonale oboznámení s jeho nebezpečnými vlastnosťami. Pri manipulácii s produktom musí byť zaistená jeho ochrana proti znečisteniu, obzvlášť látkami organického charakteru a látkami obsahujúcimi ióny ťažkých kovov (napr. pred hrdzou). Nepoužívajte zásobníky alebo náradie bez predchádzajúceho vyčistenia alebo dekontaminácie. Materiál odobraný z originálneho obalu nikdy nevracať späť. Sklady musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia musia vyhovovať platným predpisom. Dodržujte všetky protipožiarne opatrenia (zákaz fajčenia, zákaz práce s otvoreným plameňom, odstránenie všetkých možných zdrojov vznietenia). Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Skladujte z dosahu: priameho slnečného žiarenia, zdrojov zapálenia (otvorený oheň, iskry, horúce plochy). Chráňte pred mrazom. Nevhodné materiály nádob a obalov: železo, zinok. Koroduje kovy. Vhodné materiály nádob a obalov: Plastové obaly. Nádoby nesmú byť uzavreté plynotesne, pretože pri rozklade produktu dochádza k uvoľňovaniu kyslíka. Sklad musí byť vybavený lekárničkou a zdrojom pitnej vody. Skladovacie priestory pre väčšie množstvo vybaviť spádovou podlahou s odpadom a prívodom vody, vetracím zariadením a kontrolným zariadením na sledovanie teploty. Chrániť pred zdrojmi tepla. Látka sa rozkladá pod vplyvom zvýšenej teploty, rozklad v uzavretých nádobách môže spôsobiť výbuch. Aj keď stabilizovaný roztok vykazuje pri normálnej teplote pomerne malý úbytok kyseliny peroxyoctovej, je nutné počítať s prirodzeným poklesom jej koncentrácie, ktorý je možné obmedziť iba skladovaním pri teplotách okolo 0°C.

Skladovacia teplota min 0 °C, max 30 °C

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Zamedzte nekontrolovateľnému úniku produktu do zložiek životného prostredia.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Biocídny prípravok typu 2

Pri použití výrobku na dezinfekciu predmetov a plôch v potravinárskom priemysle je treba následne ich povrch dôkladne (niekoľkonásobne) opláchnuť pitnou vodou.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Európska únia

Smernica Komisie (EÚ) 2017/164

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
kyselina octová ... % (CAS: 64–19–7)	OEL Osemhodinové	25 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	10 ppm
	OEL 15 minút	50 mg/m ³
	OEL 15 minút	20 ppm

Európska únia

Smernica Komisie 2009/161/EÚ

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
kyselina sírová(hmla) (CAS: 7664–93–9)	OEL Osemhodinové	0,05 mg/m ³

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
peroxid vodíka, roztok ... % (CAS: 7722–84–1)	NPEL priemerný	1,4 mg/m ³
	NPEL priemerný	1 ppm
	NPEL krátkodobý	2,8 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	2 ppm
kyselina octová ... % (CAS: 64–19–7)	NPEL priemerný	25 mg/m ³
	NPEL priemerný	10 ppm
	NPEL krátkodobý	50 mg/m ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

B3 additive

Dátum vytvorenia 19. 12. 2022 Číslo verzie 3.0
Dátum revízie 14. 4. 2026

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
kyselina octová ... % (CAS: 64-19-7)	NPEL krátkodobý	20 ppm
kyselina sírová ... % hmla (CAS: 7664-93-9)	NPEL priemerný	0,05 mg/m ³

DNEL

kyselina octová ... %			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	25 mg/m ³	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	25 mg/m ³	Akútne účinky miestne

kyselina sírová ... %			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	0,05 mg/m ³	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	0,1 mg/m ³	Akútne účinky miestne

peroxid vodíka, roztok ... %			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	1,4 mg/m ³	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	3 mg/m ³	Akútne účinky miestne

PNEC

kyselina octová ... %	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	3,058 mg/l
Morská voda	0,3058 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	85 mg/l
Sladkovodné sedimenty	11,36 mg/kg
Morské sedimenty	1,136 mg/kg
Pôda (poľnohospodárska)	0,478 mg/kg

kyselina peroxyoctová ... %	
Cesta expozície	Hodnota
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,051 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	0,282 mg/kg sušiny pôdy
Sladkovodné sedimenty	0,0562 µg/kg
Pitná voda	0,069 µg/l
Morská voda	0,0069 µg/l
Morské sedimenty	0,00562 µg/kg

kyselina sírová ... %	
Cesta expozície	Hodnota
Morská voda	0,0003 mg/l
Morské sedimenty	0,002 mg/kg
Sladkovodné prostredie	0,003 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	8,8 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

B3 additive

Dátum vytvorenia 19. 12. 2022 Číslo verzie 3.0
Dátum revízie 14. 4. 2026

kyselina sírová ... %	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné sedimenty	0,002 mg/kg

peroxid vodíka, roztok ... %	
Cesta expozície	Hodnota
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	4,66 mg/l
Sladkovodné sedimenty	0,0103 mg/kg
Morské sedimenty	0,00103 mg/kg
Pôda (poľnohospodárska)	0,00184 mg/kg
Morská voda	0,00126 mg/l
Sladkovodné prostredie	0,0126 mg/l
Voda (občasný únik)	0,0138 mg/l

8.2. Kontroly expozície

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po práci si umyte ruky teplou vodou, mydlom a ošetríte vhodným reparačným krémom. Dodržujte bezpečnostné pokyny pre prácu s chemikáliami. Ochranné pomôcky by mali byť vybrané špeciálne pre dané pracovné miesto v závislosti na koncentrácii a množstve látky, s ktorou sa manipuluje. Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky treba udržiavať v stále použiteľnom stave a poškodené ihneď vymieňať. Tam, kde existuje nejaká možnosť zasiahnutia zamestnancov, je vhodné pre poskytnutie prvej pomoci zriadiť v pracovnej oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostnú sprchu (minimálne vhodný výtok vody). Zaisťte dobré vetranie pracoviska. V prípade nedostačujúceho vetrania/klimatizácie použite miestne odsávanie. Technickými a organizačnými opatreniami treba dosiahnuť taký stav, aby nebola prekročovaná najvyššia prípustná koncentrácia látky v pracovnom ovzduší a aby sa vylúčil priamy kontakt s látkou.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce). Ochranné okuliare (EN 166) v prípade rizika vniknutia do očí.

Ochrana kože

Ochranné rukavice (EN 374).

Potrebné vlastnosti: rezistentný voči oxidačným činidlám.

Vhodný materiál: nitrilkaučuk (NBM), butylkaučuk, neopren (HNBR), fluoroelastomer (FKM).

Doba prieniku: > 480 min. Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu by sa malo prihliadať ku všetkým súvisiacim faktorom; medzi inými aj k iným chemikáliám, s ktorými možno prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu, prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), možným telesným reakciám na materiál rukavíc a pokynom a špecifikáciám dodávateľa rukavíc. Pri úmysle opätovného použitia rukavíc ich pred vyzlečením očistite a dobre vyvetrané uschovajte. Ochranný pracovný odev a obuv.

Potrebné vlastnosti: kyselinovzdorný. Ochrana kože závisí na spôsobe manipulácie s produktom a očakávanej expozícii. Vyhnite sa dlhodobému alebo opakovanému styku s pokožkou. Používajte ochranný odev: napr. zásteru, ochrannú obuv, chemicky odolný odev. Znečistené časti odevu pred opakovaným použitím vyperte. Vhodný materiál: Guma, neopren, nitrilkaučuk.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade, že nie je možné dodržať expozičný limit, používajte ochrannú masku s vhodným ochranným filtrom proti kyslým parám alebo aerosólom (E-žltý).

Pri havárii, požiar, vysokej koncentrácii použite izolačný dýchací prístroj.

Tepelná nebezpečnosť

neuveďené

Kontroly environmentálnej expozície

Dodržujte podmienky manipulácie a skladovania, hlavne zaisťte priestory proti únikom do vodných tokov, pôdy a kanalizácie. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebná, číra kvapalina (žltkastá)
Zápach	Ostrý, octový

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

B3 additive

Dátum vytvorenia	19. 12. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	14. 4. 2026		

Teplota topenia/tuhnutia	-12 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	>80 °C (rozklad)
Horľavosť	neaplikovateľné
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	neaplikovateľné
Teplota samovznietenia	neaplikovateľné
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	1-2 (neriedené pri 20 °C)
Kinematická viskozita	2,2 mm ² /s
Rozpustnosť vo vode	neobmedzená
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	nestanovené
kyselina octová ... % (CAS: 64-19-7)	-0,3 (20 °C)
kyselina peroxyoctová ... % (CAS: 79-21-0)	-0,6 (pH 7)
peroxid vodíka, roztok ... % (CAS: 7722-84-1)	-1,57 (20 °C)
Tlak pár	14,2 hPa
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	1,0-1,4 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	kvapalina

9.2. Iné informácie

Oxidačné vlastnosti	silné oxidačné účinky
Výbušné vlastnosti	Látku možno považovať za takmer nevýbušnú, je nutné odpariť veľké množstvo pre dosiahnutie spodnej medze výbušnosti.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Styk s ľahko oxidovateľnými, organickými alebo inými horľavými látkami môže viesť k vznieteniu, silnému spaľovaniu alebo explózií.

10.2. Chemická stabilita

Produkt obsahuje stabilizátor (γ). (Max.0,05%) Riziko rozkladu za prítomnosti katalyzátorov alebo vysokých teplôt za vývinu plyných zložiek. Vývoj plynu pri rozklade môže vyvolať nárast tlaku v uzavretých systémoch. Pri reakcii sa uvoľňuje kyslík podporujúci horenie. Aj keď stabilizovaný roztok vykazuje pri normálnej teplote pomerne malý úbytok kyseliny peroxyoctovej, je nutné počítať s prirodzeným poklesom jej koncentrácie, ktorý je možné obmedziť iba skladovaním pri teplotách okolo 0°C.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečná reakcia s redukčnými činidlami (exotermická reakcia), chlórovanými prípravkami (uvoľňuje chlór.). Styk s ľahko oxidovateľnými, organickými alebo inými horľavými látkami môže viesť k vznieteniu, silnému spaľovaniu alebo explózií.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhňte sa týmto podmienkam: vysoké teploty, slnečné žiarenie. Izolujte od nekompatibilných materiálov. Rýchlosť rozkladu podporuje teplota a obsah nečistôt. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Zabráňte styku s: alkalickými kovmi, kovmi alkalických zemín, práškovými kovmi, redukčnými činidlami, zásadami, organickými materiálmi. Môže mať tieto následky: búrlivá reakcia, rozklad.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri tepelnom rozklade sa uvoľňujú: kyslík (O₂), teplo. Pri spaľovaní môžu vznikať: oxidy uhlíka (CO, CO₂). Hydrolýzou sa rozkladá na: Kyselina octová, Voda. Kyslík.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Vid'. nižšie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

B3 additive

Dátum vytvorenia 19. 12. 2022 Číslo verzie 3.0
Dátum revízie 14. 4. 2026

Akútna toxicita

Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

kyselina octová ... %

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	3310 mg/kg		Potkan			GESTIS
Dermálne	LD ₅₀	1060 mg/kg		Králík			
Inhalačne (aerosóly)	LC ₅₀	11,4 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačne (prach/hmla)	LC ₅₀	11,4 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			
Orálne	ATE	3310 mg/kg					
Dermálne	ATE	1060 mg/kg					
Inhalačne	ATE	11,4 mg/l	4 hodiny				

kyselina peroxyoctová ... %

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	85 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		Odhadovaná hodnota	
Dermálne	LD ₅₀	56,1 mg/kg		Králík		Odhadovaná hodnota	
Inhalačne	LC ₅₀	>0,204 mg/l		Potkan (Rattus norvegicus)		Odhadovaná hodnota	
Orálne	ATE	85 mg/kg					
Dermálne	ATE	56,1 mg/kg					
Inhalačne (prach/hmla)	ATE	0,204 mg/l	4 hodiny				
Inhalačne (prach/hmla)	ATE	0,2 mg/l					
Dermálne	ATE	60 mg/kg bw					
Orálne	ATE	80 mg/kg bw					

kyselina sírová ... %

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	2140 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačne (aerosóly)	LC ₅₀	375 mg/m ³	48 hodín	Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačne (aerosóly)	LC ₅₀	0,85 mg/l	4 hodiny	Myš			

peroxid vodíka, roztok ... %

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	431 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		Výpočet hodnoty	100 % H2O2
Dermálne	LD ₅₀	6444 mg/kg		Králík			70% H2O2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

B3 additive

Dátum vytvorenia 19. 12. 2022 Číslo verzie 3.0
Dátum revízie 14. 4. 2026

peroxid vodíka, roztok ... %							
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne (prach/hmla)	LC ₅₀	11 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		Odhadovaná hodnota	
Inhalačne (pary)	LC ₅₀	11 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		Odhadovaná hodnota	
Orálne	ATE	431 mg/kg					
Dermálne	ATE	6444 mg/kg					
Inhalačne	ATE	11 mg/l					

Poleptanie kože / podráždenie kože

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita opakovanej dávky

kyselina sírová ... %						
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne (aerosóly)	LOAEC		0,3 mg/m ³		Potkan (Rattus norvegicus)	F

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

Iné informácie

neuveďené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

B3 additive

Dátum vytvorenia 19. 12. 2022 Číslo verzie 3.0
Dátum revízie 14. 4. 2026

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Akútna toxicita

kyselina octová ... %					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₅₀	65 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)		Janssen et al
LC ₅₀	>300,82 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC ₅₀	>300,82 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		
EC ₅₀	>300,82 mg/l	72 hodín	Riasy (Skeletonema costatum)		

kyselina peroxyoctová ... %					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	1,1 mg/l	96 hodín	Ryby (Lepomis macrochirus)		
EC ₅₀	0,73 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		
EC ₅₀	0,16 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)		

kyselina sírová ... %					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	16-28 mg/l	96 hodín	Ryby (Lepomis macrochirus)		
EC ₅₀	>100 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		
EC ₅₀	>100 mg/l	48 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)		

peroxid vodíka, roztok ... %					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	16,4 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)		
EC ₅₀	2,34 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia pulex)		
EC ₅₀	1,69 mg/l	72 hodín	Riasy (Skeletonema costatum)		

Chronická toxicita

kyselina peroxyoctová ... %					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	
NOEC	0,00069 mg/l	33 dní	Ryby (Danio rerio)		
NOEC	0,0121 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		
NOEC	0,061 mg/l		Riasy (Selenastrum capricornutum)		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

B3 additive

Dátum vytvorenia 19. 12. 2022 Číslo verzie 3.0
Dátum revízie 14. 4. 2026

kyselina sírová ... %

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	0,025 mg/l		Ryby	Sladká voda
NOEC	0,15 mg/l		Bezstavovce	

peroxid vodíka, roztok ... %

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	38,5 mg/l	7 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC	0,63 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt je biologicky odbúrateľný. Rozkladá sa hydrolýzou, vznikajú: Kyselina octová. Voda. Kyslík.

Biologická odbúrateľnosť

kyselina octová ... %

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
				Ľahko biologicky odbúrateľný

kyselina peroxyoctová ... %

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
				Ľahko biologicky odbúrateľný

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná.

peroxid vodíka, roztok ... %

Parameter	Hodnota	Druh
BCF	1,4	Ryby

12.4. Mobilita v pôde

Produkt je neobmedzene miešateľný s vodou. Adsorpcia v pôde nie je pravdepodobná. U látky nedochádza k odpareniu do atmosféry z vodnej hladiny.

peroxid vodíka, roztok ... %

Parameter	Hodnota
Log Koc	0,2

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Pri zavedení do biologickej čističky je podľa miestnych podmienok a predpísaných koncentrácií možné rušenie rozkladacích aktivít živého bahna. Neobsahuje zložky poškodzujúce ozónovú vrstvu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

B3 additive

Dátum vytvorenia	19. 12. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	14. 4. 2026		

13.1. Metódy spracovania odpadu

Väčšie množstvo odovzdajte na likvidáciu oprávnenej organizácii. Menšie množstvo možno odstrániť rozriedením veľkým množstvom vody. Po časti naliehajte vodou v pomere 1: 100. Pri mnohonásobnom zriedení vodou dochádza k hydrolyze. Pri likvidácii zvyškov produktu a jeho obalov je nutné postupovať v súlade so zákonom o odpadoch, v znení všetkých prevádzacích predpisov (vyhláška, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; vyhláška, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch). Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť odpovedajúci kód odpadu podľa Katalógu odpadov. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov je možno prevádzať na základe vlastností odpadu v dobe jeho vzniku. Prázdne obaly je možné pod dokonalom vyprázdnení a vyčistení recyklovať. So znečistenými obalmi je nutné zachádzať ako s produktom.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 3109

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

5.2 Organické peroxidy

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Áno.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

539

UN číslo

3109

Klasifikačný kód

P1

Bezpečnostné značky

5.2+ohrozujúce životné prostredie



Kód obmedzujúci tunel

(D)

Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

570

Baliace inštrukcie kargo

570

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-J, S-R

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

B3 additive

Dátum vytvorenia	19. 12. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	14. 4. 2026		

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení zmien a doplnení. Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Výrobok obsahuje obmedzené prekursor výbušnín: Sprístupnenie, dovoz, držba a použitie podľa nariadenie (EÚ) 2019/1148, Článok 5. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pro tuto látku není posouzení chemické bezpečnosti nutné. (Biocidní přípravek)

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H242	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H271	Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H301	Toxický po požití.
H302+H312+H332	Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H302+H332	Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
H310+H330	Pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P220	Uchovávajte mimo odevov a iných horľavých materiálov.
P234	Uchovávajte iba v pôvodnom balení.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P312	PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte lekára.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

B3 additive

Dátum vytvorenia	19. 12. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	14. 4. 2026		

P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte lekára.
P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

neuvedené

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Acute Tox.	Akútna toxicita
ADR	Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Biokontračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Číslo OSN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Dodatočné núdzové opatrenia pre plavidlá prepravujúce nebezpečné vecí
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
Met. Corr.	Látka alebo zmes korozívna pre kovy
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
Org. Perox.	Organický peroxid
Ox. Liq.	Oxidujúca kvapalina
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PMT	Perzistentná, mobilná a toxická
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

B3 additive

Dátum vytvorenia	19. 12. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie	14. 4. 2026		

UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
vPvM	Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

Pokyny pre školenie

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajov uvedených v karte bezpečnostných údajov. Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR/RID.

Odporúčané obmedzenie použitia

Biocídny prípravok PT02 - číslo povolenia CZ-0024558-0003

Len pre profesionálne použitie. Obstaranie, držanie alebo použitie osobami z radov širokej verejnosti podlieha obmedzenia.

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 3.0 nahradzuje verziu KBÚ z 19. 12. 2022. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 3, 11, 12, 13, 15 a 16.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.