BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Woolite Keratin Therapy na černé a tmavé prádlo - Perfume Edition. Tekutý prací přípravek s keratinem.

Datum vydání: **01. 12. 2025** Verze: **1.0**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku

Woolite Keratin Therapy na černé a tmavé prádlo - Perfume Edition. Tekutý prací přípravek s keratinem.

UFI kód

UFI: 2FV7-W0QJ-A00J-2JMW

Kód výrobku

3336242

Popis směsi

Směs chemických látek.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Prací prostředek.
Spotřebitelské použití.

Nedoporučená použití

Nejsou známy. Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor:
RB (Hygiene Home) Czech Republic, spol. s r.o.
Vinohradská 151
130 00 Praha 3
Česká republika
Tel.: +420 222 520 576
adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: ConsumerCare_CZ@reckitt.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s ***Toxikologickým informačním střediskem*** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs **je klasifikována jako nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

Skin Sens. 1; H317

Eye Irrit. 2; H319

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti

Signální slovo

Varování

Složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje 2-Methylisothiazol-3(2H)-on a 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on.

Standardní věty o nebezpečnosti

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné rukavice.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Doplňující informace na štítku

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

Složení dle nařízení 648/2004/ES o detergentech: ≥ 5 - < 15 % aniontové povrchově aktivní látky, < 5 % mýdlo, neiontové povrchově aktivní látky, enzymy, BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE, parfémy, AMYL SALICYLATE, LINALYL ACETATE, CITRUS AURANTIUM PEEL OIL, LINALOOL, HEXYL CINNAMAL, LIMONENE.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

3.2.1. Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Identifikace složky		Obsah % hm.	Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES
Alkoholy, C12–C13, rozvětvené a lineární, ethoxylované (> 6 - 15 EO)			
Číslo CAS	160901-19-9	≥ 3 - ≤ 5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 $ATE_{orální}$ = 500 mg/kg TH
Číslo ES	500-457-0		
Indexové číslo	neuvedeno		
Registrační číslo	nepodléhá registraci, jedná se o polymer		
Látka má specifické koncentrační limity:			
Eye Dam. 1; H318	C ≥ 10 %		
Eye Irrit. 2; H319	1 % ≤ C < 10 %		
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodná sůl			
Číslo CAS	68411-30-3	≥ 1 - ≤ 3	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 $ATE_{orální}$ = 1 080 mg/kg TH
Číslo ES	270-115-0		
Indexové číslo	neuvedeno		
Registrační číslo	zatím není k dispozici		
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl			
Číslo CAS	68891-38-3	≥ 1 - ≤ 3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
Číslo ES	500-234-8		
Indexové číslo	neuvedeno		
Registrační číslo	01-2119488639-16 -XXXX		
Látka má specifické koncentrační limity:			
Eye Dam. 1; H318	C ≥ 10 %		
Eye Irrit. 2; H319	5 % ≤ C < 10 %		
1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzoisothiazolin-3-on			

Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-XXXX	< 0,036	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=1 M(Chronic) = 1 $ATE_{orální}$ = 450 mg/kg TH $ATE_{inhalační}$ = 0,21 mg/l (prach nebo mlha)
Látka má specifické koncentrační limity:			
Skin Sens. 1A; H317	C ≥ 0,036 %		
2-Methylisothiazol-3(2H)-on			
Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50-XXXX	< 0,01	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M=10 M(Chronic)=1 $ATE_{orální}$ = 148 mg/kg TH $ATE_{dermální}$ = 242 mg/kg TH $ATE_{inhalační}$ = 0,11 mg/l (aerosol)
Látka má specifické koncentrační limity:			
Skin Sens. 1A; H317	C ≥ 0,0015 %		

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistěte postiženému tělesný a duševní klid a zabraňte prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávejte. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušte expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc. Pokud je postižený v bezvědomí, uložte ho do stabilizované polohy a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte dýchací cesty volné. Uvolněte těsný oděv, jako je límec, kravata, pásek nebo pás.

Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv, boty a zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Vyplachujte mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte průchodné dýchací cesty. Uvolněte těsný oděv, jako je límec, kravata, pásek nebo pás.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí: nejsou známy.

Při styku s kůží: podráždění, zarudnutí.

Při styku s okem: bolest nebo podráždění, slzení, zarudnutí.

Při požití: nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba. Okamžitě kontaktujte toxikologické pracoviště, pokud bylo požito nebo vdechnuto velké množství.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý CO_2, suchá hasiva, roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), pěna odolná alkoholům.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru nebo zahřátí dojde ke zvýšení tlaku v nádobě, což může představovat riziko následného výbuchu.

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy síry, halogenované sloučeniny, oxidy kovů a produkty nedokonalého spalování.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Hasiči by měli používat vhodné ochranné vybavení a izolovaný dýchací přístroj (SCBA) s celoobličejovou maskou pracující v režimu přetlaku. Ochranný oděv pro hasiče (včetně přileb, ochranných bot a rukavic) odpovídající evropské normě EN 469 poskytuje základní úroveň ochrany při chemických incidentech.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nesmí být prováděny žádné činnosti, které by zahrnovaly osobní riziko nebo nebyly prováděny bez odpovídajícího školení. Evakuujte okolní prostory. Zabraňte vstupu nepovolaným a nechráněným osobám. Nedotýkejte se rozlitého materiálu ani přes něj neprocházejte. Chraňte před všechny zdroje zapálení. V nebezpečné oblasti nepoužívejte světlice, nekuřte ani nezapalujte oheň. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky.

Pokud je k likvidaci rozlité látky vyžadován speciální oděv, věnujte pozornost informacím v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku produktu do složek životního prostředí a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpejte (velké úniky), nebo při malých únicích absorbujte vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromážděte do označených uzavíratelných nádob a odstraňte podle oddílu 13. Zlikvidujte prostřednictvím licencované firmy pro likvidaci odpadu. Zbytky spláchněte vodou a zachyťte pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Neužívejte vnitřně.

Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Nevdechujte páry ani mlhu. Používejte pouze při dostatečném větrání. Pokud větrání není dostatečné, používejte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladovacích prostor a uzavřených místností, pokud nejsou dostatečně větrané. Uchovávejte v původní nádobě nebo v schválené alternativě z kompatibilního materiálu, pevně uzavřené, pokud se nepoužívá. Skladujte a používejte mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Používejte elektrická zařízení (větrací, osvětlovací a manipulační) odolná proti výbuchu. Používejte pouze nástroje, které nevytvářejí jiskry. Přijměte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Prázdné nádoby obsahují zbytky produktu a mohou být nebezpečné. Nádobu znovu nepoužívejte.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nepoužívejte znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě při pokojové teplotě.

Otevřené nádoby musí být pečlivě znovu uzavřeny a uchovávány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených nádobách.

Neskladujte společně s neslučitelnými materiály (viz pododdíl 10.5), potravinami, nápoji a krmivy.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Nejsou stanoveny.

8.1.1.2. Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Nejsou stanoveny.

8.1.2. Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3. Biologické limitní hodnoty

8.1.3.1. Biologické limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění

Nejsou stanoveny.

8.1.3.2. Biologické limity Unie

Nejsou stanoveny.

8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl CAS: 68891-38-3

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	411 mg/m^3
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5 830 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	87,1 mg/m^3
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2 500 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	25 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
0,129 mg/l	0,013 mg/l	0,71 mg/l	0,071 mg/l	10 g/l

PNEC

Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
4,835 mg/kg	0,483 mg/kg	žádný účinek	7,5 mg/kg	žádný účinek

1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6,81 mg/m^3
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Krátkodobá	0,5 mg/l
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,966 mg/kg/den

Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,2 mg/m^3
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,345 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,2 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
4,03 µg/l	0,403 µg/l	1,1 µg/l	110 ng/l	1,03 mg/l

PNEC

Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
49,9 µg/kg	4,99 µg/kg	žádný účinek	3 mg/kg	žádný účinek

2-Methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,021 mg/m^3
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	0,043 mg/m^3
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,021 mg/m^3
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	0,043 mg/m^3
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,027 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	0,053 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
3,39 µg/l	3,39 µg/l	3,39 µg/l	3,39 µg/l	0,23 mg/l

PNEC

Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	0,047 mg/kg	žádný účinek

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Používejte procesní uzavřené prostory, lokální odsávací větrání nebo jiná technická opatření, aby se expozice pracovníků znečišťujícím látkám ve vzduchu udržela pod doporučenými nebo zákonnými limity. Technická opatření musí také udržovat koncentrace plynů, par nebo prachu pod dolními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení odolné proti výbuchu.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchujte se. Použijte ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněný oděv a ochranné prostředky, k mytí nepoužívejte ředidla. Před opětovným použitím kontaminovaný oděv vyperte. Zajistěte, aby se stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy nacházely v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje

Při výrobě a manipulaci s výrobkem používejte ochranné brýle s bočními štíty nebo obličejový štít (EN 166, EN 149+A1). Při běžném použití není nutná, v případě možného kontaktu s očima používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže - ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice (EN 374-1, EN 374-2).

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace, dále by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; k dalším chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochrana kůže - jiná ochrana

Při běžném použití není nutná, v případě dlouhodobého kontaktu s produktem používejte ochranný pracovní oděv a obuv.

Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použijte ochranu dýchacích cest). V případě havárie nebo požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

Při běžném použití není nutné používat ochranné prostředky na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržte emisní limity dle Zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Směs

Skupenství	Kapalina.
Barva	Fialová.
Zápach	Voňavý.
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanoveno.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanoveno.
Hořlavost	Směs je klasifikována jako hořlavá kapalina dle hodnoty bodu vzplanutí.
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Bod vzplanutí	Nestanoveno.

Teplota samovznícení	Nestanoveno.
Teplota rozkladu	Nestanoveno, směs neobsahuje samovolně reagující látky nebo organické peroxidy nebo jiné látky, které se mohou rozkládat.
pH	8,3 - 8,7 (5% roztok).
Kinematická viskozita	Nestanoveno.
Rozpustnost	Rozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nevztahuje se na směsi.
Tlak páry	Nestanoveno.
Hustota a/nebo relativní hustota	1,015 - 1,035 g/cm³ (20 °C).
Relativní hustota páry	Nestanoveno.
Charakteristiky částic	Nevztahuje se na kapaliny.

Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl	CAS: 68891-38-3
Skupenství	Tuhá látka.
Barva	Nažloutlá.
Zápach	Zatuchlý.
Bod tání/bod tuhnutí	> 300 °C (ASTM E737-76).
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanoveno, látka má bod tání vyšší než 300 °C.
Hořlavost	Látka není klasifikována jako hořlavá (EU metoda A.10).
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Bod vzplanutí	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota samovznícení	250 °C (EU metoda A.16)
Teplota rozkladu	Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat.
pH	Nestanoveno.
Kinematická viskozita	Nevztahuje se na tuhé látky.
Rozpustnost	280 g/l (20 °C, pH = 6,8, literatura).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	log Pow = 0,3 (23 °C, pH = 6,1, OECD 123).
Tlak páry	Nestanoveno, látka má bod tání vyšší než 300 °C.
Hustota a/nebo relativní hustota	1,08 g/cm³ (22 °C, OECD 109).
Relativní hustota páry	Nevztahuje se na tuhé látky.
Charakteristiky částic	Nestanoveno.

1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on	CAS: 2634-33-5

Skupenství	Tuhá látka.
Barva	Bílá až hnědá.
Zápach	Nestanoveno.
Bod tání/bod tuhnutí	157,1 °C (EU metoda A.1).
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanoveno, látka se rozkládá.
Hořlavost	Látka není klasifikována jako hořlavá (EU metoda A.10).
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Bod vzplanutí	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota samovznícení	Nestanoveno, teplota zahřívání látky je vyšší než 400 °C (EU metoda A.16).
Teplota rozkladu	> 300 °C (EU metoda A.2).
pH	Nestanoveno.
Kinematická viskozita	Nevztahuje se na tuhé látky.
Rozpustnost	1 153 mg/l (20 °C, EU metoda A.6).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	log Pow = 0,7 (20 °C, pH = 7, EU metoda A.8).
Tlak páry	0 Pa (25 °C, EU metoda A.4)
Hustota a/nebo relativní hustota	D_4^{20} = 1,48 (EU metoda A.3).
Relativní hustota páry	Nevztahuje se na tuhé látky.
Charakteristiky částic	Nestanoveno.

2-Methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4

Skupenství	Pevná látka.
Barva	Nestanoveno.
Zápach	Nestanoveno.
Bod tání/bod tuhnutí	39 - 42,8 °C (OECD 102).
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca. 236 °C (rozklad, OECD 103).
Hořlavost	Látka není klasifikována jako hořlavá (EU metoda A.10).
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Bod vzplanutí	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota samovznícení	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota rozkladu	Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat.

pH	2,58 (koncentrace 50 g/l, 25 °C, EPA OPPTS 830.7000).
Kinematická viskozita	Nevztahuje se na tuhé látky.
Rozpustnost	> 1 000 g/l (20 °C, pH = 5 - 9, OECD 105).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	log Pow = -0,486 (25 °C, pH = 7, OECD 107).
Tlak páry	0,004 hPa (20 °C, EU metoda A.4). 0,007 hPa (25 °C, EU metoda A.4).
Hustota a/nebo relativní hustota	1,35 g/ml (25 °C, OECD 109).
Relativní hustota páry	Nevztahuje se na tuhé látky.
Charakteristiky částic	Nestanoveno.

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Směs

Směs neobsahuje relevantní látky klasifikované jako nebezpečné dle fyzikálně-chemických vlastností, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl CAS: 68891-38-3

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Hořlavé tuhé látky

Látka není klasifikována jako hořlavá tuhá látka, doba hoření > 2 400 s (EU metoda A.10).

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

Samozápalné kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Samozápalné tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Oxidující tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.
Jedná se o organickou látku, která neobsahuje chemické skupiny spojené s oxidačními vlastnostmi.

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Hořlavé tuhé látky

Látka není klasifikována jako hořlavá tuhá látka (EU metoda A.10).

Samovolně reagující látky a směsi
Data pro látku nejsou k dispozici. Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.
Samozápalné kapaliny
Nejedná se o kapalinu.
Samozápalné tuhé látky
Data pro látku nejsou k dispozici. Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.
Samozahřívající se látky a směsi
Data pro látku nejsou k dispozici. Látka není klasifikována jako samozahřívající se.
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou
Data pro látku nejsou k dispozici. Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy. Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.
Oxidující kapaliny
Nejedná se o kapalinu.
Oxidující tuhé látky
Data pro látku nejsou k dispozici. Jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány pouze na uhlík nebo vodík.
Organické peroxidy
Data pro látku nejsou k dispozici. Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.
Látky a směsi korozivní pro kovy
Data pro látku nejsou k dispozici. Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.
Znecitlivělé výbušniny
Data pro látku nejsou k dispozici. Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.
2-Methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4
Výbušniny
Data pro látku nejsou k dispozici. Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.
Hořlavé plyny
Nejedná se o plyn.
Aerosoly
Nejedná se o aerosol.
Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Hořlavé tuhé látky

Látka není klasifikována jako hořlavá tuhá látka (EU metoda A.10).

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

Samozápalné kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Samozápalné tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.
Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.
Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Oxidující tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.
Jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány pouze na uhlík nebo vodík.

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Mechanická citlivost	Nestanoveno, nejedná se o výbušninu.
Teplota samourychlující se polymerace	Nestanoveno, nejedná se o polymerizující látku.
Vytváření výbušných prachovzdušných směsí	Nestanoveno, nejedná se o prach.
Kyselá/alkalická rezerva	Nestanoveno, pH je v rozmezí 4 – 10.
Rychlost odpařování	Nestanoveno.
Mísitelnost	Nestanoveno.
Vodivost	Nestanoveno.
Žíravost	Nestanoveno.
Třída plynů	Nestanoveno, nejedná se o plyn.
Oxidačně-redukční potenciál	Nestanoveno.
Potenciál tvorby radikálů	Nestanoveno.
Fotokatalytické vlastnosti	Nestanoveno.
Dynamická viskozita	100 - 200 mPa·s (pokojová teplota).

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2. Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy síry, halogenované sloučeniny, oxidy kovů a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs

Akutní toxicita

Směs není klasifikována jako akutně toxická pro všechny cesty expozice.

Orální Data pro směs nejsou k dispozici.
Směs není klasifikována dle výpočtu pomocí aditivního vzorce.
$ATE_{směs}$ = 10 357,6 mg/kg TH.

Dermální	Data pro směs nejsou k dispozici. Směs neobsahuje relevantní látky klasifikované jako akutně toxické dermální cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.
Inhalační	Data pro směs nejsou k dispozici. Směs neobsahuje relevantní látky klasifikované jako akutně toxické inhalační cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako dráždivá pro kůži na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs je klasifikována jako dráždivá pro oči dle podobné směsi.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs je klasifikována jako senzibilizující kůži v kategorii 1 dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Směs obsahuje další senzibilizující látku/látky s elicitačním limitem, které mohou vyvolávat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Karcinogenita

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Toxicita pro reprodukci

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při opakované expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Nebezpečnost při vdechnutí

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako aspiračně toxické, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Další informace

viz oddíl 2 a 4.

Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl CAS: 68891-38-3

Akutní toxicita

Orální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD_{50} = 4 100 mg/kg TH (potkan, OECD 401).
Dermální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD_{50} > 2 000 mg/kg TH (králík, OECD 402).
Inhalační	Data pro látku nejsou k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka je klasifikována jako dráždivá pro kůži.
Průměrné skóre erytémů = 3,2 a edémů = 3,2 (plně vratné) (králík, 72 hod., OECD 404).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.
Průměrné skóre zakalení rohovky = 1,3 (není plně vratná za 21 dní), iritidy = 0,8 (není plně vratná za 21 dní), zarudnutí spojivek = 3 (plně vratné), edému spojivek = 1 (plně vratné) (králík, 72 hod., OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (morče, OECD 406).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Negativní (OECD 471, OECD 476).

Karcinogenita

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEL = 300 mg/kg/den (systémové účinky, potkan, orálně, generace P0, OECD 416).
NOAEL = 300 mg/kg/den (reprodukce, potkan, orálně, generace P0, OECD 416).
NOAEL = 300 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1, OECD 416).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEL > 225 mg/kg/den (systémová toxicita, potkan, orálně, 90 d., OECD 408).

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm^2/s nebo nižší při 40 °C.

1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5

Akutní toxicita

Orální	Látka je klasifikována v kategorii 4. LD_{50} = 490 mg/kg TH (potkan, OECD 401). ATE = 450 mg/kg TH (dle harmonizované klasifikace).
Dermální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD_{50} > 2 000 mg/kg TH (králík, OECD 402).
Inhalační	Látka je klasifikována v kategorii 2. LC_{50} = 0,5 mg/l (potkan, prach, 4 hod., EPA OPPTS 870.1300). ATE = 0,21 mg/l (prach nebo mlha, dle harmonizované klasifikace).

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka je klasifikována jako dráždivá pro kůži dle harmonizované klasifikace.
Průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 (králík, 72 hod., OECD 404).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.
Testované zvíře muselo být usmrceno v důsledku závažných reakcí (EPA OPP 81-4).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Látka je klasifikována jako senzibilizující kůži v kategorii 1A (morče, OECD 406).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
In vitro testy:
Negativní (OECD 471, OECD 476).
Pozitivní (OECD 473).
In vivo testy:
Negativní (OECD 474, OECD 486).

Karcinogenita

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEL = 112 mg/kg/den (reprodukce, potkan, orálně, generace P0, EPA OPPTS 870.3800).
NOAEL = 56,6 mg/kg/den (tělesná hmotnost a její přírůstek, potkan, orálně, generace F1, EPA OPPTS 870.3800).
NOAEL = 56,6 mg/kg/den (životaschopnost, tělesná hmotnost a její přírůstek, potkan, orálně, generace F2a, EPA OPPTS 870.3800).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEL = 69 mg/kg/den (tělesná hmotnost a její přírůstek, spotřeba potravin, potkan, orálně, 90 d., EPA OPP 82-1).

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm^2/s nebo nižší při 40 °C.

2-Methylisothiazol-3(2H)-on	CAS: 2682-20-4
Akutní toxicita	
Orální	Látka je klasifikována v kategorii 3. LD_{50} = 148 mg/kg TH (potkan, OECD 401).
Dermální	Látka je klasifikována v kategorii 3. LD_{50} = 242 mg/kg TH (potkan, OECD 402).
Inhalační	Látka je klasifikována v kategorii 2. LC_{50} = 0,11 mg/l (potkan, aerosol, 4 hod., OECD 403).
Žíravost/dráždivost pro kůži	
Látka je klasifikována jako žíravá pro kůži v kategorii 1B. Průměrné skóre erytémů = 4 (není plně vratné za 7 dní), a edémů = 0,4 (plně vratné za 7 dní) (králík, 72 hod., OECD 404).	
Vážné poškození očí/podráždění očí	
Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči dle harmonizované klasifikace.	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	
Látka je klasifikována jako senzibilizující kůži v kategorii 1A (morče, OECD 406).	
Mutagenita v zárodečných buňkách	
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 476).	
Karcinogenita	
Data pro látku nejsou k dispozici.	
Toxicita pro reprodukci	
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEC = 200 ppm (tělesná hmotnost a hmotnost orgánů, potkan, orálně, generace F1, OECD 416). NOAEC = 200 ppm (tělesná hmotnost a hmotnost orgánů, potkan, orálně, generace F2, OECD 416).	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
Data pro látku nejsou k dispozici.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEL = 19 mg/kg/den (snížení tělesné hmotnosti a příjem látek, potkan, samec, orálně, 90 d., OECD 408). NOAEL = 24,6 mg/kg/den (snížení tělesné hmotnosti, potkan, samice, orálně, 90 d., OECD 408).	
Nebezpečnost při vdechnutí	
Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm^2/s nebo nižší při 40 °C.	

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH.

Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.Nejsou známy další relevantní informace o nepříznivých účincích na zdraví, které se podle klasifikačních kritérií stanovených v nařízení CLP nevyžadují.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Směs

Data pro směs nejsou k dispozici.

Akutní toxicita pro vodní prostředí

Směs neobsahuje relevantní látky klasifikované jako akutně toxické pro vodní prostředí, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Chronická toxicita pro vodní prostředí

Směs není klasifikována jako chronicky toxická pro vodní prostředí na základě výpočtu dle sumační metody.

kategorie	1	2	3	4
∑	0	0	8	8

Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl CAS: 68891-38-3

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Ryby

LC_{50}, 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 7,1 mg/l (úmrtnost, OECD 203).

EC_{10}, 28 d., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 1,7 mg/l (read-across (Alkoholy, C12-14 (lineární, sudé číslování), ethoxylovaný, sulfáty, amonná sůl, < 2,5 mol EO, OECD 210).

Korýši

EC_{50}, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 7,4 mg/l (pohyblivost, OECD 202).

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): ≥ 1,19 mg/l (reprodukce, OECD 211).

Řasy

EC_{50}, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 27,7 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

EC_{10}, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 4,4 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5

Látka klasifikována jako Aquatic Acute 1; H400 (M=1) a Aquatic Chronic 1; H410 (M=1) dle harmonizované klasifikace

Ryby

LC_{50}, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 2,15 mg/l (úmrtnost, OECD 203).

Korýši

EC_{50}, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 2,9 mg/l (pohyblivost, OECD 202).

Řasy

EC_{50}, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 40,3 µg/l (rychlost růstu, OECD 201).
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 110 µg/l (rychlost růstu, OECD 201).

2-Methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4

Látka klasifikována jako Aquatic Acute 1; H400 (M=10) a Aquatic Chronic 1; H410 (M=1).

Ryby

LC_{50}, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 4,77 mg/l (úmrtnost, OECD 203).
NOEC, 98 d., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 4,93 mg/l (úmrtnost, OECD 210).

Korýši

EC_{50}, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1,7 mg/l (pohyblivost, EPA OPPTS 850.1010).
NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,044 mg/l (reprodukce, OECD 211).

Řasy

EC_{50}, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,23 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).
EC_{50}, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,063 mg/l (biomasa, OECD 201).
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,12 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,01 mg/l (biomasa, OECD 201).

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs

Pro směs nestanoveno.

Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl CAS: 68891-38-3

Snadno biologicky rozložitelný: 100 % za 28 dní (úbytek rozpuštěného organického uhlíku, EU metoda C.4-C).

1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5

Snadno biologicky rozložitelný: 62 % za 4 dní (vývin CO_2, OECD 301 C).

2-Methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4

Nesnadno biologicky rozložitelný: 47,6 - 55,8 % za 28 dní (vývin CO_2, OECD 301 B).
Nesnadno biologicky rozložitelný: 0 % za 28 dní (spotřeba O_2, OECD 301 D).

12.3. Bioakumulační potenciál

Směs

Pro směs nestanoveno.

Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl CAS: 68891-38-3

log Pow = 0,3 (23 °C, pH = 6,1, OECD 123).

1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5

log Pow = 2,84 (25 °C, pH = 7, OECD 117).

2-Methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4

BCF, Slunečnice velkoploutvá (Lepomis macrochirus): 5,75 (mrtvá ryba).
BCF, Slunečnice velkoploutvá (Lepomis macrochirus): 48,1 (vnitřnosti).
log Pow = -0,486 (25 °C, pH = 7, OECD 107).

12.4. Mobilita v půdě

Směs	
Pro směs nestanoveno.	
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl	CAS: 68891-38-3
Koc = 2,2 (Q)SAR metoda.	
1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on	CAS: 2634-33-5
log Koc = cca. 0,97 (25 °C, OECD 121).	
2-Methylisothiazol-3(2H)-on	CAS: 2682-20-4
Kd = 0,03 - 1,07 (dle druhu půdy, OECD 106).	

12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Při odstraňování postupujte podle platné legislativy a místních předpisech o odpadech. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte oprávněné osobě (specializované firmě s oprávněním) nebo na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu dle pokynů pracovníka. Prázdné vyčištěné obaly je možno ukládat na skládce příslušného zařazení nebo předat **do tříděného odpadu**.

Možný kód odpadu

16 03 05* - Organické odpady obsahující nebezpečné látky (směs), 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal)

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění

Zákon 541/2020Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021, Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Není.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není.

14.4. Obalová skupina

Není.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění (REACH)

Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění (CLP)

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech, v platném znění

Předpisy ČR

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kat. 2
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kat. 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kat. 1A
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kat. 1
ATE	Odhad akutní toxicity
TH	Tělesná hmotnost
M	Multiplikační faktor
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CLP	Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Nařízení č 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné rukavice.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou zpracovány podle nejlepších dostupných znalostí. Bezpečnostní list je zpracován v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci. Tento bezpečnostní list byl připraven a má být používán pouze pro tento produkt. Pokud je produkt použit jako komponenta v jiném produktu, nemusí být informace v tomto BL aplikovatelné.

Bezpečnostní list je vytvořen dle nařízení č. 2020/878/ES.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.