

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : BLESKOVÝ ČISTIČ 32 ML

Kód výrobku : 0892333

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Čisticí prostředek, Detergentem
Produkt pro profesionální použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Würth, spol. s r.o.
č.p. 137
29301 Nepřevázka

Telefon : +42(0) 326 345 111

Fax : +42(0) 326 345 119

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : anovotna@iol.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158. Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 / 224 915 402 / 224 914 575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
P280 Používejte ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Natriumpoly(oxyethylen)laurylethersulfát	9004-82-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Natrium bis(2-ethylhexyl)sulfosukcinát	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli	85586-07-8 287-809-4 01-2119489463-28	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Bis (2-ethylhexyl)maleát	142-16-5 205-524-5 01-2119524002-60	STOT RE 2; H373 (Ledviny) Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Chronic- ká toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 0,1 - < 0,25
Pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl	3811-73-2 223-296-5 01-2119493385-28	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312	>= 0,025 - < 0,1

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

		Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 1; H372 (Muskuloskeletální systém, Periferní nervy) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,0025 - < 0,025

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přežívají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množ-

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0	Datum revize: 07.10.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009	Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014
---------------	-----------------------------	--	---

stvím vody nejméně 15 minut.
Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
Vypláchněte ústa důkladně vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Není známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy síry
Oxidy kovů

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vykliděte prostor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

|| Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpát, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

Místní/celkové větrání : Používejte pouze za dostatečného větrání.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem. Nevdechujte páry ani mlhu. Nepožijte. Zabraňte kontaktu s očima. Po manipulaci důkladně omyjte kůži. Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.

Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplacho-

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

vání očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Silná oxidační činidla

Doporučená skladovací teplota : ≥ 5 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Ethanol	64-17-5	PEL	1.000 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	3.000 mg/m ³	CZ OEL

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Ethanol	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	1900 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	343 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	950 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	950 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	206 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	114 mg/m ³
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	87 mg/kg těl.hmot./den
Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	285 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	4060 mg/kg těl.hmot./den

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	85 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	2440 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	24 mg/kg těl.hmot./den
Natrium bis(2-ethylhexyl)sulfosukcinát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1416,82 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	200,89 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	419,25 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	120,54 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	13,39 mg/kg těl.hmot./den
Bis (2-ethylhexyl)maleát	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,42 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	186,11 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	3,91 mg/cm ²
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1,95 mg/m ³
1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6,81 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,966 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,2 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,345 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Ethanol	Sladká voda	0,96 mg/l
	Mořská voda	0,79 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	2,75 mg/l
	Čistírna odpadních vod	580 mg/l
	Sladkovodní sediment	3,6 mg/kg
	Mořský sediment	2,9 mg/kg
	Půda	0,63 mg/kg
Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli	Orálně (Sekundární otrava)	720 mg/kg potravy
	Sladká voda	0,131 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	0,036 mg/l
	Mořská voda	0,013 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1,35 mg/l
	Sladkovodní sediment	4,61 mg/kg

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

		hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,461 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Půda	0,846 mg/kg
		hmotnosti sušiny
Natrium bis(2-ethylhexyl)sulfosukcinát	Sladká voda	0,18 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,152 mg/l
	Mořská voda	0,018 mg/l
	Čistírna odpadních vod	12,2 mg/l
	Sladkovodní sediment	17,789 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	1,779 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Půda	1,04 mg/kg
		hmotnosti sušiny
Bis (2-ethylhexyl)maleát	Sladká voda	0,001 mg/l
	Mořská voda	0,000104 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,006 mg/l
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	15,95 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	1,595 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Půda	3,19 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Orálně (Sekundární otrava)	20 mg/kg potravy
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	Sladká voda	11 µg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,403 µg/l
	Mořská voda	1,1 µg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,0403 µg/l
	Čistírna odpadních vod	1,03 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0499 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,00499 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Půda	3 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Bezpečnostní ochranné brýle
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Poznámky : není požadováno

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

- Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.).
- Ochrana dýchacích cest : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest. Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN14387
- Filtr typu : Kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P)
-

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : kapalný
- Barva : Údaje nejsou k dispozici
- Zápach : Údaje nejsou k dispozici
- Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
- pH : 7,3
Koncentrace: 1.000 g/l
- Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : 100 °C
- Bod vzplanutí : před vznícením dojde k varu
- Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nevztahuje se
- Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici
- Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici
- Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici
- Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici
- Hustota : 1,01 g/cm³ (20 °C)
- Rozpustnost

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

Rozpustnost ve vodě : plně rozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nevztahuje se

Teplota samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

Viskozita
Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Výbušné vlastnosti : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

Hořlavost (kapaliny) : Údaje nejsou k dispozici

Velikost částic : Nevztahuje se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí
Styk s kůží

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

Požítí
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

Ethanol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 124,7 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

Natriumpoly(oxyethylen)laurylethersulfát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Natrium bis(2-ethylhexyl)sulfosukcinát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.080 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 500 - < 2.000 mg/kg
Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha B.1 bis

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Bis (2-ethylhexyl)maleát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): \geq 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 14.000 mg/kg

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

Pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samičí (ženský)): > 0,5 - 1 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 1.800 mg/kg

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 454 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Ethanol:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

|| Natriumpoly(oxyethylen)laurylethersulfát:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost

|| Natrium bis(2-ethylhexyl)sulfosukcinát:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost

Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Bis (2-ethylhexyl)maleát:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Slabé dráždění pokožky

Pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl:

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Výsledek : Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Složky:

Ethanol:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

|| Natriumpoly(oxyethylen)laurylethersulfát:

Druh : Králík
Výsledek : Nevratné účinky na zrak
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

|| Natrium bis(2-ethylhexyl)sulfosukcinát:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nevratné účinky na zrak
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Bis (2-ethylhexyl)maleát:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

Pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

Výsledek : Toxický při styku s očima.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Druh : Králík

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Ethanol:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Výsledek : negativní

|| Natriumpoly(oxyethylen)laurylethersulfát:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

|| Natrium bis(2-ethylhexyl)sulfosukcinát:

Typ testu : Epikutánní test tolerance po opakované aplikaci u člověka (HRIPT)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Lidé
Výsledek : negativní

Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Výsledek : negativní

Bis (2-ethylhexyl)maleát:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : negativní

Pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : pozitivní
Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : pozitivní
Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz vysoké míry senzibilizace kůže u lidí

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Ethanol:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní
Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní
Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Dominantní letální test u hlodavců (zárodečné buňky) (in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Výsledek: hraniční

|| Natriumpoly(oxyethylen)laurylethersulfát:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

|| Natrium bis(2-ethylhexyl)sulfosukcinát:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: hraniční

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza)
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Bis (2-ethylhexyl)maleát:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: pozitivní

Typ testu: Poškození a opravy DNA, neplánovaná syntéza DNA v savčích buňkách (in vitro)
Výsledek: negativní

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: pozitivní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Neplánovaná syntéza DNA (UDS), test se savčími jaterními buňkami prováděný in vivo
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 486 pro testování
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Natriumpoly(oxyethylen)laurylethersulfát:

Druh : Potkan
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 2 Roky
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli:

Druh : Potkan
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 2 Roky
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl:

Druh : Potkan
Způsob provedení : Požití

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

Doba expozice : 104 týdny
Výsledek : negativní

Druh : Myš
Způsob provedení : Styk s kůží
Doba expozice : 80 týdny
Výsledek : negativní

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Ethanol:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

|| Natrium bis(2-ethylhexyl)sulfosukcinát:

Účinky na plodnost : Typ testu: Třígenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli:

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Bis (2-ethylhexyl)maleát:

Účinky na plodnost : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

Pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Králík
Způsob provedení: Styk s kůží
Výsledek: negativní

1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on:

Účinky na plodnost : Typ testu: Plodnost / časný zárodečný vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: OPPTS 870.3800
Výsledek: negativní

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Bis (2-ethylhexyl)maleát:

Cesty expozice : Požití
Cílové orgány : Ledviny
Hodnocení : Má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích >10 až 100 mg/kg těl. hmot.

Pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl:

Cesty expozice : Požití
Cílové orgány : Muskuloskeletální systém, Periferní nervy
Hodnocení : Ukázalo se, že má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 10 mg/kg těl. hmot. nebo méně.

Cesty expozice : Styk s kůží
Cílové orgány : Muskuloskeletální systém, Periferní nervy
Hodnocení : Ukázalo se, že má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 20 mg/kg těl. hmot. nebo méně.

Cesty expozice : vdechování (prach/mlha/dýmy)

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

Cílové orgány : Muskuloskeletální systém, Periferní nervy
Hodnocení : Ukázalo se, že má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 0,02 mg/l/6 h/d nebo méně.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Hodnocení : Nebyly pozorovány žádné významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 100 mg/kg těl. hmot. nebo méně.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Ethanol:

Druh : Potkan
NOAEL : 1.280 mg/kg
LOAEL : 3.156 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 Dny

Natriumpoly(oxyethylen)laurylethersulfát:

Druh : Potkan
NOAEL : 225 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 Dny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Natrium bis(2-ethylhexyl)sulfosukcinát:

Druh : Potkan
NOAEL : 750 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 Dny

Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli:

Druh : Myš
NOAEL : > 100 mg/kg
Způsob provedení : Styk s kůží
Doba expozice : 90 Dny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Potkan
NOAEL : > 100 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 Dny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Bis (2-ethylhexyl)maleát:

Druh : Potkan
LOAEL : 30 mg/kg
Způsob provedení : Požití

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

Doba expozice : 90 Dny
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

Pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl:

Druh : Potkan
NOAEL : 0,5 mg/kg
LOAEL : 1,5 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 104 Týdny

Druh : Potkan
NOAEL : 0,0011 mg/l
LOAEL : 0,0081 mg/l
Způsob provedení : vdechování (prach/mlha/dýmy)
Doba expozice : 90 Dny

Druh : Potkan
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 15 mg/kg
Způsob provedení : Styk s kůží
Doba expozice : 13 Týdny

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Druh : Psi
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 20 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 Dny
Metoda : Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.27.

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Ethanol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Ceriodaphnia (perloočka)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): 275 mg/l
Doba expozice: 72 h

EC10 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): 11,5 mg/l
Doba expozice: 72 h

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (*Pseudomonas putida* (Bakterie)): 6.500 mg/l
Doba expozice: 16 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 9,6 mg/l
Doba expozice: 9 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)

|| Natriumpoly(oxyethylen)laurylethersulfát:

Toxicita pro ryby : LC50 (*Pimephales promelas* (střevle)): 13 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Ceriodaphnia dubia* (perloočka)): 3,12 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 1 mg/l
Doba expozice: 45 d
Druh: *Pimephales promelas* (střevle)
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,27 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

|| Natrium bis(2-ethylhexyl)sulfosukcinát:

Toxicita pro ryby : LC50 (*Danio rerio* (danio pruhované)): 49 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.1.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 6,6 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)): 82,5 mg/l
Doba expozice: 72 h

EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)): 22 mg/l
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (*Pseudomonas putida* (Bakterie)): 164 mg/l
Doba expozice: 16 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : EC10: 9 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli:

Toxicita pro ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 3,6 mg/l
Doba expozice: 96 h

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,4 mg/l
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 20 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.3.
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 5,4 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.3.
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 100 mg/l
Doba expozice: 3 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Doba expozice: 35 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Doba expozice: 7 d
Druh: Ceriodaphnia dubia (perloočka)
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Bis (2-ethylhexyl)maleát:

- Toxicita pro ryby : LL50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.1.
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 0,619 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,052 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 300 mg/l
Doba expozice: 30 min
Metoda: DIN 38 412 Part 8
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,10 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
- M-faktorem (Chronická toxicita) : 1

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

ta pro vodní prostředí)

Pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,007 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,15 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,22 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,033 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 100
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): 1,81 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

1,2-Benzothiazol-3(2H)-on:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,6 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,9 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 110 µg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 40,4 µg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1
- Toxicita pro mikroorganismy : NOEC : 10,3 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Ethanol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 84 %
Doba expozice: 20 d

|| Natriumpoly(oxyethylen)laurylethersulfát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 81 %
Doba expozice: 26 d

|| Natrium bis(2-ethylhexyl)sulfosukcinát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 91,2 %
Doba expozice: 28 d

Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 90 - 100 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

Bis (2-ethylhexyl)maleát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 60 - 70 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

Pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 79 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle rozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Ethanol:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,35

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

Natrium bis(2-ethylhexyl)sulfosukcinát:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,998
Poznámky: Výpočet

Kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,78

Bis (2-ethylhexyl)maleát:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 7,24

Pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -2,38
Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování

1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on:

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)
Biokoncentrační faktor (BCF): 6,62

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,7

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.

Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:
použitý produkt
20 01 29, Detergenty obsahující nebezpečné látky

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

nepoužitý produkt
20 01 29, Detergenty obsahující nebezpečné látky

nevyčištěné obaly
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. : Nevztahuje se

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0	Datum revize: 07.10.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009	Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014
---------------	-----------------------------	--	---

649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 1,92 %, 19 g/l
Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : Konzervační prostředky:
BENZISOTHIAZOLINONE
SODIUM PYRITHIONE
Jiní zplnomocnitelé: Parfémy
méně než 5 %: Aniontové povrchově aktivní látky
Alergeny:
LIMONENE
AMYL CINNAMAL
LINALOOL
CITRONELLOL
HEXYL CINNAMAL

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

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

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

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

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

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0 Datum revize: 07.10.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009 Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014

hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

Plný text H-prohlášení

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	: Toxický při vdechování.
H372	: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Příпустné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší příпустné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Meziná-

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 14.0	Datum revize: 07.10.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 371563-00009	Datum posledního vydání: 18.05.2020 Datum prvního vydání: 23.06.2014
---------------	-----------------------------	--	---

rodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourchlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwan- ský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikace směsi:

Eye Irrit. 2

H319

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS