

ČISTIČ NA RÁFKY PREMIUM

Verze 12.1	Datum revize: 13.11.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 630748-00009	Datum posledního vydání: 14.02.2020 Datum prvního vydání: 16.08.2010
---------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : ČISTIČ NA RÁFKY PREMIUM

Kód výrobku : 0893476500

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 stře-
disko (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)

Aerosoly, Kategorie 3 H229: Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může
roztrhnout.

Akutní toxicita, Kategorie 4 H302: Zdraví škodlivý při požití.

Podráždění očí, Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace kůže, Kategorie 1 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

ČISTIČ NA RÁFKY PREMIUM

Verze 12.1	Datum revize: 13.11.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 630748-00009	Datum posledního vydání: 14.02.2020 Datum prvního vydání: 16.08.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti :

H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261 Zamezte vdechování aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Skladování:

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Natrium-sulfanylacetát
Alkoholy, C9-16, ethoxylované
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on
2-Metyl-2H-izothiazol-3-jedno

Dodatečné označení

0,05 % hmotn. náplně je hořlavých.

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)
Natrium-sulfanylacetát	367-51-1	Met. Corr. 1; H290	>= 10 - < 20

ČISTIČ NA RÁFKY PREMIUM

Verze 12.1 Datum revize: 13.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 630748-00009 Datum posledního vydání: 14.02.2020 Datum prvního vydání: 16.08.2010

	206-696-4 01-2119968564-24	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Skin Sens. 1; H317	
Alkoholy, C9-16, ethoxylované	97043-91-9	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 1 - < 2,5$
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1	$\geq 0,0025 - < 0,025$
2-Metyl-2H-izothiazol-3-jedno	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronic-ká toxicita pro vodní prostředí): 1	$\geq 0,0025 - < 0,025$

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. Přetrvávají-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.

ČISTIČ NA RÁFKY PREMIUM

Verze 12.1	Datum revize: 13.11.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 630748-00009	Datum posledního vydání: 14.02.2020 Datum prvního vydání: 16.08.2010
---------------	-----------------------------	--	---

- 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 množstvím vody nejméně 15 minut.
Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity.
Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití : Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to nenařídí lékařský personál.
Vyhledejte lékařskou pomoc.
Vypláchněte ústa důkladně vodou.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Zdraví škodlivý při požití.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Nasaďte 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 : Nemá známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.
Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečí prasknutí nádob.
- Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy kovů
Oxidy síry
Oxidy dusíku (NO_x)

ČISTIČ NA RÁFKY PREMIUM

Verze 12.1	Datum revize: 13.11.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 630748-00009	Datum posledního vydání: 14.02.2020 Datum prvního vydání: 16.08.2010
---------------	-----------------------------	---	---

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky : 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. 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 Technická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

ČISTIČ NA RÁFKY PREMIUM

Verze 12.1	Datum revize: 13.11.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 630748-00009	Datum posledního vydání: 14.02.2020 Datum prvního vydání: 16.08.2010
---------------	-----------------------------	---	---

- Místní/celkové větrání : Používejte pouze za dostatečného větrání.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.
Zamezte vdechování aerosolů.
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.
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
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 oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. 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 : Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Nádobku neprorázejte a nespalujte, ani po použití. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.
- Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Samovolně reagující látky a směsi
Organické peroxidy
Oxidační činidla
Hořlavé tuhé látky
Samozápalné kapaliny
Samozápalné tuhé látky
Samozahřívající se látky a směsi
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny
výbušniny

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

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

ČISTIČ NA RÁFKY PREMIUM

Verze 12.1 Datum revize: 13.11.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 630748-00009 Datum posledního vydání: 14.02.2020 Datum prvního vydání: 16.08.2010

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Natrium-sulfanylacetat	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,41 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	2,06 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	0,004 mg/cm ²
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,9 mg/kg těl.hmot./den
Propylenglykol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	168 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	50 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
Natrium-sulfanylacetat	Sladká voda	0,038 mg/l
	Mořská voda	0,0038 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,38 mg/l
	Čistírna odpadních vod	3,2 mg/l
Propylenglykol	Sladká voda	260 mg/l
	Mořská voda	26 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	183 mg/l
	Čistírna odpadních vod	20000 mg/l
	Sladkovodní sediment	572 mg/kg
	Mořský sediment	57,2 mg/kg
1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on	Půda	50 mg/kg
	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 hmot-

ČISTIČ NA RÁFKY PREMIUM

Verze 12.1	Datum revize: 13.11.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 630748-00009	Datum posledního vydání: 14.02.2020 Datum prvního vydání: 16.08.2010
---------------	-----------------------------	---	---

		nosti sušiny
--	--	--------------

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.
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

Materiál : Chloropren
Doba průniku : ≥ 480 min
Tloušťka rukavic : $\geq 0,5$ mm
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374
Index ochrany : Třída 6

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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 : aerosol
Barva : žlutý, zelený
Zápach : charakteristický
Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici

ČISTIČ NA RÁFKY PREMIUM

Verze 12.1	Datum revize: 13.11.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 630748-00009	Datum posledního vydání: 14.02.2020 Datum prvního vydání: 16.08.2010
---------------	-----------------------------	---	---

pH	:	7,5
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Rychlost odpařování	:	Nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Není klasifikováno jako látka s rizikem hořlavosti
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Nevztahuje se
Relativní hustota par	:	Nevztahuje se
Hustota	:	1,08 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	plně mísitelná látka
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

Velikost částic	:	Nevztahuje se
-----------------	---	---------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

ČISTIČ NA RÁFKY PREMIUM

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 14.02.2020
12.1	13.11.2020	630748-00009	Datum prvního vydání: 16.08.2010

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečný prasknutí nádob.
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
Požití
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 967,81 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

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

Složky:

Natrium-sulfanylacetát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 50 - 200 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 1.000 - 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Alkoholy, C9-16, ethoxylované:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

ČISTIČ NA RÁFKY PREMIUM

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 14.02.2020
12.1	13.11.2020	630748-00009	Datum prvního vydání: 16.08.2010

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

2-Metyl-2H-izothiazol-3-jedno:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 120 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,11 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): 242 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Natrium-sulfanylacetát:

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

Alkoholy, C9-16, ethoxylované:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

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

Výsledek : Kožní dráždivost

2-Metyl-2H-izothiazol-3-jedno:

Výsledek : Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Složky:

Natrium-sulfanylacetát:

Druh : Králík

ČISTIČ NA RÁFKY PREMIUM

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 14.02.2020
12.1	13.11.2020	630748-00009	Datum prvního vydání: 16.08.2010

Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Alkoholy, C9-16, ethoxylované:

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

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

Druh : Králík
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

2-Metyl-2H-izothiazol-3-jedno:

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Natrium-sulfanylacetát:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek : pozitivní

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

Alkoholy, C9-16, ethoxylované:

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

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

ČISTIČ NA RÁFKY PREMIUM

Verze 12.1	Datum revize: 13.11.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 630748-00009	Datum posledního vydání: 14.02.2020 Datum prvního vydání: 16.08.2010
---------------	-----------------------------	--	---

u lidí

2-Metyl-2H-izothiazol-3-jedno:

Cesty expozice : Styk s kůží
Výsledek : pozitivní

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz vysoké míry senzibilizace kůže u lidí

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Natrium-sulfanylacetát:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

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

Alkoholy, C9-16, ethoxylované:

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

1,2-Benzisothiazol-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

ČISTIČ NA RÁFKY PREMIUM

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 14.02.2020
12.1	13.11.2020	630748-00009	Datum prvního vydání: 16.08.2010

2-Metyl-2H-izothiazol-3-jedno:

Genotoxicitě in vitro	: Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro Výsledek: negativní
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:

Natrium-sulfanylacetát:

Druh	: Myš
Způsob provedení	: Styk s kůží
Doba expozice	: 2 Roky
Výsledek	: negativní

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Natrium-sulfanylacetát:

Účinky na plodnost	: Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity Druh: Potkan Způsob provedení: Požití Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování Výsledek: negativní
Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Embryofetální vývoj Druh: Potkan Způsob provedení: Styk s kůží Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování 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
--------------------	--

2-Metyl-2H-izothiazol-3-jedno:

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

ČISTIČ NA RÁFKY PREMIUM

Verze 12.1	Datum revize: 13.11.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 630748-00009	Datum posledního vydání: 14.02.2020 Datum prvního vydání: 16.08.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: negativní

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

1,2-Benzoisothiazol-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:

Natrium-sulfanylacetát:

Druh : Potkan
NOAEL : 180 mg/kg
Způsob provedení : Styk s kůží
Doba expozice : 13 Týdny

1,2-Benzoisothiazol-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:

Natrium-sulfanylacetát:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h

ČISTIČ NA RÁFKY PREMIUM

Verze 12.1	Datum revize: 13.11.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 630748-00009	Datum posledního vydání: 14.02.2020 Datum prvního vydání: 16.08.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 38 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostli-
ny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 1.000 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Alkoholy, C9-16, ethoxylované:

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 - 10 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro ryby (Chronická
toxická) : EC10: > 0,1 - 1 mg/l
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé (Chronická
toxická) : EC10: > 0,1 - 1 mg/l
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

1,2-Benzisothiazol-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 rostli-
ny : 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

ČISTIČ NA RÁFKY PREMIUM

Verze 12.1	Datum revize: 13.11.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 630748-00009	Datum posledního vydání: 14.02.2020 Datum prvního vydání: 16.08.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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

2-Metyl-2H-izothiazol-3-jedno:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 4,77 - 6 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,93 - 1,9 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostli-
ny : ErC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,1 mg/l
Doba expozice: 72 h

ErC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,0695
mg/l
Doba expozice: 24 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,024
mg/l
Doba expozice: 24 h

M-faktorem (Akutní toxicita
pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro ryby (Chronická
toxicita) : NOEC: 2,1 mg/l
Doba expozice: 33 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé (Chronická
toxicita) : NOEC: 0,04 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

M-faktorem (Chronická toxici-
ta pro vodní prostředí) : 1

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Natrium-sulfanylacetát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle rozložitelný

Alkoholy, C9-16, ethoxylované:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle biologicky rozložitelný
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

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

ČISTIČ NA RÁFKY PREMIUM

Verze 12.1	Datum revize: 13.11.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 630748-00009	Datum posledního vydání: 14.02.2020 Datum prvního vydání: 16.08.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle rozložitelný

2-Metyl-2H-izothiazol-3-jedno:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Natrium-sulfanylacetát:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -2,99

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

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

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

2-Metyl-2H-izothiazol-3-jedno:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,34

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.
Aerosol spreje zcela vystříkejte (včetně hnacího plynu)

Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

ČISTIČ NA RÁFKY PREMIUM

Verze 12.1	Datum revize: 13.11.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 630748-00009	Datum posledního vydání: 14.02.2020 Datum prvního vydání: 16.08.2010
---------------	-----------------------------	---	---

použitý produkt
07 06 01, Promývací vody a matečné louhy

nepoužitý produkt
07 06 01, Promývací vody a matečné louhy

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: AEROSOLY
ADR	: AEROSOLY
RID	: AEROSOLY
IMDG	: AEROSOLS
IATA	: Aerosols, non-flammable

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	: 2
ADR	: 2
RID	: 2
IMDG	: 2.2
IATA	: 2.2

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	: 5A
Štítky	: 2.2
ADR	
Obalová skupina	: Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	: 5A
Štítky	: 2.2
Kód omezení průjezdu tune-	: (E)

ČISTIČ NA RÁFKY PREMIUM

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 14.02.2020
12.1	13.11.2020	630748-00009	Datum prvního vydání: 16.08.2010

lem

RID

Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	:	5A
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	20
Štítky	:	2.2

IMDG

Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Štítky	:	2.2
EmS Kód	:	F-D, S-U

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	:	203
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y203
Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Štítky	:	Non-flammable, non-toxic Gas

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	:	203
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y203
Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Štítky	:	Non-flammable, non-toxic Gas

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

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 : Nevztahuje se

ČISTIČ NA RÁFKY PREMIUM

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 14.02.2020
12.1	13.11.2020	630748-00009	Datum prvního vydání: 16.08.2010

(Příloha XVII)

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

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

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. : Nevztahuje se
649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických
látek

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závaž-
ných 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 pre-
venci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 1 %

Nařízení (ES) 648/2004 ve : Konzervační prostředky:
znění pozdějších předpisů BENZISOTHIAZOLINONE
METHYLISOTHIAZOLINONE
Jiní zplnomocnitelé: Parfémy
méně než 5 %: Aniontové povrchově aktivní látky, Neiontové
povrchově aktivní látky

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků 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 klasi-
fikaci, 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

ČISTIČ NA RÁFKY PREMIUM

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 14.02.2020
12.1	13.11.2020	630748-00009	Datum prvního vydání: 16.08.2010

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 hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

Plný text H-prohlášení

H290	: Může být korozivní pro kovy.
H301	: Toxický při požití.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H311	: Toxický při styku s kůží.
H312	: Zdraví škodlivý 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.
H330	: Při vdechování může způsobit smrt.
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 zkratk

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
Met. Corr.	: Látky a směsi korozivní pro kovy
Skin Corr.	: Žravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže

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

ČISTIČ NA RÁFKY PREMIUM

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 14.02.2020
12.1	13.11.2020	630748-00009	Datum prvního vydání: 16.08.2010

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 - Mezinárodní 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 samourychlujícího 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 na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/> bezpečnostního listu

Klasifikace směsi:

Aerosol 3	H229
Acute Tox. 4	H302
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

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