Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU

Bernerwash ČISTIČ RÁFKŮ PREMIUM

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 22.02.2024 (1)

Datum sestavení: 02.09.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	**Bernerwash ČISTIČ RÁFKŮ PREMIUM**
Registrační číslo (REACH)	Není relevantní (směs)
Alternativní název(vy)	ČISTIČ RÁFKŮ PREMIUM
Číslo výrobku	415195, 415196, 415197, 415198

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití	Čisticí prostředek Jen pro průmyslové a komerční použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Berner spol. s r.o.
Jinonická 80
158 00 Praha 5
Česká republika

+420 225 390 666
e-mail: berner@berner.cz
Webová stránka: www.berner.cz

e-mail (kompetentní osoba)	Productsafety.chemicals@berner.eu

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické středisko		
Země	**Název**	**Telefon**
Česká republika	Toxicological Information Centre	+420 22 49 192 93

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.1O	Akutní toxicita (orální)	4	Acute Tox. 4	H302
3.4S	Senzibilizace kůže	1	Skin Sens. 1	H317

Pro plné znění zkratek : viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo Varování
- Výstražné symboly

GHS07



Standardní věty o nebezpečnosti.

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení.

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

- Označení pro nebezpečné složky

Obsahuje:
Merkaptoacetát sodný.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací ≥ 0,1 %.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci ≥ 0,1%.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Není relevantní (směs)

3.2 Směsi

Popis směsi

Směs z níže uvedených látek se složkami, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné.

Název látky	Identifikátor	Hm.%	Klasifikace podle GHS	Poznámky	Registr látek
Merkaptoacetát sodný	Č. CAS 367-51-1 Č. ES 206-696-4 Č. REACH Reg. 01-2119968564-24-xxxx	10 – < 25	Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 4 / H312 Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 3 / H412	-	-
Ethanol	Č. CAS 64-17-5 Č. ES 200-578-6 Č. REACH Reg. 01-2119457610-43-xxxx	< 0,1	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	GHS-HC	-
α-Hexylcinnamaldehyde	Č. CAS 101-86-0 Č. ES 202-983-3	< 0,1	Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	-	-
Linalol	Č. CAS 78-70-6 Č. ES 201-134-4	< 0,01	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317	-	-

Název látky	Identifikátor	Hm.%	Klasifikace podle GHS	Poznámky	Registr látek
	Č. REACH Reg. 01-2119474016-42-xxxx				
(R)-p-mentha-1,8-dien	Č. CAS 5989-27-5 Č. ES 227-813-5 Č. REACH Reg. 01-2119529223-47-xxxx	< 0,01	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1B / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 3 / H412	GHS-HC	-
Benzyl-benzoát	Č. CAS 120-51-4 Č. ES 204-402-9 Č. REACH Reg. 01-2119976371-33	< 0,001	Acute Tox. 4 / H302 Aquatic Chronic 2 / H411	GHS-HC	-
Geraniol	Č. CAS 106-24-1 Č. ES 203-377-1 Č. REACH Reg. 01-2119552430-49-xxxx	< 0,001	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317	-	-

Poznámky

GHS-HC: Harmonizovaná klasifikace (klasifikace látky odpovídá položce v seznamu podle 1272/2008/ES, příloha VI, tabulka 3.1)

Název látky	Identifikátor	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory	ATE	Cesta expozice
Merkaptoacetát sodný	Č. CAS 367-51-1 Č. ES 206-696-4	-	-	100 $^{mg}/_{kg}$ 1.100 $^{mg}/_{kg}$	Ústní kožní
Ethanol	Č. CAS 64-17-5 Č. ES 200-578-6	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	-	-	-
α-Hexylcinnamaldehyde	Č. CAS 101-86-0 Č. ES 202-983-3	-	Multiplikační faktor (akutní) = 10	-	-
(R)-p-mentha-1,8-dien	Č. CAS 5989-27-5 Č. ES 227-813-5	-	Multiplikační faktor (akutní) = 1	-	-
Benzyl-benzoát	Č. CAS 120-51-4 Č. ES 204-402-9	-	-	500 $^{mg}/_{kg}$	Ústní

Poznámka

Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11. Pro plné znění zkratek : viz ODDÍL 16.

Nařízení 648/2004/ES o detergentech

Označování obsahu	
Složky	**Obsah v hmotnostních % (nebo rozsah)**
aniontové povrchově aktivní látky amfotertní povrchově aktivní látky	méně než 5 %
parfémy (HEXYL CINNAMAL) konzervační činidlo (BENZYL BENZOATE)	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Vlastní ochrana poskytovatele první pomoci.

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pak se poraďte s lékařem.

Při požití

Ihned vypláchňete ústa a vypijte hodně vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dbejte na aspirační nebezpečnost v případě dávení. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy. Okamžitě volejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky nejsou zatím známé. Zdraví škodlivý při požití. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Příznaky se mohou objevit až po několika hodinách; proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po expozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní sprcha, Pěna odolná vůči alkoholu, Suchý hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO_2)

Nevhodná hasiva

Vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné požární plyny a páry.
. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu (pyrolýza) může způsobit vážné poškození zdraví.

Nebezpečné zplodiny hoření

Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO_2), Produkty pyrolýzy, toxické

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

Zvláštní ochranní prostředky pro hasiče

Protichemický ochranný oblek, Samostatný dýchací přístroj (EN 133)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Dbejte na nouzové postupy, např. nutná evakuace nebezpečné oblasti nebo konzultace s odborníkem. Přesuňte osoby do bezpečí. Zajištění dostatečného větrání. Prevence styku s kůží. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie).

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Tvorba ohrazení, Zakrytí kanalizačních vpustí

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie). Uniklý produkt seberte: Piliny, Křemelina (diatomit), Písek, Univerzální pohlcovač

Vhodné metody omezení

Použití absorpčních materiálů.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

- Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Kontrola účinků

Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například

teplo, UV-záření/sluneční světlo

Věnujte pozornost ostatním pokynům

- Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu. Nádobu skladujte ve svislé poloze.

- Skladovací teplota — Doporučená skladovací teplota: 5 – 30 °C

- Slučitelnost obalů

Uchovávejte pouze v původním obalu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m³]	MH [ppm]	MH [mg/m³]	Poznámka	Zdroj
CZ	Ethanol	64-17-5	PEL	522	1.000	1.566	3.000				Zákon ČNR Sb.

Poznámka

MH	Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

Relevantní DNEL složek

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
Merkaptoacetát sodný	367-51-1	DNEL	0,987 mg/m³	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky
Merkaptoacetát sodný	367-51-1	DNEL	0,163 mg/kg TH/den	Člověk, dermální	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky
α-Hexylcinnamaldehyde	101-86-0	DNEL	0,078 mg/m³	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky
α-Hexylcinnamaldehyde	101-86-0	DNEL	6,28 mg/m³	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Akutní - místní účinky
α-Hexylcinnamaldehyde	101-86-0	DNEL	18,2 mg/kg TH/den	Člověk, dermální	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky
α-Hexylcinnamaldehyde	101-86-0	DNEL	525 µg/cm²	Člověk, dermální	Pracovník (průmysl)	Chronické - místní účinky
α-Hexylcinnamaldehyde	101-86-0	DNEL	525 µg/cm²	Člověk, dermální	Pracovník (průmysl)	Akutní - místní účinky
Linalol	78-70-6	DNEL	24,58 mg/m³	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky
Linalol	78-70-6	DNEL	3,5 mg/kg TH/den	Člověk, dermální	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	DNEL	66,7 mg/m³	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	DNEL	9,5 mg/kg TH/den	Člověk, dermální	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky
Geraniol	106-24-1	DNEL	11,8 mg/m³	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky
Geraniol	106-24-1	DNEL	4,2 mg/kg TH/den	Člověk, dermální	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky

Relevantní DNEL složek

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
Geraniol	106-24-1	DNEL	11.800 µg/cm²	Člověk, dermální	Pracovník (průmysl)	Chronické - místní účinky

Relevantní PNEC složek

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
Merkaptoacetát sodný	367-51-1	PNEC	0,011 mg/l	Vodní organismy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
Merkaptoacetát sodný	367-51-1	PNEC	0,001 mg/l	Vodní organismy	Mořská voda	Krátkodobé (jednorázové)
Merkaptoacetát sodný	367-51-1	PNEC	10 mg/l	Vodní organismy	Čistírna odpadních vod (STP)	Krátkodobé (jednorázové)
Merkaptoacetát sodný	367-51-1	PNEC	0,039 mg/kg	Vodní organismy	Sladkovodní sediment	Krátkodobé (jednorázové)
Merkaptoacetát sodný	367-51-1	PNEC	0,004 mg/kg	Vodní organismy	Mořský sediment	Krátkodobé (jednorázové)
Merkaptoacetát sodný	367-51-1	PNEC	0,002 mg/kg	Suchozemské organismy	Půda	Krátkodobé (jednorázové)
α-Hexylcinnamaldehyde	101-86-0	PNEC	0,001 mg/l	Vodní organismy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
α-Hexylcinnamaldehyde	101-86-0	PNEC	0 mg/l	Vodní organismy	Mořská voda	Krátkodobé (jednorázové)
α-Hexylcinnamaldehyde	101-86-0	PNEC	10 mg/l	Vodní organismy	Čistírna odpadních vod (STP)	Krátkodobé (jednorázové)
α-Hexylcinnamaldehyde	101-86-0	PNEC	3,2 mg/kg	Vodní organismy	Sladkovodní sediment	Krátkodobé (jednorázové)
α-Hexylcinnamaldehyde	101-86-0	PNEC	0,064 mg/kg	Vodní organismy	Mořský sediment	Krátkodobé (jednorázové)
α-Hexylcinnamaldehyde	101-86-0	PNEC	0,398 mg/kg	Suchozemské organismy	Půda	Krátkodobé (jednorázové)
Linalol	78-70-6	PNEC	0,2 mg/l	Vodní organismy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
Linalol	78-70-6	PNEC	0,02 mg/l	Vodní organismy	Mořská voda	Krátkodobé (jednorázové)
Linalol	78-70-6	PNEC	10 mg/l	Vodní organismy	Čistírna odpadních vod (STP)	Krátkodobé (jednorázové)
Linalol	78-70-6	PNEC	2,22 mg/kg	Vodní organismy	Sladkovodní sediment	Krátkodobé (jednorázové)
Linalol	78-70-6	PNEC	0,222 mg/kg	Vodní organismy	Mořský sediment	Krátkodobé (jednorázové)
Linalol	78-70-6	PNEC	0,327 mg/kg	Suchozemské organismy	Půda	Krátkodobé (jednorázové)
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	PNEC	14 µg/l	Vodní organismy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	PNEC	1,4 µg/l	Vodní organismy	Mořská voda	Krátkodobé (jednorázové)
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	PNEC	1,8	Vodní organismy	Čistírna odpadních	Krátkodobé (jednorá-

Relevantní PNEC složek

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
			$^{mg}/_{l}$		vod (STP)	zové)
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	PNEC	3,85 $^{mg}/_{kg}$	Vodní organismy	Sladkovodní sedi-ment	Krátkodobé (jednorá-zové)
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	PNEC	0,385 $^{mg}/_{kg}$	Vodní organismy	Mořský sediment	Krátkodobé (jednorá-zové)
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	PNEC	0,763 $^{mg}/_{kg}$	Suchozemské orga-nismy	Půda	Krátkodobé (jednorá-zové)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 $^{mg}/_{l}$	Vodní organismy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorá-zové)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,001 $^{mg}/_{l}$	Vodní organismy	Mořská voda	Krátkodobé (jednorá-zové)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,7 $^{mg}/_{l}$	Vodní organismy	Čistírna odpadních vod (STP)	Krátkodobé (jednorá-zové)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,115 $^{mg}/_{kg}$	Vodní organismy	Sladkovodní sedi-ment	Krátkodobé (jednorá-zové)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 $^{mg}/_{kg}$	Vodní organismy	Mořský sediment	Krátkodobé (jednorá-zové)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,017 $^{mg}/_{kg}$	Suchozemské orga-nismy	Půda	Krátkodobé (jednorá-zové)

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje

Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty. Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušními státními normami jako EN 166(EU).

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374.

- Druh materálu

NBR: nitrilbutadienový kaučuk

- Tloušťka materiálu

>=0,68 mm

- Doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6) Je třeba dodržovat údaje výrobce ochranných rukavic o propustnosti a době průniku

- Další opatření pro ochranu rukou

Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Ochrana těla

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest se při běžném použití nevyžaduje. Zabraňte vdechování par, plynů nebo aerosolů.

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	Tekutý
Forma	Kapalina
Barva	Modrá
Zápach	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	údaje nejsou k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Neurčeno
Bod vzplanutí	>100 °C
Teplota samovznícení	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Není relevantní
hodnota pH	8 (20 °C)
Viskozita	Neurčeno

Rozpustnost(i) Údaje nejsou k dispozici

Rozpustnost ve vodě	Není mísitelná v žádném poměru

Rozdělovací koeficient

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není relevantní (směs)

Tlak páry	Údaje nejsou k dispozici

Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota	1,13 $^{g}/_{cm^3}$ při 20 °C
Relativní hustota páry	Údaje nejsou k dispozici.

Charakteristiky částic	Není relevantní (tekutý)

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušnina	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Hořlavé kapaliny	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Samovolně reagující látky a směsi	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Samozápalné kapaliny	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Samozahřívající se látky a směsi	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Oxidující kapaliny	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Organické peroxidy	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Látky a směsi korozivní pro kovy	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Další charakteristiky bezpečnosti	Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. UV-záření/sluneční světlo.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

- Odhad akutní toxicity (ATE)

Vypočtená hodnota.

Ústní	543,5 $^{mg}/_{kg}$
Kožní	>2.000 $^{mg}/_{kg}$
Vdechování: pára	>20 $^{mg}/_{l}$/4h

Odhad akutní toxicity (ATE) složek

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	ATE
Merkaptoacetát sodný	367-51-1	Ústní	100 $^{mg}/_{kg}$
Merkaptoacetát sodný	367-51-1	Kožní	1.100 $^{mg}/_{kg}$
Benzyl-benzoát	120-51-4	Ústní	500 $^{mg}/_{kg}$

Akutní toxicita složek

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
Merkaptoacetát sodný	367-51-1	Ústní	LD50	≥50 – ≤200 $^{mg}/_{kg}$	Potkan
Merkaptoacetát sodný	367-51-1	Kožní	LD50	>2.000 $^{mg}/_{kg}$	Potkan
Ethanol	64-17-5	Ústní	LD50	8.300 $^{mg}/_{kg}$	Potkan
α-Hexylcinnamaldehyde	101-86-0	Ústní	LD50	3.100 $^{mg}/_{kg}$	Potkan
α-Hexylcinnamaldehyde	101-86-0	Vdechování: prach/mlha	LC50	>2,12 $^{mg}/_{l}$/4h	Potkan
α-Hexylcinnamaldehyde	101-86-0	Kožní	LD50	>3.000 $^{mg}/_{kg}$	Králík
Linalol	78-70-6	Kožní	LD50	5.610 $^{mg}/_{kg}$	Králík
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	Ústní	LD50	>2.000 $^{mg}/_{kg}$	Potkan
Geraniol	106-24-1	Ústní	LD50	3.600 $^{mg}/_{kg}$	Potkan
Geraniol	106-24-1	Kožní	LD50	>5.000 $^{mg}/_{kg}$	Králík

Žíravost/dráždivost pro kůži

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicitu pro reprodukci

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci ≥ 0,1%. Viz také oddíly 12 bezpečnostního listu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Vodní toxicita (akutní)

Vodní toxicita (akutní) pro složky

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Merkaptoacetát sodný	367-51-1	LC50	>100 mg/l	Ryba	96 h
Merkaptoacetát sodný	367-51-1	EC50	47,31 mg/l	Vodní bezobratlí	48 h
Merkaptoacetát sodný	367-51-1	ErC50	5,07 mg/l	Řasy	72 h
Merkaptoacetát sodný	367-51-1	NOEC	0,54 mg/l	Řasy	72 h
Ethanol	64-17-5	LC50	14,2 g/l	Ryba	96 h
Ethanol	64-17-5	LC50	5.012 mg/l	Ceriodaphnia dubia	48 h
Ethanol	64-17-5	ErC50	22.000 mg/l	Řasy	96 h
α-Hexylcinnamaldehyde	101-86-0	LC50	1,7 mg/l	Ryba	96 h
α-Hexylcinnamaldehyde	101-86-0	EC50	<0,59 mg/l	Vodní bezobratlí	48 h
α-Hexylcinnamaldehyde	101-86-0	ErC50	>0,065 mg/l	Řasy	72 h
α-Hexylcinnamaldehyde	101-86-0	NOEC	0,93 mg/l	Ryba	96 h
Linalol	78-70-6	LC50	27,8 mg/l	Ryba	96 h
Linalol	78-70-6	EC50	59 mg/l	Vodní bezobratlí	48 h
Linalol	78-70-6	ErC50	156,7 mg/l	Řasy	96 h
Linalol	78-70-6	NOEC	<3,5 mg/l	Ryba	96 h
Linalol	78-70-6	Růst (EbCx) 10%	38,4 mg/l	Řasy	96 h
Linalol	78-70-6	Růstová rychlost (ErCx) 10%	54,3 mg/l	Řasy	96 h
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	LC50	720 µg/l	Ryba	96 h
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	EC50	688 µg/l	Ryba	96 h
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	ErC50	0,32 mg/l	Řasy	72 h
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	NOEC	0,09 mg/l	Řasy	48 h
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	Růst (EbCx) 10%	0,45 mg/l	Vodní bezobratlí	24 h
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	Růstová rychlost (ErCx) 10%	0,174 mg/l	Řasy	72 h
Geraniol	106-24-1	LC50	22 mg/l	Ryba	96 h
Geraniol	106-24-1	EC50	10,8 mg/l	Vodní bezobratlí	48 h
Geraniol	106-24-1	ErC50	13,1 mg/l	Řasy	72 h
Geraniol	106-24-1	NOEC	10 mg/l	Ryba	96 h
Geraniol	106-24-1	Růstová rychlost (ErCx) 10%	3,77 mg/l	Řasy	72 h

Vodní toxicita (chronická)

Vodní toxicita (chronická) pro složky

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Merkaptoacetát sodný	367-51-1	NOEC	3,9 mg/l	Vodní bezobratlí	21 d
Ethanol	64-17-5	LC50	454 mg/l	Vodní bezobratlí	9 d
Ethanol	64-17-5	ErC50	675 mg/l	Řasy	4 d
Ethanol	64-17-5	NOEC	9,6 mg/l	Vodní bezobratlí	10 d
Ethanol	64-17-5	Růstová rychlost (ErCx) 10%	86 mg/l	Řasy	4 d
α-Hexylcinnamaldehyde	101-86-0	EC50	>157 µg/l	Vodní bezobratlí	21 d
α-Hexylcinnamaldehyde	101-86-0	NOEC	63 µg/l	Vodní bezobratlí	21 d
α-Hexylcinnamaldehyde	101-86-0	LOEC	157 µg/l	Vodní bezobratlí	21 d
α-Hexylcinnamaldehyde	101-86-0	Růst (EbCx) 10%	107 µg/l	Vodní bezobratlí	21 d
Linalol	78-70-6	EC50	>100 mg/l	Mikroorganismy	30 min
Linalol	78-70-6	Růst (EbCx) 10%	>100 mg/l	Mikroorganismy	3 h
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	EC50	<0,67 mg/l	Ryba	8 d
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	LC50	0,41 mg/l	Ryba	8 d
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	NOEC	0,37 mg/l	Ryba	8 d
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	LOEC	0,67 mg/l	Ryba	8 d
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	Růst (EbCx) 10%	<0,67 mg/l	Ryba	8 d
Geraniol	106-24-1	EC50	70 mg/l	Mikroorganismy	30 min
Geraniol	106-24-1	Růst (EbCx) 35%	13 mg/l	Mikroorganismy	30 min

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologický rozklad

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.

Rozložitelnost složek

Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas	Metoda	Zdroj
Merkaptoacetát sodný	367-51-1	Úbytek kyslíku	84,5 %	28 d		ECHA
Merkaptoacetát sodný	367-51-1	Vývin oxidu uhličitého	>60 %	10 d		ECHA
Ethanol	64-17-5	Úbytek kyslíku	74 %	5 d		ECHA
Ethanol	64-17-5	Úbytek kyslíku	84 %	20 d		ECHA
α-Hexylcinnamaldehyde	101-86-0	Úbytek kyslíku	97 %	28 d		ECHA
Linalol	78-70-6	Úbytek kyslíku	40,9 %	5 d		ECHA
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	Vývin oxidu uhličitého	58,8 %	14 d		ECHA
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	Úbytek kyslíku	80 %	28 d		ECHA
Geraniol	106-24-1	Odstránění DOC	90 – 100 %	3 d		ECHA

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál složek

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
Merkaptoacetát sodný	367-51-1		-2,99 (hodnota pH: 7, 22 °C)	
Ethanol	64-17-5		-0,35 (hodnota pH: 7,4, 24 °C)	0,6211
α-Hexylcinnamaldehyde	101-86-0		5,3 (24 °C)	
Linalol	78-70-6		2,9 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5		4,38 (hodnota pH: 7,2, 37 °C)	
Geraniol	106-24-1		2,6 (25 °C)	

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací ≥ 0,1 %.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci ≥ 0,1%.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nedovolte, aby se nezředěný přípravek nebo jeho velké množství dostalo do podzemních vod, vodních útvarů nebo kanalizace. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Seznam odpadů

Nezávazná doporučení

- Výrobek
  20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	**UN číslo nebo ID číslo**	Nepodléhá předpisům o přepravě
14.2	**Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**	Není relevantní
14.3	**Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	Žádná
14.4	**Obalová skupina**	Není přiřazeno
14.5	**Nebezpečnost pro životní prostředí**	Není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné další informace nejsou k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplňující informace

Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplňující informace

Nepodléhá předpisům IMDG.

Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplňující informace

Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Omezení podle REACH, Příloha XVII

Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII)

Název látky	Název podle soupisu	Č. CAS	Č.
Bernerwash ČISTIČ RÁFKŮ PREMIUM	Tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		3
(R)-p-mentha-1,8-dien	Hořlavé / pyroforická		40
(R)-p-mentha-1,8-dien	Látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		75
Merkaptoacetát sodný	Látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		75
Ethanol	Hořlavé / pyroforická		40
Ethanol	Látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		75
Linalol	Látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		75
α-Hexylcinnamaldehyde	Látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		75
Geraniol	Látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		75

Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam

Žádné ze složek nejsou uvedeny

Seveso Směrnice

2012/18/EU (Seveso III)

Č.	Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství	Poznámky
	Není přiřazeno		

Směrnice o průmyslových emisích (IED) (2010/75/EU)

VOC obsah	3,691 %

Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

Žádné ze složek nejsou uvedeny

Nařízení o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání (2019/1148/EU)

Žádné ze složek nejsou uvedeny

Nařízení o prekursorech drog

Žádné ze složek nejsou uvedeny

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Žádné ze složek nejsou uvedeny

Doplňující informace

Žádné další informace nejsou k dispozici

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

ODDÍL 16: Další informace

Vyznačení změn (přepracovaný bezpečnostní list)

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
1.2	Příslušná určená použití: Čisticí prostředek Profesionální použití	Příslušná určená použití: Čisticí prostředek Jen pro průmyslové a komerční použití.	Ano
1.3	e-Mail (kompetentní osoba): Productsafety.Chemicals@berner-group.com	e-Mail (kompetentní osoba): Productsafety.chemicals@berner.eu	Ano
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace: Doprava: CONSULTANK Lutz Harder GmbH Telefon: +49 (178) 4337434 (z USA: 01149 178 4337434)	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Ano
2.2		Pokyny pro bezpečné zacházení: změny v seznamu (tabulka)	Ano
2.2	- Označení pro nebezpečné složky: Merkaptoacetát sodný	- Označení pro nebezpečné složky: Obsahuje: Merkaptoacetát sodný.	Ano
2.3	Další nebezpečnost: Zvláštní nebezpečí uklouznutí na uniklém/vylitém produktu.	Další nebezpečnost	Ano
3.2		Popis směsi: změny v seznamu (tabulka)	Ano
3.2		Popis směsi: změny v seznamu (tabulka)	Ano
3.2	Poznámka: Pro plné znění zkratek : viz ODDÍL 16.	Poznámka: Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11. Pro plné znění zkratek : viz ODDÍL 16.	Ano
3.2		Označování obsahu: změny v seznamu (tabulka)	Ano
4.1	Obecné poznámky: Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Vlastní ochrana poskytovatele první pomoci.	Obecné poznámky: Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Vlastní ochrana poskytovatele první pomoci.	Ano

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
4.1	Při požití: Ihned vypláchněte ústa a vypijte hodně vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy. Pokud příznaky přetrvávají:. Volejte lékaře.	Při požití: Ihned vypláchněte ústa a vypijte hodně vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dbejte na aspirační nebezpečnost v případě dávení. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy. Okamžitě volejte lékaře.	Ano
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: V případě požáru mohou vznikat nebezpečné požární plyny a páry. .	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: V případě požáru mohou vznikat nebezpečné požární plyny a páry. . Vdechování nebezpečných produktů rozkladu (pyrolýza) může způsobit vážné poškození zdraví.	Ano
5.2	Nebezpečné zplodiny hoření: Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO2), Produkty pyrolýzy, toxické	Nebezpečné zplodiny hoření: Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO2), Produkty pyrolýzy, toxické	Ano
5.3	Pokyny pro hasiče: V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. V případě velkého požáru a velkého množství: vykliďte prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti.	Pokyny pro hasiče: V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.	Ano
5.3	Zvláštní ochranní prostředky pro hasiče: Protichemický ochranný oblek, Použijte samostatný dýchací přístroj	Zvláštní ochranní prostředky pro hasiče: Protichemický ochranný oblek, Samostatný dýchací přístroj (EN 133)	Ano
6.1	Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Dbejte na nouzové postupy, např. nutná evakuace nebezpečné oblasti nebo konzultace s odborníkem. Přesuňte osoby do bezpečí. Zajištění dostatečného větrání. Prevence styku s kůží. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.	Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Dbejte na nouzové postupy, např. nutná evakuace nebezpečné oblasti nebo konzultace s odborníkem. Přesuňte osoby do bezpečí. Zajištění dostatečného větrání. Prevence styku s kůží. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie).	Ano
6.3	Pokyny pro omezení úniku látky: Zakrytí kanalizačních vpustí	Pokyny pro omezení úniku látky: Tvorba ohrazení, Zakrytí kanalizačních vpustí	Ano
7.2		Věnujte pozornost ostatním pokynům	Ano
7.2	- Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby: Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Nádobu skladujte ve svislé poloze.	- Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby: Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu. Nádobu skladujte ve svislé poloze.	Ano
7.2		Skladovací teplota: Doporučená skladovací teplota: 5 – 30 °C	Ano
8.1	Kontrolní parametry: Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti) tato informace není k dispozici	Kontrolní parametry	Ano
8.1		Vnitrostátní limitní hodnoty	Ano
8.1		Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti): změny v seznamu (tabulka)	Ano
8.1		Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty	Ano
8.1		Relevantní DNEL složek: změny v seznamu (tabulka)	Ano
8.1		Relevantní PNEC složek:	Ano

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
		změny v seznamu (tabulka)	
9.1	Fyzikální stav: Tekutý (kapalina)	Fyzikální stav: Tekutý	Ano
9.1		Forma: Kapalina	Ano
9.1		Prahová hodnota zápachu: Údaje nejsou k dispozici	Ano
9.1	Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Údaje nejsou k dispozici	Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Neurčeno	Ano
9.1		Teplota rozkladu: Není relevantní	Ano
9.1	Viskozita: Informace o této vlastnosti není k dispozici	Viskozita: Neurčeno	Ano
9.1	Kinematická viskozita: Údaje nejsou k dispozici		Ano
9.1		Rozpustnost ve vodě: Není mísitelná v žádném poměru	Ano
9.1	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): Není relevantní	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): Není relevantní (směs)	Ano
9.1	Hustota: 1,13 $^{mg}/_{l}$ při 20 °C	Hustota: 1,13 $^{g}/_{cm^3}$ při 20 °C	Ano
9.1		Relativní hustota páry: Údaje nejsou k dispozici.	Ano
9.2	Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: Třídy nebezpečnosti podle GHS (Fyzikální nebezpečnosti):	Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	Ano
11.1		Odhad akutní toxicity (ATE): Vypočtená hodnota.	Ano
11.1		Odhad akutní toxicity (ATE): změny v seznamu (tabulka)	Ano
11.1		Odhad akutní toxicity (ATE) složek: změny v seznamu (tabulka)	Ano
11.1		Akutní toxicita složek: změny v seznamu (tabulka)	Ano
12.1		Vodní toxicita (akutní)	Ano
12.1		Vodní toxicita (akutní) pro složky: změny v seznamu (tabulka)	Ano
12.1		Vodní toxicita (chronická)	Ano
12.1		Vodní toxicita (chronická) pro složky: změny v seznamu (tabulka)	Ano
12.2		Biologický rozklad: Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.	Ano
12.2		Rozložitelnost složek: změny v seznamu (tabulka)	Ano
12.3		Bioakumulační potenciál složek: změny v seznamu (tabulka)	Ano
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB:	Výsledky posouzení PBT a vPvB:	Ano

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
	Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB. Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací ≥ 0,1 %.	Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací ≥ 0,1 %.	
13.1	Nakládání s odpady nádob/obalů: Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.	Nakládání s odpady nádob/obalů: Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.	Ano
13.1	Seznam odpadů	Seznam odpadů: Nezávazná doporučení	Ano
14.1	UN číslo nebo ID číslo: Není přiřazeno	UN číslo nebo ID číslo: Nepodléhá předpisům o přepravě	Ano
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Není přiřazeno	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Není relevantní	Ano
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Žádné další informace nejsou k dispozici.	Ano
14.7	Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplňující informace: Není přiřazeno	Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplňující informace: Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.	Ano
14.7	Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplňující informace: Není přiřazeno	Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplňující informace: Nepodléhá předpisům IMDG.	Ano
14.7	Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplňující informace: Není přiřazeno	Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplňující informace: Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.	Ano
15.1		Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII): změny v seznamu (tabulka)	Ano
15.1		Doplňující informace: Žádné další informace nejsou k dispozici	Ano
16		Zkratky a zkratková slova: změny v seznamu (tabulka)	Ano
16		Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3): změny v seznamu (tabulka)	Ano

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratek
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
Aquatic Acute	Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
BCF	Biokoncentrační faktor

Zkr.	Popisy použitých zkratek
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES,které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %).EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
ED	Endokrinní disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
ErC50	≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtelní koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (nejnižší koncentarce s pozorovaným účinkem)
Log KOW	n-Oktanol/voda
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
MH	Maximální hodnota
Multiplikační faktor	Koeficient násobení. Aplikuje se na koncentraci látky klasifikované jako nebezpečná pro vodní prostředí – akutně kategorie 1 nebo chronicky kategorie 1 a používá se při sumační metodě k odvození klasifikace směsi, v níž je daná látka obsažena
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr

Zkr.	Popisy použitých zkratek
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Ppm	Parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	Žíravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
VPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonu: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.
Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

Kód	Text
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
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.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení

Je-li to nutné k zajištění bezpečnosti, vybavte pracoviště písemnými normalizovanými pracovními postupy.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.