

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP

WM 0116942

Objednací číslo: 0112151

Verze 1.0

Datum revize 11.09.2026

Datum vytištění 14.09.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP
UFI : A83C-X0GD-200E-MA4H

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Čistící prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : ERDAL-REX GmbH
Rheinallee 96
55120 Mainz
Telefon : +49613196401
Fax : +4961319642494
E-mailová adresa : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Odpovědná/vydávající osoba
Odpovědná osoba : rozvoj výroby/ bezpečnost výroby

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

EU: 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2

H315: Dráždí kůži.

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

: H315
H319

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Opatření:

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně
vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky,
jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.
Pokračujte ve vyplachování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP

WM 0116942

Objednací číslo: 0112151

Verze 1.0

Datum revize 11.09.2026

Datum vytištění 14.09.2026

P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P332 + P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č. ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Ethoxylované C12-14 alkoholy (7 EO)	68439-50-9 500-213-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 specifický limit koncentrace Eye Dam. 1; H318 > 10 % Eye Irrit. 2; H319 > 1 - 10 %	>= 5 - < 10
Alkoholy C12-14, ethoxylované, sulfonované, sodná sůl	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 specifický limit koncentrace Eye Irrit. 2; H319 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 10,0 %	>= 5 - < 10
ethanol	64-17-5	Flam. Liq. 2; H225	>= 5 - < 10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP

WM 0116942

Objednací číslo: 0112151

Verze 1.0

Datum revize 11.09.2026

Datum vytištění 14.09.2026

	200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Eye Irrit. 2; H319 specifický limit koncentrace Eye Irrit. 2; H319 >= 50 %	
Rapeseed oil monoethanolamide, ethoxylated (3-4 EO)	85536-23-8 932-164-2 01-2119565130-50	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 3
Fatty acids, olive-oil, potassium salts	68154-77-8 268-921-2	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 3

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Konzultujte s lékařem.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Chraňte nezraněné oko.
Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity.
Ihned vyplachujte, i pod víčky, velkým množstvím vody po dobu
nejméně 15 minut.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Dráždivost
- Rizika : Dráždí kůži.
Způsobuje vážné poškození očí.
- Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na
toxikologické informační středisko.

**FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP****WM 0116942****Objednací číslo: 0112151**

Verze 1.0

Datum revize 11.09.2026

Datum vytištění 14.09.2026

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

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. Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů", Odkazuje se na oddíl 15 týkající se národních předpisů.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a : Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP

WM 0116942

Objednací číslo: 0112151

Verze 1.0

Datum revize 11.09.2026

Datum vytištění 14.09.2026

výbuchu

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech. Skladujte na chladném místě. Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Má-li být zachována jakost produktu, neskladujte jej v teple nebo na přímém slunci.

Německá třída skladování (TRGS 510) : 12, Nehořlavé kapaliny

Další informace ke stabilitě při skladování : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Čistící prostředek

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	Nepřiděleno	<** Phrase language not available: [CS] CUST - TD-99399 **>	200 ppm 380 mg/m3	<** Phrase language not available: [CS] CUST - TD-99096 **>
	Kategorie omezených maxim: <** Phrase language not available: [CS] CUST - TD-99450 **>			
	Další informace: <** Phrase language not available: [CS] CUST - TD-4062 **>, <** Phrase language not available: [CS] CUST - TD-4079 **>			

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Alkoholy C12–14, ethoxylované, sulfonované, sodná sůl	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	175 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	52 mg/m3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP

WM 0116942

Objednací číslo: 0112151

Verze 1.0

Datum revize 11.09.2026

Datum vytištění 14.09.2026

	Spotřebitelé	Požití	Dlouhodobé - systémové účinky	15 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	0,079 mg/cm2
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	5830 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží		2500 mg/kg těl.hmot./den
ethanol	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	1900 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	950 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	343 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	950 mg/m3
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	206 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	114 mg/m3
	Spotřebitelé	Požití	Dlouhodobé - systémové účinky	87 mg/kg
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky	950 mg/m3
Rapeseed oil monoethanolamide, ethoxylated (3-4 EO)	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	40 mg/kg
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	20 mg/kg
	Spotřebitelé	Požití	Akutní - systémové účinky	20 mg/kg
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,25 mg/kg
	Spotřebitelé	Požití	Dlouhodobé - systémové účinky	0,25 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	7,05 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	2 mg/kg těl.hmot./den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP

WM 0116942

Objednací číslo: 0112151

Verze 1.0

Datum revize 11.09.2026

Datum vytištění 14.09.2026

	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,74 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	55 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	55 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	15000 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	7,3 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	7500 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,8 mg/m ³
	Spotřebitelé	Požiti	Dlouhodobé - systémové účinky	1,5 mg/kg

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Alkoholy C12–14, ethoxylované, sulfonované, sodná sůl	Sladká voda	0,129 mg/l
	Mořská voda	0,024 mg/l
	Sladkovodní sediment	4,835 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,4835 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	7,5 mg/kg hmotnosti sušiny
	STP	10000 mg/l
	intermittent release	0,071 mg/l
ethanol	Sladká voda	0,96 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP

WM 0116942

Objednací číslo: 0112151

Verze 1.0

Datum revize 11.09.2026

Datum vytištění 14.09.2026

	Mořská voda	0,79 mg/l
	Sladkovodní sediment	3,6 mg/kg
	Půda	0,63 mg/kg
	STP	580 mg/l
	intermittent release	2,75 mg/l
Rapeseed oil monoethanolamide, ethoxylated (3-4 EO)	Sladká voda	0,0022 mg/l
	Mořská voda	0,00022 mg/l
	STP	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	7,395 mg/kg
	Mořský sediment	0,741 mg/kg
	Půda	1,47 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	> 2 mg/l
	Mořská voda	> 0,2 mg/l
	intermittent release	> 1 mg/l
	STP	> 41,2 mg/l
	Orálně	67 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Při nebezpečí vystříknutí použijte:

Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

Materiál : Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice.

Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374.

**FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP****WM 0116942****Objednací číslo: 0112151**

Verze 1.0

Datum revize 11.09.2026

Datum vytištění 14.09.2026

Poznámky	:	Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).
Ochrana kůže a těla	:	při normálním zacházení není požadováno
Ochrana dýchacích cest	:	Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu. Doporučený typ filtru: Filtr ABEK-P3

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	světležlutý
Zápach	:	odorizovaný
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (kapaliny)	:	Podle přepravních předpisů není klasifikován jako látka podporující hoření.
Dolní mez výbušnosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	52 °C
Teplota vznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	cca. 8,4, 100 % při 20 °C
Dynamická viskozita	:	cca. 200 mPa.s při 20 °C
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě	:	rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP

WM 0116942

Objednávací číslo: 0112151

Verze 1.0

Datum revize 11.09.2026

Datum vytištění 14.09.2026

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici
Hustota : cca. 1,018 g-cm³ při 20 °C

Relativní hustota : Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

žádný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Údaje nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.
Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Naše společnost striktně odmítá pokusy na zvířatech.
Naše společnost nezadává zakázky na testování konečného produktu ani přísad na zvířatech.
Legislativa EU (nařízení REACH) však ukládá výrobcům látek nebo dovozcům v EU povinnost testovat látky z hlediska jejich účinků na lidské zdraví a životní prostředí před jejich uvedením na trh. Některé z těchto vynucených testů jsou již desítky let staré.

Akutní toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP

WM 0116942

Objednací číslo: 0112151

Verze 1.0

Datum revize 11.09.2026

Datum vytištění 14.09.2026

Složky:

Ethoxylované C12-14 alkoholy (7 EO)

68439-50-9:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 orálně (Potkan): 300 - 2.000 mg/kg
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 dermálně (Králík): > 2.000 mg/kg

Alkoholy C12–14, ethoxylované, sulfonované, sodná sůl

68891-38-3:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): 2.000 - 5.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 dermálně (Potkan): > 2.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování SLP: ano

ethanol

64-17-5:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 orálně (Potkan): 10.470 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování LD50 (Potkan): 5.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Akutní inhalační toxicitu	:	LC50 (Potkan): 51 mg/l Doba expozice: 4 h
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 dermálně (Králík): > 2.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování LD50 dermálně (Králík): > 10.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Rapeseed oil monoethanolamide, ethoxylated (3-4 EO)

85536-23-8:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 orálně (Potkan): > 2.000 mg/kg
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 dermálně (Potkan): > 2.000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Výrobek:

Poznámky	:	Může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu.
----------	---	--

Složky:

Alkoholy C12–14, ethoxylované, sulfonované, sodná sůl

68891-38-3:

Druh	:	Králík
Hodnocení	:	Dráždí kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP

WM 0116942

Objednací číslo: 0112151

Verze 1.0

Datum revize 11.09.2026

Datum vytištění 14.09.2026

Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování

ethanol

64-17-5:

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

Rapeseed oil monoethanolamide, ethoxylated (3-4 EO)

85536-23-8:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Výrobek:

Poznámky : Páry mohou dráždit oči, dýchací systém a kůži.
Způsobuje vážné podráždění očí.

Složky:

Alkoholy C12–14, ethoxylované, sulfonované, sodná sůl

68891-38-3:

Druh : Králík
Hodnocení : Nebezpečí vážného poškození očí.
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování

ethanol

64-17-5:

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

Rapeseed oil monoethanolamide, ethoxylated (3-4 EO)

85536-23-8:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Dechová senzibilizace

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP

WM 0116942

Objednací číslo: 0112151

Verze 1.0

Datum revize 11.09.2026

Datum vytištění 14.09.2026

Složky:

Alkoholy C12–14, ethoxylované, sulfonované, sodná sůl

68891-38-3:

Cesty expozice : Kožní
Druh : Morče
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

ethanol

64-17-5:

Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.

Rapeseed oil monoethanolamide, ethoxylated (3-4 EO)

85536-23-8:

Druh : Morče
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Mutagenita v zárodečných buňkách : Nehodnoceno

Složky:

Ethoxylované C12-14 alkoholy (7 EO)

68439-50-9:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese
Výsledek: negativní

Alkoholy C12–14, ethoxylované, sulfonované, sodná sůl

68891-38-3:

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Rapeseed oil monoethanolamide, ethoxylated (3-4 EO)

85536-23-8:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese
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: Mikrojaderný test
Metoda: Mutagenita (test na buněčném jádru)
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Karcinogenita : Nehodnoceno

**FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP****WM 0116942****Objednací číslo: 0112151**

Verze 1.0

Datum revize 11.09.2026

Datum vytištění 14.09.2026

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro reprodukci : Nehodnoceno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Toxicita po opakovaných dávkách**Složky:****ethanol****64-17-5:**

Druh : Potkan, samčí (mužský)
NOAEL : > 20 mg/kg
Metoda : Směrnice OECD 403 pro testování

Druh : Potkan, samičí (ženský)
NOAEL : 1.730 mg/kg
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

Rapeseed oil monoethanolamide, ethoxylated (3-4 EO)**85536-23-8:**

Druh : Potkan
NOAEL : 150 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Poznámky : Subakutní toxicita

Druh : Potkan
NOAEL : 200 mg/kg
Způsob provedení : Orálně

Aspirační toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Aspirační toxicita : Nehodnoceno

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP**

WM 0116942

Objednací číslo: 0112151

Verze 1.0

Datum revize 11.09.2026

Datum vytištění 14.09.2026

Další informace**Výrobek:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Složky:****Ethoxylované C12-14 alkoholy (7 EO)****68439-50-9:**

Toxicita pro ryby	: LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): > 1 - 10 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: průběžný test Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování LC50 (Ryba): > 1 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 - 10 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 1 - 10 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,1 - 1 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	: 1
Toxicita pro mikroorganismy	: EC50 (Bakterie): 140 mg/l
Toxicita pro půdní organismy	: 220 mg/kg Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
Toxicita pro rostliny	: 10 mg/l Druh: Lepidium sativum (řeřicha) Metoda: viz uživatelem definovaný volný text

Alkoholy C12–14, ethoxylované, sulfonované, sodná sůl**68891-38-3:**

Toxicita pro ryby	: LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 7,1 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: průběžný test Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování SLP: ano LC50 (Ryba): > 1 - 10 mg/l
-------------------	--

**FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP**

WM 0116942

Objednací číslo: 0112151

Verze 1.0

Datum revize 11.09.2026

Datum vytištění 14.09.2026

Typ testu: průběžný test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 10 - 100 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

NOEC (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,14 mg/l
Doba expozice: 28 d
Typ testu: průběžný test
Metoda: Směrnice OECD 204 pro testování

LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): 1 - 10 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: průběžný test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): 7,1 mg/l
Doba expozice: 96 h

NOEC (Ryba): 0,1 - 1 mg/l
Doba expozice: 28 Days

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia pulex (hrotnatka obecná)): 7,4 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: Imobilizace
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 - 10 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,27 mg/l
Doba expozice: 21 d
Typ testu: průběžný test
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

EC50 (Daphnia (Dafnie)): 1 - 10 mg/l
Doba expozice: 48 h

NOEC (Daphnia (Dafnie)): 0,1 - 1 mg/l
Doba expozice: 21 Days

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 27,7 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
SLP: ano

EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 10 - 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC : 0,95 mg/l
Typ testu: Inhibice růstu
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,93 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test

**FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP****WM 0116942****Objednávací číslo: 0112151**

Verze 1.0

Datum revize 11.09.2026

Datum vytištění 14.09.2026

	Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
	EC50 (řasy): 27,7 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: Inhibice růstu
	NOEC (řasy): 0,93 mg/l Doba expozice: 72 h
	EC50 (řasy): 10 - 100 mg/l Doba expozice: 72 h
	NOEC (řasy): 0,1 - 1 mg/l Doba expozice: 72 h
Toxicita pro mikroorganismy	: EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 10 g/l Doba expozice: 16 h Typ testu: Test na inhibici množení buněk Metoda: DIN 38412 SLP: ano
	EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 10 g/l Doba expozice: 16 h Typ testu: Test na inhibici množení buněk
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: 1 - 10 mg/l Druh: Leuciscus idus (Jesen zlatý) NOEC: 0,14 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) Metoda: Směrnice OECD 204 pro testování NOEC: 0,2 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: Ryba NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) Metoda: Směrnice OECD 204 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování EC50: 0,37 mg/l Doba expozice: 21 d 0,74 mg/l Doba expozice: 21 d NOEC: 0,27 mg/l Doba expozice: 21 d
Toxicita pro půdní organismy	: NOEC: 750 mg/kg Doba expozice: 56 d Druh: Eisenia fetida (dešťovka) Metoda: Směrnice OECD 222 pro testování Poznámky: Informace získaná z referenčních prací a z literatury.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP

WM 0116942

Objednací číslo: 0112151

Verze 1.0

Datum revize 11.09.2026

Datum vytištění 14.09.2026

ethanol

64-17-5:

Toxicita pro ryby

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 13 g/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 8.150 mg/l
Doba expozice: 48 h

LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 0,1 g/l
Doba expozice: 96 h

LC50 (Ryba): 11.200 mg/l

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 12.340 mg/l
Doba expozice: 48 h

EC50 : 5.012 mg/l

Toxicita pro řasy/vodní rostliny

: EC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): 275 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): 12.900 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: Inhibice růstu
Metoda: Žádná informace není k dispozici.

EC0 (Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)): 5.000 mg/l
Doba expozice: 168 h

EC50 : 4.432 mg/l

EC10 : 11,5 mg/l

EC10 : 280 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy

: EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 11.800 mg/l
Doba expozice: 16 h
Typ testu: Test na inhibici množení buněk

Rapeseed oil monoethanolamide, ethoxylated (3-4 EO)

85536-23-8:

Toxicita pro ryby

: LC50 (Ryba): 2,9 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia (Dafnie)): 3,8 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny

: EC50 : 410 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Sladká voda

NOEC : 4,9 mg/l

**FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP**

WM 0116942

Objednací číslo: 0112151

Verze 1.0

Datum revize 11.09.2026

Datum vytištění 14.09.2026

Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,4 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: Test na reprodukční schopnost
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Složky:****Ethoxylované C12-14 alkoholy (7 EO)****68439-50-9:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: > 70 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: OECD 301 A

Výsledek: rychle biologicky rozložitelný
Biologické odbourávání: > 60 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: OECD 301 B

Alkoholy C12–14, ethoxylované, sulfonované, sodná sůl**68891-38-3:**

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Výsledek: rychle biologicky rozložitelný
Biologické odbourávání: > 70 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: OECD 301 A

Typ testu: anaerobní
Výsledek: Biodegradabilní
Biologické odbourávání: > 60 %
Doba expozice: 41 d
Metoda: OECD 301 D

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 93 %
Doba expozice: 28 d

Biologická spotřeba kyslíku (BSK) : 285 mg/g
Doba inkubace: 5 d

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) : 518 mg/g

ethanol**64-17-5:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 97 %
Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování

Rapeseed oil monoethanolamide, ethoxylated (3-4 EO)**85536-23-8:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle biologicky rozložitelný

**FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP**

WM 0116942

Objednací číslo: 0112151

Verze 1.0

Datum revize 11.09.2026

Datum vytištění 14.09.2026

12.3 Bioakumulační potenciál**Složky:****Alkoholy C12–14, ethoxylované, sulfonované, sodná sůl****68891-38-3:**

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

ethanol**64-17-5:**

Bioakumulace : Koncentrace: 3,2 mg/l

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,32**Rapeseed oil monoethanolamide, ethoxylated (3-4 EO)****85536-23-8:**Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 5**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Složky:**Alkoholy C12–14, ethoxylované, sulfonované, sodná sůl****68891-38-3:**

Hodnocení : Není vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).. Není perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky**Výrobek:**

Dodatkové ekologické informace : O produktu neexistují žádné údaje.

**FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP**

WM 0116942

Objednací číslo: 0112151

Verze 1.0

Datum revize 11.09.2026

Datum vytištění 14.09.2026

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek	: Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. V souladu s místními a národními předpisy.
Znečištěné obaly	: Vyprázdněte zbytky. Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Katalogové číslo odpadu	Evropský katalog odpadů 20 01 29* 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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID číslo****ADR**

Není nebezpečným zbožím

RID

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

IATA

Není nebezpečným zbožím

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**ADR**

Není nebezpečným zbožím

RID

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

IATA

Není nebezpečným zbožím

14.4 Obalová skupina**ADR**

Není nebezpečným zbožím

RID

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

IATA

Není nebezpečným zbožím

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**ADR**

Není nebezpečným zbožím

RID

Není nebezpečným zbožím

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP

WM 0116942

Objednací číslo: 0112151

Verze 1.0

Datum revize 11.09.2026

Datum vytištění 14.09.2026

IMDG

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA

Není nebezpečným zbožím

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

Osobní ochrana viz sekce 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Vidět Příloha XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 pro Omezující podmínky

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : 1310-73-2
78-93-3
9014-01-1
5989-27-5
5392-40-5
118-58-1
91-64-5
92585-24-5
Vidět Příloha XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 pro Omezující podmínky

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

Třída požárního nebezpečí : Vyřazeno

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

Třída znečištění vod (Německo) : WGK 2
významně ohrožuje vodní prostředí
Klasifikace podle AwSV, příloha 1 (5.2)

Seznam TA Luft (Německo) : <** Phrase language not available: [CS] CUST - N15.00700391 **>:
Nevztahuje se
: <** Phrase language not available: [CS] CUST - N15.00700392 **>:
Nevztahuje se
: <** Phrase language not available: [CS] CUST - N15.00700393 **>:
Nevztahuje se
: <** Phrase language not available: [CS] CUST - N15.00700394 **>:
: částTřída 1: 0,11 %
: <** Phrase language not available: [CS] CUST - N15.00700387 **>:
Nevztahuje se
: <** Phrase language not available: [CS] CUST - N15.00700386 **>:
Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP

WM 0116942

Objednací číslo: 0112151

Verze 1.0

Datum revize 11.09.2026

Datum vytištění 14.09.2026

- : <** Phrase language not available: [CS] CUST - N15.00700385 **>:
Nevztahuje se
: vlákna: Nevztahuje se
: <** Phrase language not available: [CS] CUST - N15.00700388 **>:
Nevztahuje se
: <** Phrase language not available: [CS] CUST - N15.00700389 **>:
Nevztahuje se
: <** Phrase language not available: [CS] CUST - N15.00700390 **>:
Nevztahuje se
- Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC) : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích a emisích z chovů hospodářských zvířat (integrovaná prevence a omezování znečištění)
Aktualizace: Procento těkavých látek: 6,31 %
- podle ES předpisu o detergitech 648/2004 : 5 - <15% aniontové povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky, <5% mýdlo, enzymy, parfémů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

- H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H315 : Dráždí kůži.
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

- Acute Tox. : Akutní toxicita
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
DE TRGS 900 : Germany. TRGS 900 - Occupational exposure limit values.
DE TRGS 900 / AGW : Time Weighted Average

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



FROSCH H.DUTY LIQ.DET. LEMON 1,5L D MP

WM 0116942

Objednací číslo: 0112151

Verze 1.0

Datum revize 11.09.2026

Datum vytištění 14.09.2026

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 - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; 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

Klasifikace směsi:

Skin Irrit. 2

H315

Eye Irrit. 2

H319

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda

Na základě zkušebních dat.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

DE / CS

500000006201