

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.10.2020

Nahrazuje vydání z: -


Datum revize: -

Název výrobku:

INDULONA Antibakteriální tekuté mýdlo LEVANDULE

Strana: 1/10

1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU	
1.1	Identifikátor výrobku: název: INDULONA Antibakteriální tekuté mýdlo LEVANDULE registrační číslo: není aplikováno na směs
1.2	Příslušná určená použití směsi: biocidní přípravek typu 1: dezinfekce na ruce Nedoporučená použití: nejsou známa
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: Sarantis Slovakia s.r.o. Úplná adresa: Nitrianska 100, 92027 Hlohovec, Slovensko Telefon: Tel.: +421 337 362 404 E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: indulonask@sarantisgroup.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace: (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat) +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě) Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI	
2.1	Klasifikace směsi ve smyslu nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů: Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3, H412
	Nejzávažnější nepříznivé účinky: - fyzikální: směs není klasifikována - na lidské zdraví: směs dráždí kůži a způsobuje vážné poškození očí - na životní prostředí: směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí (Aquatic Chronic 3)
2.2	Prvky označení ve smyslu nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů: Výstražný symbol nebezpečnosti:  Signální slovo: Nebezpečí Standardní věty o nebezpečnosti: H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Pokyny pro bezpečné zacházení: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. 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. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. P501 Odstraňte obsah/obal předáním na místo určené obcí k odkládání nebezpečných odpadů. Jiné použitelné prvky označení: EUH208 Obsahuje reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. Názvy nebezpečných složek (identifikátor): Sírová kyselina, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli Účinné biocidní látky: Kyselina L-(+)-mléčná 2,25 g/100 g, Ethanol 0,96 g/100 g, Alkyl(C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid (ADBAC/BKC (C12-16)) 0,017 g/100 g, Alkyl (C12-C14) dimethyl(ethylbenzyl)ammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)) 0,017 g/100 g, Didecyldimethylammonium-chlorid (DDAC) 0,017 g/100 g.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.10.2020	Nahrazuje vydání z: -
Datum revize: -	
Název výrobku: INDULONA Antibakteriální tekuté mýdlo LEVANDULE	Strana: 2/10

2.3	<p>Hmatatelná výstraha pro nevidomé při dodávání široké veřejnosti.</p> <p>Další nebezpečnost: Směs neobsahuje látky PBT nebo vPvB posuzované podle kritérií přílohy XIII nařízení REACH. K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH nebo jsou přítomné ve směsi v koncentraci nižší, než je uvedeno v čl. 56 odst. 6 nařízení REACH.</p>
-----	---

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH							
3.2	Směs obsahuje:			Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008			
Chemický název	rozsah obsahu v % hm.	Registr. číslo	CAS ES Index.	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti	H-věty *	Specifický koncentrační limit	Multiplikační faktor
natrium-[2-(2-dodecyloxyethoxy)ethyl]-sulfát (Sodium Laureth Sulfate)	≥3-<10	01-2119488639-16	3088-31-1 (68891-38-3) 221-416-0 (500-234-8) -	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	318 315 412	Eye Irrit. 2: 5 ≤ C < 10 % Eye Dam. 1: C ≥ 10 %	-
Sírová kyselina, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli (Natrium-dodecyl-sulfát) (Sodium Lauryl Sulfate)	≥3-<10	01-2119489463-28	85586-07-8 287-809-4 -	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	302 318 315 412	-	-
Kyselina L-(+)-mléčná	≥1-≤2.5	01-2119474164-39	79-33-4 201-196-2 -	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	318 315	Eye Irrit. 2: 1 % ≤ C < 3 % Skin Irrit. 2: C ≥ 10 % Eye Dam. 1: C ≥ 3 %	-
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-koko-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli (Cocamidepropyl Betaine)	<2	01-2119489410-39	61789-40-0 263-058-8 -	Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	318 412	-	-
Kyselina salicylová	<1	01-2119486984-17	69-72-7 200-712-3 607-732-00-5	Repr. 2 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4	361d 318 302	-	-
Didecyldimethylamonium-chlorid (DDAC)	<0.025	01-2119945987-15	7173-51-5 230-525-2 -	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	301 314 318 410 411	-	10 -
Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid (ADBAC/BKC (C12-16))	<0.025	01-2119965180-41	68424-85-1 270-325-2 -	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	302 314 318 410 411	-	10 1
reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	≥0.00025- <0.0015	-	55965-84-9 611-341-5 613-167-00-5	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1	310,330 301 314 318	Skin Corr. 1C H314: C≥0,6% Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C≥0,6% Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.10.2020	Nahrazuje vydání z: -
Datum revize: -	
Název výrobku: INDULONA Antibakteriální tekuté mýdlo LEVANDULE	Strana: 3/10

				Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	410 411		100 100
Glycerol**	<2	-	56-81-5 200-289-5 -	-	-	-	-
Ethanol**	<1	01- 2119457610- 43	64-17-5 200-578-6 -	Flam. Liq. 2	225	-	-
Propan-2-ol**	<0,1	01- 2119457558- 25	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	225 319 336	-	-
Hydroxid sodný**	<0,1	01- 2119457892- 27	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	Met. Corr.1 Skin Corr. 1A	290 314	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit.2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	-

Poznámky:

* Úplné znění zde uvedených H-vět, kódy tříd a kategorie nebezpečnosti viz oddíl 16.

**Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí. Viz oddíl 8.

4.	ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC
4.1	<p>Popis první pomoci: Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí cokoliiv ústy. Při nadýchání: při běžném používání není relevantní Při styku s kůží: při běžném používání není relevantní. Při nadměrné nebo opakované expozici umyjte pokožku vodou a mýdlem a následně ošetřete krémem. Při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou vlažnou tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky. Zajistit ošetření lékařem. Při požití: Nevvolávejte zvracení, podejte větší množství vody. Vyhledejte lékaře a ukažte mu etiketu výrobku.</p>
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: podráždění očí, vysušení kůže
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: není k dispozici

5.	ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU
5.1	<p>Hasiva: vhodná: voda, CO₂, prášek, pěna, vodní mlha. Hasiva nevhodná: přímý vodní proud</p>
5.2	Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny.
5.3	Pokyny pro hasiče: Požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně též tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj. Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí.

6.	ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
6.1.1	Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání. Použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
6.1.2	Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.10.2020

Nahrazuje vydání z: -

Datum revize: -

Název výrobku:

INDULONA Antibakteriální tekuté mýdlo LEVANDULE

Strana: 4/10

	Použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do půdy, povrchových a spodních vod. Při ohrožení vodních zdrojů tuto skutečnost neprodleně ohlásit kompetentnímu regulačnímu orgánu.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Rozlitou náplň nechat vsáknout do inertního porézního materiálu (např. piliny, písek, Vapex), umístit do uzavřeného obalu a likvidovat v souladu s platnou legislativou.
6.4	Odkaz na jiné oddíly: likvidace odpadů viz oddíl 13

7.	ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
7.1	<p>Opatření pro bezpečné zacházení: Všeobecné hygienické zásady pro práci: Nevdechujte páry. Při používání chraňte oči před zasažením. Po manipulaci si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte v pracovních prostorách. Před vstupem do prostor pro stravování odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky. Neuchovávejte společně s jídlem, pitím a krmivem.</p> <p>Opatření k zabránění vzniku požáru, výbuchu a tvorby aerosolu: Používejte pouze v dobře větraných prostorách nebo při místním odsávání. Nestříkejte / nenalévejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení nebo na elektrická zařízení pod napětím. Zákaz kouření. Zaveďte preventivní opatření proti vzniku statického náboje. Vzhledem k nebezpečí výbuchu směsi par se vzduchem, zabraňte úniku výparů.</p>
7.2	<p>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte v těsně uzavřených nádobách ve svislé poloze dávkovačem nahoru při teplotách 0 až 30°C v suchých krytých skladech. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.</p>
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití: není

8.	ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY																																											
8.1	<p>Kontrolní parametry: Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>název látky (složky)</th> <th>CAS</th> <th>PEL/NPK-P (mg/m³)</th> <th>Poznámky</th> <th>Faktor přepočtu na ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ethanol</td> <td>64-17-5</td> <td>1000/3000</td> <td>-</td> <td>0,522</td> </tr> <tr> <td>Propan-2-ol</td> <td>67-63-0</td> <td>500/1000</td> <td>I</td> <td>0,400</td> </tr> <tr> <td>glycerol, mlha</td> <td>56-81-5</td> <td>10/15</td> <td>-</td> <td>0,261</td> </tr> <tr> <td>Hydroxid sodný</td> <td>1310-73-2</td> <td>1/2</td> <td>I</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pozn.: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži</p> <p>Expoziční limity podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU a 2019/1831/EU:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Název látky (složky)</th> <th rowspan="2">CAS</th> <th colspan="2">TWA / 8 hodin</th> <th colspan="2">STEL / krátká doba</th> <th rowspan="2">Poznámka</th> </tr> <tr> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů</p> <p>DNEL (CAS: 68891-38-3) natrium-[2-(2-dodecyloxyethoxy)ethyl]-sulfát Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 2750 mg/kg bw/day Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 175 mg/m³ Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 1650 mg/kg bw/day Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 52 mg/m³ Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 15 mg/kg bw/day</p> <p>(CAS: 85586-07-8) Natrium-dodecyl-sulfát Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 4060 mg/kg bw/day Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 285 mg/m³</p>	název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	ethanol	64-17-5	1000/3000	-	0,522	Propan-2-ol	67-63-0	500/1000	I	0,400	glycerol, mlha	56-81-5	10/15	-	0,261	Hydroxid sodný	1310-73-2	1/2	I	-	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	-	-	-	-	-	-	-
název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm																																								
ethanol	64-17-5	1000/3000	-	0,522																																								
Propan-2-ol	67-63-0	500/1000	I	0,400																																								
glycerol, mlha	56-81-5	10/15	-	0,261																																								
Hydroxid sodný	1310-73-2	1/2	I	-																																								
Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka																																						
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm																																							
-	-	-	-	-	-	-																																						

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.10.2020

Nahrazuje vydání z: -

Datum revize: -

Název výrobku:

INDULONA Antibakteriální tekuté mýdlo LEVANDULE

Strana: 5/10

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 2440 mg/kg bw/day

Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 85 mg/m³

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 24 mg/kg bw/day

(CAS: 61789-40-0) 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-koko-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 12.5 mg/kg bw/day

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 44 mg/m³

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 7.5 mg/kg bw/day

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 7.5 mg/kg bw/day

(CAS: 7173-51-5) Didecyldimethylamonium-chlorid

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 5.39 mg/m³Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 5.39 mg/m³

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 1.55 mg/kg

Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Dermálně 1.55 mg/kg

(CAS: 68424-85-1) Alkyl(C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 3.96 mg/m³

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 5.7 mg/kg

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 1.64 mg/m³

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 3.4 mg/kg

PNEC

(CAS: 68891-38-3) natrium-[2-(2-dodecyloxyethoxy)ethyl]-sulfát

Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0.24 mg/l

Mořská voda: 0.024 mg/l

Voda - sporadické úniky: 0.071 mg/l

Sediment (pitná voda): 5.45 mg/kg

Sediment (mořská voda): 0.545 mg/kg

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0.946 mg/kg

Čistírna odpadních vod: 10 g/l

(CAS: 85586-07-8) Natrium-dodecyl-sulfát

Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0.102 mg/l

Mořská voda: 0.01 mg/l

Čistírna odpadních vod: 1084 mg/l

Sediment (pitná voda): 3.58 mg/kg

Sediment (mořská voda): 0.358 mg/kg

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0.654 mg/kg dwt

(CAS: 61789-40-0) 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-koko-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli

Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0.0135 mg/l

Mořská voda: 0.00135 mg/l

Čistírna odpadních vod: 3000 mg/l

Sediment (pitná voda): 1 d.w. mg/kg

Sediment (mořská voda): 0.1 d.w. mg/kg

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0.8 d.w. mg/kg

(CAS: 68424-85-1) Alkyl(C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid

Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0.001 mg/l

Mořská voda: 0.001 mg/l

Sediment (pitná voda): 12.27 mg/kg dw

Sediment (mořská voda): 13.09 mg/kg dw

Čistírna odpadních vod: 0.4 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.10.2020

Nahrazuje vydání z: -

Datum revize: -

Název výrobku:

INDULONA Antibakteriální tekuté mýdlo LEVANDULE

Strana: 6/10

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 7 mg/kg dw

(CAS: 7173-51-5) Didecyldimethylamonium-chlorid

Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0.002 mg/l

Mořská voda: 0.0002 mg/l

Sediment (pitná voda): 2.82 mg/kg

Sediment (mořská voda): 0.28 mg/kg

Čistírna odpadních vod: 0.595 mg/l

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 1.4 mg/kg

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly: nejsou nutné

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: při běžné manipulaci žádná

Ochrana očí a obličeje: při běžné manipulaci žádná, při riziku zasažení očí ochranné brýle dle ČSN EN 166 a ČSN CR 13464.

Ochrana rukou: při běžné manipulaci žádná. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. Počítejte s časem nutným pro regeneraci pokožky. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (bariérové krémy / masti). Při opakované nebo déletrvajícím manipulaci ochranné rukavice vyhovující normě ČSN EN 374

Ochrana dýchacích cest: při běžné manipulaci žádná.

Teplné nebezpečí: při běžné manipulaci žádná

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku směsi do životního prostředí, vod a kanalizace.

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

vzhled:	skupenství (při 20 °C): kapalný barva: fialový čirý
zápach (vůně):	Po parfému
prahová hodnota zápachu:	nestanovuje se
pH (konc. roztok):	nestanovuje se
bod tání / bod tuhnutí:	nestanovuje se
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanovuje se
bod vzplanutí:	nestanovuje se
rychlost odpařování:	nestanovuje se
hořlavost:	Směs není hořlavá
mezní hodnoty výbušnosti:	nestanovuje se
tlak páry při 20 °C:	nestanovuje se
relativní hustota par (vzduch=1):	nestanovuje se
relativní hustota při 20 °C:	nestanovuje se
rozpustnost:	ve vodě: rozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	hodnota není známa
teplota samovznícení:	nestanovuje se
teplota rozkladu:	nestanovuje se
viskozita:	hodnota není známa
výbušné vlastnosti:	nemá
oxidační vlastnosti:	nemá

9.2 Další informace:

žádné

10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA10.1 **Reaktivita:** není reaktivní10.2 **Chemická stabilita:** stabilní při předepsaném skladování, manipulaci a používání10.3 **Možnost nebezpečných reakcí:** nejsou známy10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** i krátkodobé teploty nad 30 ° C, přímý sluneční svit, zdroje vznícení10.5 **Neslučitelné materiály:** silné žiraviny, silná oxidovadla, alkalické kovy

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.10.2020	Nahrazuje vydání z: -
Datum revize: -	
Název výrobku: INDULONA Antibakteriální tekuté mýdlo LEVANDULE	Strana: 7/10

10.6 | **Nebezpečné produkty rozkladu:** při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a dusíku

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE																			
11.1	Informace o toxikologických účincích: Směs nebyla testována na své účinky na zdraví jako celek. Klasifikace výpočtovou metodou. Zdroj: bezpečnostní list dodavatele směsi.																		
	<table border="1"> <tr> <td>pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku: a) akutní toxicita: - LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): - LD₅₀ dermálně, králík (mg/kg): - LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/m³):</td> <td>natrium-[2-(2-dodecyloxyethoxy)ethyl]-sulfát >2000 >2000 -</td> <td>Sírová kyselina, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli 1800 >2000 -</td> <td>Kyselina L-(+)-mléčná 4936 (samec), 3 546 (samice) >2000 >7,94</td> </tr> <tr> <td>pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku: a) akutní toxicita: - LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): - LD₅₀ dermálně, králík (mg/kg): - LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/m³):</td> <td>Didecyldimethylamonium-chlorid 238 3342 -</td> <td>Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid Cca 344 3412 -</td> <td>reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) 66 78 0,33 (4 hod)</td> </tr> </table>	pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku: a) akutní toxicita: - LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg): - LD ₅₀ dermálně, králík (mg/kg): - LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/m ³):	natrium-[2-(2-dodecyloxyethoxy)ethyl]-sulfát >2000 >2000 -	Sírová kyselina, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli 1800 >2000 -	Kyselina L-(+)-mléčná 4936 (samec), 3 546 (samice) >2000 >7,94	pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku: a) akutní toxicita: - LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg): - LD ₅₀ dermálně, králík (mg/kg): - LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/m ³):	Didecyldimethylamonium-chlorid 238 3342 -	Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid Cca 344 3412 -	reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) 66 78 0,33 (4 hod)										
pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku: a) akutní toxicita: - LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg): - LD ₅₀ dermálně, králík (mg/kg): - LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/m ³):	natrium-[2-(2-dodecyloxyethoxy)ethyl]-sulfát >2000 >2000 -	Sírová kyselina, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli 1800 >2000 -	Kyselina L-(+)-mléčná 4936 (samec), 3 546 (samice) >2000 >7,94																
pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku: a) akutní toxicita: - LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg): - LD ₅₀ dermálně, králík (mg/kg): - LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/m ³):	Didecyldimethylamonium-chlorid 238 3342 -	Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid Cca 344 3412 -	reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) 66 78 0,33 (4 hod)																
	<table border="1"> <tr> <td>b) žíravost/dráždivost pro kůži:</td> <td>Dráždí kůži.</td> </tr> <tr> <td>c) vážné poškození očí/podráždění očí:</td> <td>Způsobuje vážné poškození očí.</td> </tr> <tr> <td>d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> <tr> <td>e) mutagenita v zárodečných buňkách:</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> <tr> <td>f) karcinogenita:</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> <tr> <td>g) toxicita pro reprodukci:</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> <tr> <td>h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> <tr> <td>i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> <tr> <td>j) nebezpečnost při vdechnutí:</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> </table>	b) žíravost/dráždivost pro kůži:	Dráždí kůži.	c) vážné poškození očí/podráždění očí:	Způsobuje vážné poškození očí.	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	e) mutagenita v zárodečných buňkách:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	f) karcinogenita:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	g) toxicita pro reprodukci:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	j) nebezpečnost při vdechnutí:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
b) žíravost/dráždivost pro kůži:	Dráždí kůži.																		
c) vážné poškození očí/podráždění očí:	Způsobuje vážné poškození očí.																		
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna																		
e) mutagenita v zárodečných buňkách:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna																		
f) karcinogenita:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna																		
g) toxicita pro reprodukci:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna																		
h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna																		
i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna																		
j) nebezpečnost při vdechnutí:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna																		
11.1.5	Informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, styk s očima, pokožkou																		
11.1.6	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: - při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení - styk s očima: pálení očí - styk s pokožkou: při dlouhodobé expozici může dráždit kůži																		
11.1.7	Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nejsou známy																		
11.1.8	Interaktivní účinky: nejsou známy																		
11.1.9	Neexistence konkrétních údajů: nejsou známy																		
11.1.10	Směsi: směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na zdraví jako celek																		
11.1.11	Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: u směsi se nepředpokládají horší účinky na zdraví než u nebezpečných složek.																		
11.1.12	Další informace: žádné																		

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE																								
12.1	Toxicita: akutní toxicita pro vodní organismy: Směs jako celek nebyla testována na své účinky na vodní prostředí. Na základě klasifikace výpočtovou metodou není akutně toxická pro vodní organismy.																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Látka</th> <th></th> <th>hodnota</th> <th>organismus</th> <th>expozice</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Didecyldimethylamonium-chlorid</td> <td>LC₅₀</td> <td>0,19 mg/l</td> <td>ryby (Pimephales promelas)</td> <td>96 h</td> </tr> <tr> <td>ErC₅₀</td> <td>0,026 mg/l</td> <td>řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)</td> <td>96 h</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀</td> <td>0,062 mg/l</td> <td>bezobratlí (daphnia magna)</td> <td>48 h</td> </tr> <tr> <td>Alkyl(C12-16)</td> <td>LC₅₀</td> <td>0,515 mg/l</td> <td>ryby ((Lepomis macrochirus)</td> <td>96 h</td> </tr> </tbody> </table>	Látka		hodnota	organismus	expozice	Didecyldimethylamonium-chlorid	LC ₅₀	0,19 mg/l	ryby (Pimephales promelas)	96 h	ErC ₅₀	0,026 mg/l	řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	96 h	EC ₅₀	0,062 mg/l	bezobratlí (daphnia magna)	48 h	Alkyl(C12-16)	LC ₅₀	0,515 mg/l	ryby ((Lepomis macrochirus)	96 h
Látka		hodnota	organismus	expozice																				
Didecyldimethylamonium-chlorid	LC ₅₀	0,19 mg/l	ryby (Pimephales promelas)	96 h																				
	ErC ₅₀	0,026 mg/l	řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	96 h																				
	EC ₅₀	0,062 mg/l	bezobratlí (daphnia magna)	48 h																				
Alkyl(C12-16)	LC ₅₀	0,515 mg/l	ryby ((Lepomis macrochirus)	96 h																				

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.10.2020

Nahrazuje vydání z: -

Datum revize: -

Název výrobku:

INDULONA Antibakteriální tekuté mýdlo LEVANDULE

Strana: 8/10

dimethylbenzylammoniumchlorid	ErC ₅₀ EC ₅₀	0,049 mg/l 0,016 mg/l	řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) bezobratlí (daphnia magna)	72 h 48 h
natrium-[2-(2-dodecyloxyethoxy)ethyl]-sulfát	LC ₅₀ LC ₅₀ EC ₅₀ EC ₅₀	1.05 mg/l 7,1 mg/l 27.7 mg/l 7,4 mg/l	ryby (Pimephales promelas) ryby (Brachydanio rerio) řasy (Desmodesmus subspicatus) bezobratlí (daphnia magna)	96 h 96 h 72 h (static) 48 h (static)
Sírová kyselina, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli	LC ₅₀ EC ₅₀ EC ₅₀	3,6 12 mg/l 3,6 mg/l	Ryby (Oncorhynchus mykiss) řasy (Desmodesmus subspicatus) bezobratlí (daphnia magna)	96 h 72 h 48 h
Kyselina L-(+)-mléčná	LC ₅₀ LC ₅₀ EC ₅₀ EC ₅₀	130 mg/l 320 mg/l 3500 mg/l 130 mg/l	ryby (Oncorhynchus mykiss) ryby (Danio rerio) řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) bezobratlí (daphnia magna)	96 h 96 h 72 h 48 h

Chronická toxicita: Směs jako celek nebyla testovaná pro účinky na vodní prostředí. Na základě klasifikace výpočtovou metodou je chronicky škodlivá pro vodní organismy.

Látka		hodnota	organismus	expozice
Didecyldimethylamonium-chlorid	NOEC	0,032 mg/l	Ryby (Danio rerio)	34 d
Alkyl(C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid	NOEC	0,0322 mg/l	Ryby (Pimephales promelas)	34 d
	NOEC	0.00415 mg/l	bezobratlí (daphnia magna)	21 d
natrium-[2-(2-dodecyloxyethoxy)ethyl]-sulfát	NOEC	0,95 mg/l	řasy	72h

Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno

12.2 Persistence a rozložitelnost:

Persistence: nestanoveno

Rozložitelnost: nestanoveno

12.3 Bioakumulační potenciál: nestanoveno

12.4 Mobilita v půdě: nejsou k dispozici žádné údaje

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: látky ve směsi nejsou posuzovány jako PBT a vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Specifikace obalu: plast

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:

Odpad odstranit v souladu s platnými právními předpisy v oblasti nakládání s odpady, odevzdat ve sběrném místě nebezpečných odpadů nebo předat oprávněně osobě. Obal znečištěný výrobkem je nebezpečným odpadem (kat. č. 150110*).

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

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: ano

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady (pouze pro likvidaci velkého množství směsi):

Vzhledem k hořlavosti směsi je nutné ji zlikvidovat v dobře větraném prostoru mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů

Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Speciální preventivní opatření: žádná

Převážná klasifikace:

ADR/RID:

Není nebezpečná věc

ICAO/IATA:

Není nebezpečná věc

IMDG:

Není nebezpečná věc

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádná

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.10.2020

Nahrazuje vydání z: -

Datum revize: -

Název výrobku:

INDULONA Antibakteriální tekuté mýdlo LEVANDULE

Strana: 9/10

Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: výrobek není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Zákon č. 350/2011 Sb. ČR o chemických látkách a chemických směsích včetně prováděcích předpisů.

Zákon 324/2016 Sb. o biocidech ve znění pozdějších právních předpisů.

Nařízení (ES) 528/2012 o biocidech ve znění pozdějších právních předpisů

Zákon č. 102/2001 Sb. ČR o obecné bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb. ČR o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

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

Zákon č. 262/2006 Sb. ČR, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb. ČR o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb. ČR o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.**16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****16.1 Seznam H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddílu 3:**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361d Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

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.

Met. Corr. 1 - korozivní pro kovy, kategorie 1

Flam. Liq. 2 - hořlavá kapalina, kategorie 2

Skin Corr. 1B - žíravost pro kůži, kategorie 1B

Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit. 2 - vážné podráždění očí, kategorie 2

Skin Sens. 1 - senzibilizace kůže, kategorie 1

Acute Tox. 1,2,3,4 - akutní toxicita (inhalační), kategorie 1,2,3,4

Repr.2 - toxicita pro reprodukci, kategorie 2

STOT SE 3 - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

Aquatic Acute 1 - nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1,2,3 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1,2,3

Seznam použitých zkratk:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

ECHA: Evropská chemická agentura (European Chemicals Agency)

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 20.10.2020

Nahrazuje vydání z: -

Datum revize: -

Název výrobku:

INDULONA Antibakteriální tekuté mýdlo LEVANDULE

Strana: 10/10

EMS: Systém environmentálního managementu (Environmental Management System)
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců (International Air Transport Association)
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (International Civil Aviation Organization: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)
IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (International Maritime Dangerous Goods)
IUCLID: Mezinárodní jednotná chemická informační databáze (International Uniform Chemical Information Database)
DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví (Derived No-Effect Level)
EC₅₀: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů
EL₅₀: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismů
IC₅₀: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů
LC₅₀: Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismů
LD₅₀: Smrtelná dávka pro 50% testovaných organismů
LL₅₀: Smrtelné dávkování pro 50% testovaných organismů
LQ: Omezené množství (Limited Quantity)
NOEC: Koncentrace bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Concentration)
NOEL: Úroveň bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Level)
NOELR: Rychlost dávkování bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Loading Rate)
NPK-P: Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší (Maximal Permissible Concentration in Working Climate)
PEL: Přípustný expoziční limit (Permissible Exposure Limit)
PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí (Predicted No Effect Concentration)
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
SDS: Bezpečnostní list (Safety Data Sheet)
STEL: Krátkodobý expoziční limit (Short Term Exposure Limit)
TWA: Časově vážený průměr (Time-Weighted Average)

16.2 Pokyny pro školení:

Osoby, které nakládají s produktem, musejí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce).

Přístup k informacím:

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

16.3 Zdroje údajů:

Bezpečnostní list formulátora a výrobce směsi (verze 1 z 29.9.2020, Sarantis Group, zpracoval SUSTCHEM S.A.), informace o látkách v IUCLID Datasets, ECHA.

Klasifikace směsi byla převzata od formulátora směsi.

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: chemlegislativa@gmail.com

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají stavu poznání a zkušeností k datu jeho vyhotovení. Údaje budou aktualizovány dle potřeby. Tento list není specifikací výrobku ani návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel.

16.4 Změny oproti předchozímu vydání: žádné

Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.