

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830**

Dátum vydania: 23.11.2020

Nahrádza vydanie z: --


Dátum revízie: --

Názov produktu:

**INDULONA Antibakteriálne tekuté mydlo ALOE VERA**

Strana: 1/11

1. ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU	
1.1	<b>Identifikátor produktu:</b> názov: INDULONA Antibakteriálne tekuté mydlo ALOE VERA registračné číslo: nie je relevantné pre zmes
1.2	<b>Relevantné identifikované použitia zmesi:</b> <b>Použitia, ktoré sa neodporúčajú:</b> biocídny prípravok typu 1: dezinfekcia na ruky nie sú známe
1.3	<b>Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:</b> Sarantis Slovakia s.r.o. <b>Úplná adresa:</b> Nitrianska 100, 92027 Hlohovec, Slovensko <b>Telefón:</b> Tel.: +421 337 362 404 <b>E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:</b> <a href="mailto:indulonask@sarantisgroup.com">indulonask@sarantisgroup.com</a>
1.4	<b>Núdzové telefónne číslo:</b> <b>+421 254 774 166 (non-stop)</b> (Konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách) Národné toxikologické informačné centrum

2. ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
2.1	<b>Klasifikácia zmesi v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov:</b> (Úplné znenie tu uvedených H-viet, kódy tried a kategórie nebezpečnosti viď oddiel 16.) Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3, H412
	Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky: - fyzikálno-chemické: zmes nie je klasifikovaná - na zdravie ľudí: zmes dráždi kožu a spôsobuje vážne poškodenie očí. - na životné prostredie: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie (Aquatic Chronic 3)
2.2	<b>Prvky označovania v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov:</b>  <b>Výstražné piktogramy:</b>  <b>Výstražné slovo:</b> <b>Nebezpečenstvo</b> <b>Výstražné upozornenia:</b> H315 Dráždi kožu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. <b>Bezpečnostné upozornenia:</b> P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchováajte mimo dosahu detí. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou. <b>Iné aplikovateľné prvky označovania:</b> EUH 208: Obsahuje reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1), Sulisobenzone. Môže vyvolať alergickú reakciu.  Názvy nebezpečných zložiek (identifikátor): Sírová kyselina, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli.  Aktívne biocídne látky: Kyselina L-(+)- mliečna 2,25 g/100 g, Etanol 0,96 g/100 g, Alkyl (C12-16) benzyldimetylamónium-chlorid [ADBAC/BKC(C12-C16)] 0,017 g/100 g,

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830**

Dátum vydania: 23.11.2020

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

**INDULONA Antibakteriálne tekuté mydlo ALOE VERA**

Strana: 2/11

	Alkyl (C12-C14) dimetyl(etylbenzyl)amónium-chlorid [ADEBAC (C12-C14)] 0,017 g/100 g, Didecyl(dimetyl)amónium-chlorid (DDAC) 0,017 g/100 g.
	Hmatateľná výstraha pre nevidiacich pri poskytovaní širokej verejnosti
2.3	<b>Iná nebezpečnosť:</b> K dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov v zmesi nie sú obsiahnuté látky posudzované ako PBT alebo vPvB podľa kritérií prílohy XIII nariadenia REACH, ani látky z kandidátskej listiny (zoznam SVHC látok) na zaradenie do prílohy XIV. nariadenia REACH.

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH		Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) 1272/2008					
3.2 Zmes obsahuje:							
Chemický názov	rozsahy obsahov v % hm.	Registr. číslo	CAS číslo ES číslo Indexové číslo	Kód triedy, Kategória nebezpečnosti	H-vety *	Špecifický koncentračný limit	Multipli kačný faktor
nátrium-[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 (Nátrium-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-(+)-mliečna	≥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-Propánaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-kokoacylderiváty, hydroxidy, vnútorné 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	-	-
Didecylmethylamonium m-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) dimethylbenzylammonium mchlorid (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
Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (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	

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830**

Dátum vydania: 23.11.2020

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

**INDULONA Antibakteriálne tekuté mydlo ALOE VERA**

Strana: 3/11

				Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	410 411	Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	100 100
Glycerol**	<2	-	56-81-5 200-289-5 -	-	-	-	-
Etanol**	<1	01-2119457610-43	64-17-5 200-578-6 -	Flam. Liq. 2	225	-	-
Propán-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**	<0,2	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 znenie tu uvedených H-viet, kódy tried a kategórie nebezpečnosti vid' oddiel 16.

\*\* Látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie. Vid' oddiel 8.

<b>4.</b>	<b>ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI</b>
4.1	<b>Opis opatrení prvej pomoci:</b> <b>Všeobecné pokyny:</b> Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností uveďte lekára a poskytnite mu informácie z tejto KBÚ. V prípade bezvedomia uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí čokoľvek ústami. <b>Pri nadýchaní:</b> pri bežnom používaní nie je relevantné <b>Pri styku s pokožkou:</b> pri bežnom používaní nie je relevantná. Pri nadmernej alebo opakovanej expozícii umyte pokožku vodou a mydlom a následne ošetríte krémom. <b>Pri zasiahnutí očí:</b> Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich postihnutý používa. Okamžite vyplachujte čistou vlažnou tečúcou vodou minimálne po dobu 15 minút pri široko otvorených viečkach, najmä oblasti pod viečkami. Zabezpečiť ošetrovanie lekárom. <b>Pri požití:</b> nevyvolávajte zvracanie, podajte väčšie množstvo vody. Vyhľadajte lekára a ukážte mu etiketu výrobku.
4.2	<b>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:</b> podráždení očí, vysušenie kože
4.3	<b>Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:</b> nie je

<b>5.</b>	<b>ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA</b>
5.1	<b>Hasiace prostriedky:</b> vhodné: voda, CO <sub>2</sub> , prášok, pena, vodná hmla. Hasiace prostriedky nevhodné: priamy vodný prúd
5.2	<b>Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:</b> Pri horení sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka (CO, CO <sub>2</sub> ).
5.3	<b>Rady pre požiarnikov:</b> Požiarne ochranný oblek, v nebezpečnej zóne tiež tepelne ochranný oblek a izolačný dýchací prístroj.
5.4	Ďalšie informácie: Zabrániť prieniku vôd z hasenia do kanalizácie a životného prostredia.

<b>6.</b>	<b>ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ</b>
6.1	<b>Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:</b> Pre pohotovostný personál: Zákaz fajčenia. Odstrániť všetky zdroje zapálenia. Zaisťiť dobré vetranie. Použiť ochranné prostriedky (vid' oddiel 8). Pre iný ako pohotovostný personál: Zákaz fajčenia. Odstrániť všetky zdroje zapálenia. Zaisťiť dobré vetranie. Použiť ochranné prostriedky (vid' oddiel 8).

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830**

Dátum vydania: 23.11.2020

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

**INDULONA Antibakteriálne tekuté mydlo ALOE VERA**

Strana: 4/11

- 6.2 **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabrániť prieniku do pôdy, povrchových a spodných vôd. Pri ohrození vodných zdrojov túto skutočnosť bezodkladne ohlásiť príslušnému regulačnému orgánu.
- 6.3 **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:**  
Rozliatu náplň nechať vsiaknuť absorbovať do vhodného inertného porézneho materiálu a v uzavretých nádobách previezť na zneškodňovanie podľa miestnych predpisov.
- 6.4 **Odkaz na iné oddiely:** likvidácia odpadov vid' odd. 13

**7. ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

- 7.1 **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**  
**Všeobecné hygienické zásady pre prácu:** Nevdychujte pary. Pri používaní chráňte oči pred zasiahnutím. Umyte si ruky manipulácii. Nejedzte, nepite a nefajčite v pracovných priestoroch. Pred vstupom do priestorov pre stravovanie odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky. Neuchovávajú spoločne s jedlom, pitím a krmivami.  
**Opatrenia na zabránenie vzniku požiaru, výbuchu a tvorby aerosólu:**  
Používajte iba v dobre vetraných priestoroch alebo pri miestnom odsávaní. Nestriekajte / nenalievajte do otvoreného ohňa alebo iných zdrojov zapálenia alebo na elektrické zariadenia pod napätím. Zákaz fajčenia. Zavedte preventívne opatrenia proti vzniku statického náboja. Vzhľadom k nebezpečenstvu výbuchu zmesí pár so vzduchom, zabráňte úniku výparov.
- 7.2 **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Uchovávajú mimo dosahu detí. Skladujte vo zvislej polohe dávkovačom hore pri teplotách 0 až 30°C v suchých krytých skladoch. Uchovávajú v dobre vetraných priestoroch. Chráňte pred teplom, horúcimi povrchmi, iskrami, otvoreným ohňom a inými zdrojmi zapálenia. Zákaz fajčenia. Skladujte oddelene od oxidačných činidiel.
- 7.3 **Špecifické konečné použitie(-ia):** nie je

**8. ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

- 8.1 **Kontrolné parametre:**  
Zložky so stanovenými kontrolnými parametrami pre pracovné prostredie podľa Nariadenia vlády 355/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov:
- | Názov látky (zložky) | CAS       | NPEL      |                   |           |                   | Poznámka |
|----------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|----------|
|                      |           | priemerný |                   | hraničný  |                   |          |
|                      |           | ppm       | mg/m <sup>3</sup> | kategória | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Etanol               | 64-17-5   | 500       | 960               | II.       | 1920              | -        |
| Propán-2-ol          | 67-63-0   | 500       | 200               | 1000      | 400               | -        |
| Glycerol             | 56-81-5   | -         | 10                | -         | -                 | -        |
| Hydroxid sodný       | 1310-73-2 | -         | 2                 | -         | -                 | -        |
- Expozičné limity podľa Smernice 39/2000/ES, 15/2006/ES a 2009/161/EÚ:
- | Názov látky (zložky) | CAS | TWA / osemhodinové |     | STEL / krátkodobé |     | Poznámka |
|----------------------|-----|--------------------|-----|-------------------|-----|----------|
|                      |     | mg/m <sup>3</sup>  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |          |
| -                    | -   | -                  | -   | -                 | -   | -        |
- Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov pre zmes podľa Nariadenia vlády 355/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov nie sú stanovené.
- Hodnoty DNEL a PNEC látok v zmesi (Karta bezpečnostných údajov dodávateľa , Informácie z databáze ECHA):
- DNEL**  
(CAS: 68891-38-3) natrium-[2-(2-dodecyloxyethoxy)ethyl]-sulfát  
Zamestnanci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 2750 mg/kg bw/day  
Zamestnanci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 175 mg/m<sup>3</sup>  
Široká verejnosť: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 1650 mg/kg bw/day  
Široká verejnosť: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 52 mg/m<sup>3</sup>  
Široká verejnosť: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Orálne: 15 mg/kg bw/day

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

Zamestnanci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 4060 mg/kg bw/day

Zamestnanci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 285 mg/m<sup>3</sup>

Široká verejnosť: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 2440 mg/kg bw/day

Široká verejnosť: Krátkodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 85 mg/m<sup>3</sup>

Široká verejnosť: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Orálne: 24 mg/kg bw/day

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

Zamestnanci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 12.5 mg/kg bw/day

Zamestnanci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 44 mg/m<sup>3</sup>

Široká verejnosť: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 7.5 mg/kg bw/day

Široká verejnosť: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Orálne: 7.5 mg/kg bw/day

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

Zamestnanci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 5.39 mg/m<sup>3</sup>

Zamestnanci: Krátkodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 5.39 mg/m<sup>3</sup>

Zamestnanci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 1.55 mg/kg

Zamestnanci: Krátkodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 1.55 mg/kg

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

Zamestnanci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 3.96 mg/m<sup>3</sup>

Zamestnanci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 5.7 mg/kg

Široká verejnosť: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 1.64 mg/m<sup>3</sup>

Široká verejnosť: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 3.4 mg/kg

PNEC:

Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Pitná voda: 0,96 mg / l, Morská voda: 0,79 mg / l, Voda - sporadické úniky: 2,75 mg / l, Čistiareň odpadových vôd: 580 mg / l, Sediment (pitná voda): 3,6 mg / kg sušiny sedimentu, Sediment (morská voda): 2,9 mg / kg sušiny sedimentu

Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 0,63 mg / kg sušiny pôdy

Nebezpečenstvo pre dravca: Sekundárne otrava, Orálne: 0,72 g / kg potravy

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

Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Pitná voda: 0.24 mg/l

Morská voda: 0.024 mg/l

Voda - sporadické úniky: 0.071 mg/l

Sediment (pitná voda): 5.45 mg/kg

Sediment (morská voda): 0.545 mg/kg

Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 0.946 mg/kg

Čistírna odpadných vod: 10 g/l

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

Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Pitná voda: 0.102 mg/l

Morská voda: 0.01 mg/l

Čistírna odpadných vod: 1084 mg/l

Sediment (pitná voda): 3.58 mg/kg

Sediment (morská voda): 0.358 mg/kg

Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 0.654 mg/kg dwt

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

Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Pitná voda: 0.0135 mg/l

Morská voda: 0.00135 mg/l

Čistírna odpadných vod: 3000 mg/l

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830**

Dátum vydania: 23.11.2020

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

**INDULONA Antibakteriálne tekuté mydlo ALOE VERA**

Strana: 6/11

Sediment (pitná voda): 1 d.w. mg/kg  
Sediment (morská voda): 0.1 d.w. mg/kg  
Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 0.8 d.w. mg/kg

(CAS: 68424-85-1) Alkyl(C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid  
Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Pitná voda: 0.001 mg/l  
Morská voda: 0.001 mg/l  
Sediment (pitná voda): 12.27 mg/kg dw  
Sediment (morská voda): 13.09 mg/kg dw  
Čistírna odpadných vod: 0.4 mg/l  
Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 7 mg/kg dw

(CAS: 7173-51-5) Didecyldimethylamonium-chlorid  
Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Pitná voda: 0.002 mg/l  
Morská voda: 0.0002 mg/l  
Sediment (pitná voda): 2.82 mg/kg  
Sediment (morská voda): 0.28 mg/kg  
Čistírna odpadných vod: 0.595 mg/l  
Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 1.4 mg/kg

**8.2 Kontroly expozície:**

8.2.1 **Primerané technické zabezpečenie:** nie sú nutné.

8.2.2 **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:** pri bežnej manipulácii žiadna  
Ochrana očí a tváre: pri bežnej manipulácii žiadna, pri riziku zasiahnutí očí ochranné okuliare vyhovujúce norme EN 166

Ochrana kože a rúk: Po manipulácii si dôkladne umyte ruky. Počítajte s časom nutným pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (bariérove krémy / masti). Pri opakovanej alebo dlhotrvajúcej manipulácii ochranné rukavice vyhovujúce norme EN 374

Ochrana dýchacích ciest: pri bežnej manipulácii žiadna.

Tepelná nebezpečnosť: pri bežnej manipulácii žiadna.

**Kontroly environmentálnej expozície:**

8.2.3 Zabrániť úniku koncentrovaného prostriedku do životného prostredia, vôd a kanalizácie.

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon).

**9. ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

vzhľad:	skupenstvo (pri 20 °C): kvapalný farba: zelená, čiara
zápach (vôňa):	po parfumu
prahová hodnota zápachu:	nestanovuje sa
pH:	nestanovuje sa
teplota topenia/tuhnutia:	nestanovuje sa
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	nestanovuje sa
teplota vzplanutia:	nestanovuje sa
rýchlosť odparovania:	nestanovuje sa
horľavosť:	Zmes nie je horľavá.
horné/dolné limity výbušnosti:	nestanovuje sa
tlak pár pri 20 °C:	nestanovuje sa
relatívna hustota pár:	nestanovuje sa
relatívna hustota pri 20 °C:	nestanovuje sa
rozpusťnosť:	vo vode: rozpustný, v tukoch (olejoch): čiastočne rozpustný
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanovuje sa
teplota samovznietenia:	nestanovuje sa
teplota rozkladu:	nestanovuje sa
viskozita:	nestanovuje sa

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830**

Dátum vydania: 23.11.2020	Nahrádza vydanie z: --
Dátum revízie: --	
Názov produktu: <b>INDULONA Antibakteriálne tekuté mydlo ALOE VERA</b>	Strana: 7/11

	výbušné vlastnosti:	nemá
	oxidačné vlastnosti:	nemá
9.2	<b>Iné informácie</b>	nie sú

<b>10.</b>	<b>ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA</b>
10.1	<b>Reaktivita:</b> nie je reaktívny
10.2	<b>Chemická stabilita:</b> stabilný pri predpísanom skladovaní, manipulácii a používaní.
10.3	<b>Možnosť nebezpečných reakcií:</b> nie sú známe
10.4	<b>Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:</b> aj krátkodobé teploty nad 30 °C, priamy slnečný svit, zdroje vznietenia
10.5	<b>Nekompatibilné materiály:</b> silné žieraviny, silné oxidačné činidlá, alkalické kovy
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu:</b> pri termickom rozklade môžu vznikať nebezpečné oxidy uhlíka a dusíka

<b>11.</b>	<b>ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</b>								
11.1	<b>Informácie o toxikologických účinkoch:</b> Zmes nebola testovaná na svoje účinky na zdravie ako celok. Klasifikácia výpočtovou metódou. Zdroj: KBÚ dodávateľa zmesi.								
	<table border="1"> <tr> <td>Pre nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku: a) akútna toxicita: - LD<sub>50</sub> orálne, potkan (mg/kg): - LD<sub>50</sub> dermálne, králik (mg/kg): - LC<sub>50</sub> inhalačne, potkan (mg/m<sup>3</sup>):</td> <td>nátrium-[2-(2-dodecyloxyethoxy)ethyl]-sulfát &gt;2000 &gt;2000 -</td> <td>Sírová kyselina, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli  1800 &gt;2000 -</td> <td>Kyselina L-(+)-mliečna  4936 (samec), 3 546 (samica) &gt;2000 &gt;7,94</td> </tr> <tr> <td>Pre nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku: a) akútna toxicita: - LD<sub>50</sub> orálne, potkan (mg/kg): - LD<sub>50</sub> dermálne, králik (mg/kg): - LC<sub>50</sub> inhalačne, potkan (mg/m<sup>3</sup>):</td> <td>Didecyldimethylamonium -chlorid 238 3342 -</td> <td>Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid Cca 344 3412 -</td> <td>Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) 66 78 0,33 (4 hod)</td> </tr> </table>	Pre nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku: a) akútna toxicita: - LD <sub>50</sub> orálne, potkan (mg/kg): - LD <sub>50</sub> dermálne, králik (mg/kg): - LC <sub>50</sub> inhalačne, potkan (mg/m <sup>3</sup> ):	nátrium-[2-(2-dodecyloxyethoxy)ethyl]-sulfát >2000 >2000 -	Sírová kyselina, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli  1800 >2000 -	Kyselina L-(+)-mliečna  4936 (samec), 3 546 (samica) >2000 >7,94	Pre nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku: a) akútna toxicita: - LD <sub>50</sub> orálne, potkan (mg/kg): - LD <sub>50</sub> dermálne, králik (mg/kg): - LC <sub>50</sub> inhalačne, potkan (mg/m <sup>3</sup> ):	Didecyldimethylamonium -chlorid 238 3342 -	Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid Cca 344 3412 -	Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) 66 78 0,33 (4 hod)
Pre nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku: a) akútna toxicita: - LD <sub>50</sub> orálne, potkan (mg/kg): - LD <sub>50</sub> dermálne, králik (mg/kg): - LC <sub>50</sub> inhalačne, potkan (mg/m <sup>3</sup> ):	nátrium-[2-(2-dodecyloxyethoxy)ethyl]-sulfát >2000 >2000 -	Sírová kyselina, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli  1800 >2000 -	Kyselina L-(+)-mliečna  4936 (samec), 3 546 (samica) >2000 >7,94						
Pre nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku: a) akútna toxicita: - LD <sub>50</sub> orálne, potkan (mg/kg): - LD <sub>50</sub> dermálne, králik (mg/kg): - LC <sub>50</sub> inhalačne, potkan (mg/m <sup>3</sup> ):	Didecyldimethylamonium -chlorid 238 3342 -	Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid Cca 344 3412 -	Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) 66 78 0,33 (4 hod)						
	<p>b) poleptanie kože/podráždenie kože: dráždi kožu</p> <p>c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.</p> <p>d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené</p> <p>e) mutagenita zárodočných buniek: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené</p> <p>f) karcinogenita: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené</p> <p>g) reprodukčná toxicita: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené</p> <p>h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené</p> <p>i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené</p> <p>j) aspiračná nebezpečnosť: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené</p>								
11.1.5	<b>Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:</b> požitie, styk s očami, pokožkou								
11.1.6	<b>Príznaky</b> súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: - pri požití (veľkého množstva): nevoľnosť, vracanie - styk s očami: pálenie očí - styk s pokožkou: pri dlhodobej expozícii môže spôsobiť podráždenie kože								
11.1.7	<b>Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:</b> Nie sú známe.								
11.1.8	Interakčné účinky: nie sú známe								
11.1.9	Absencia špecifických údajov: nie sú známe								
11.1.10	Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach: u zmesi sa nepredpokladajú horšie účinky na zdravie ako u nebezpečných zložiek.								
11.1.12	<b>Iné informácie:</b> žiadne								

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 23.11.2020

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

**INDULONA Antibakteriálne tekuté mydlo ALOE VERA**

Strana: 8/11

**12. ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

12.1

**Toxicita:**

Akútna toxicita: Zmes ako celok nebola testovaná na svoje účinkov na vodné prostredie. Na základe klasifikácie výpočtovou metódou nie je akútne toxická pre vodné organizmy.

Látka		hodnota	organizmus	expozícia
Didecyldimethylamonium-chlorid	LC <sub>50</sub>	0,19 mg/l	ryby (Pimephales promelas)	96 h
	ErC <sub>50</sub>	0,026 mg/l	riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	96 h
	EC <sub>50</sub>	0,062 mg/l	bezstavovce (daphnia magna)	48 h
Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid	LC <sub>50</sub>	0,515 mg/l	ryby ((Lepomis macrochirus)	96 h
	ErC <sub>50</sub>	0,049 mg/l	riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	72 h
	EC <sub>50</sub>	0,016 mg/l	bezstavovce (daphnia magna)	48 h
nátrium-[2-(2-dodecyloxyethoxy)ethyl]-sulfát	LC <sub>50</sub>	1.05 mg/l	ryby (Pimephales promelas)	96 h
	LC <sub>50</sub>	7,1 mg/l	ryby (Brachydanio rerio)	96 h
	EC <sub>50</sub>	27.7 mg/l	riasy (Desmodesmus subspicatus)	72 h (static)
	EC <sub>50</sub>	7,4 mg/l	bezstavovce (daphnia magna)	48 h (static)
Sírová kyselina, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli	LC <sub>50</sub>	3,6	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	96 h
	EC <sub>50</sub>	12 mg/l	riasy (Desmodesmus subspicatus)	72 h
	EC <sub>50</sub>	3,6 mg/l	bezstavovce (daphnia magna)	48 h
Kyselina L-(+)-mliečna	LC <sub>50</sub>	130 mg/l	ryby (Oncorhynchus mykiss)	96 h
	LC <sub>50</sub>	320 mg/l	ryby (Danio rerio)	96 h
	EC <sub>50</sub>	3500 mg/l	riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	72 h
	EC <sub>50</sub>	130 mg/l	bezstavovce (daphnia magna)	48 h

Chronická toxicita: Zmes ako celok nebola testovaná na svoje účinkov na vodné prostredie. Na základe klasifikácie výpočtovou metódou je chronicky škodlivá pre vodné organizmy.

Látka		hodnota	organizmus	expozícia
Didecyldimethylamonium-chlorid	NOEC	0,032 mg/l	Ryby (Danio rerio)	34 d
Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid	NOEC	0,0322 mg/l	Ryby (Pimephales promelas)	34 d
	NOEC	0.00415 mg/l	bezstavovce (daphnia magna)	21 d
nátrium-[2-(2-dodecyloxyethoxy)ethyl]-sulfát	NOEC	0,95 mg/l	riasy	72h

12.2

Účinky na baktérie aktivovaného kalu: nesledované

**Perzistencia a degradovateľnosť:**

Perzistencia: nesledované

Schopnosť látok rozkladať sa v čističkách odpadových vôd: nestanovená

Rozložiteľnosť: nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.3

**Bioakumulačný potenciál:** nesledované

12.4

**Mobilita v pôde:** nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.5

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** látky v zmesi nie sú posudzované ako PBT a vPvB

12.6

**Iné nepriaznivé účinky:** nie sú známe

**13. ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

13.1

**Metódy spracovania odpadu:**

Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo zmesi a znečisteného obalu:

**Spôsoby zneškodňovania zmesi/obalu:** Odpad odstrániť v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti nakladania s odpadmi, odovzdať v zbernom mieste nebezpečných odpadov alebo oprávnenej osobe. Obal znečistený výrobkom je nebezpečným odpadom (kat. č. 150110\*).

Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: nie sú

Zamedzenie odstránenia odpadov prostredníctvom kanalizácie: Zvyšky zmesi rovnako ako oplachové vody nesmú byť vypúšťané do pôdy, verejnej kanalizácie ani do blízkosti vodných zdrojov a vodných tokov.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830**

Dátum vydania: 23.11.2020

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

**INDULONA Antibakteriálne tekuté mydlo ALOE VERA**

Strana: 9/11

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre odporúčané nakladanie s odpadmi (len pre likvidáciu veľkého množstva zmesi): Vzhľadom k horľavosti zmesi je nutné ju zlikvidovať v dobre vetranom priestore mimo dosahu zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia.

**Právne predpisy o odpadoch:** Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších právnych predpisov

Vyhľadávka MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších právnych predpisov  
Smernica EP a Rady 98/2008/ES o odpadoch, v znení neskorších právnych predpisov

**14. ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

14.1 Špeciálne preventívne opatrenia: žiadna

14.2 Prepravná klasifikácia:

**ADR/RID:**

Není nebezpečná vec

**ICAO/IATA:**

Není nebezpečná vec

**IMDG:**

Není nebezpečná vec

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: žiadne

Výrobok nie je určený na dopravu ako hromadný náklad podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC.

**15. ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1 **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) v znení neskorších právnych predpisov.

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších právnych predpisov.

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších právnych predpisov.

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších právnych predpisov.

Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších právnych predpisov.

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách (vodný zákon), v znení neskorších právnych predpisov.

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších právnych predpisov.

Zákon č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia, v znení neskorších právnych predpisov.

Zákon č. 311/2001 Z. z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Nariadenie (ES) č.1907/2006 (REACH) v znení neskorších právnych predpisov.

Nariadenie (ES) č.1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov.

15.2 **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Dodávateľ u tejto zmesi nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.**16. ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**16.1 **Zoznam H-viet, kódov tried a kategórií nebezpečnosti uvedených v oddiele 2 a 3:**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H361d Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Met. Corr. 1 - korozívny pre kovy, kategória 1  
 Flam.Liq.2 - Horľavá kvapalina, kategória 2  
 Skin Corr. 1B - žieravosť pre kožu, kategória 1B  
 Skin Irrit. 2 - dráždivosť pre kožu, kategória 2  
 Eye Dam. 1- vážne poškodenie očí, kategória 1  
 Eye Irrit. 2 – vážne podráždenie očí, kategória 2  
 Skin Sens. 1 - senzibilizácia kože, kategória 1  
 Acute Tox. 1,2,3,4 - akútna toxicita (inhalačná), kategória 1,2,3,4  
 Repr.2 – toxicita pro reprodukciu, kategória 2  
 STOT SE 3 - toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest  
 Aquatic Acute 1 - nebezpečný pre vodné prostredie - akutne, kategória 1  
 Aquatic Chronic 1,2,3 - nebezpečný pre vodné prostredie - chronicky, kategória 1,2,3

**Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:**

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
 CAS: Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok - viac na [www.cas.org](http://www.cas.org))  
 ECHA: Európska chemická agentúra  
 EMS: Systém environmentálneho manažérstva (Environmental Management Systém)  
 ES: číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a  
 IATA: Medzinárodná asociácia pre leteckú prepravu (International Air Transport Association)  
 ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (International Civil Aviation Organisation)  
 IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary (International Maritime Dangerous Goods)  
 IUCLID: Medzinárodná jednotná chemická informačná databáza (International Uniform Chemical Information Database)  
 DNEL: Stanovená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým vplyvom na ľudské zdravie (Derived No-Effect level)  
 EC<sub>50</sub>: Efektívna koncentrácia pre inhibíciu 50% testovaných organizmov  
 EL<sub>50</sub>: Efektívne dávkovanie pre inhibíciu 50% testovaných organizmov  
 IC<sub>50</sub>: Inhibičná koncentrácia pre 50% testovaných organizmov  
 LC<sub>50</sub>: Smrteľná koncentrácia pre 50% testovaných organizmov  
 LD<sub>50</sub>: Smrteľná dávka pre 50% testovaných organizmov  
 LL<sub>50</sub>: Smrteľné dávkovanie pre 50% testovaných organizmov  
 LQ: Obmedzené množstvo (Limited Quantity)  
 NPK-P: Najvyššia prípustná koncentrácia v pracovnom ovzduší (Maximal permissible Concentration in Working Climate)  
 NPEL: Najvyšší prípustný expozičný limit (Permissible Exposure Limit)  
 PBT: látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické  
 PNEC: Stanovená koncentrácia, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým vplyvom na životné prostredie (Predicted No-Effect Concentration)  
 RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (Regulations concerning the International Transport of Dangerous  
 SDS: Karta bezpečnostných údajov (Safety Data Sheet)  
 STEL: Krátkodobý expozičný limit (Short Time Exposure Limit)  
 SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy Goods by Rail)  
 TWA: Časovo vážená priemerná hodnota (Time-Weighted Average)  
 vPvB: látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

**16.2 Pokyny pre školenie pracovníkov:**

Osoby, ktoré manipulujú s produktom, musia byť poučené o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia (pozri príslušné ustanovenia Zákonníka práce).

Prístup k informáciám:

Každý zamestnávateľ musí podľa článku 35 nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým pracovníkom, ktorí tento produkt používajú alebo sú počas svojej práce vystavení jeho účinkom, a tiež zástupcom týchto pracovníkov.

**16.3 Zdroje údajov:**

Karta bezpečnostných údajov formulátora a výrobcu zmesi (verzia 1 z 29.9.2020, Sarantis Group, spracoval SUSTCHEM S.A.), informácie o látkach v IUCLID DataSets, ECHA.

Klasifikácia zmesi bola prevzatá od formulátora zmesi.

E-mail odborne spôsobilé osoby: [chemlegislativa@gmail.com](mailto:chemlegislativa@gmail.com)

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830**

Dátum vydania: 23.11.2020

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

**INDULONA Antibakteriálne tekuté mydlo ALOE VERA**

Strana: 11/11

Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú len uvedeného výrobku a zodpovedajú stavu poznania a skúseností k dátumu jej vyhotovenia. Údaje budú aktualizované podľa potreby. Táto karta nie je špecifikáciou výrobku ani návodom na použitie - ten je uvedený na etikete obalu každého výrobku. Výrobca neberie zodpovednosť za iné ako odporúčané použitie. Za zaobchádzanie podľa existujúcich právnych a technických predpisov zodpovedá užívateľ.

**16.4 Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu: žiadne**

Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov sa vyznačujú kurzívou.