

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

v súlade s nariadením REACH (1907/2006/ES, v znení 2015/830/EÚ)

**Dátum revízie:** 29 marca 2019**Pôvodný dátum vydania:** 19 januára 2009**SDS č.** 152A-28**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor produktu**

860 Dvojzložkové tesnenie - aktivátor polymerizácie (Aerosól)

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Pevný vyplňovač medzier. Vytvára tesnenie akejkoľvek veľkosti a tvaru. Nikdy sa nelepí.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Spoločnosť:**

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785

(Mon. - Pi. 08:30 - 17:00 EST)

Žiadosti o SDS: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)Email (otázky o SDS): [ProductMSDSs@chesterton.com](mailto:ProductMSDSs@chesterton.com)Email: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)**Dodávateľ:**EÚ: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Nemecko – Tel. +49-89-996-5460**1.4. Núdzové telefónne číslo**

24 hodín denne, 7 dní v týždni

Volajte Infotrac: +1 352 323 3500 (na účet volaného)

Toxikologické informačné centrum

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovensko

Tel.: +421 2 5477 4166, Fax: +421 2 5477 4605

<http://www.ntic.sk/>**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****2.1.1. Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Aerosól, Kategória 1, H222, H229

Podráždenie kože, Kategória 2, H315

Kožná senzibilizácia, Kategória 1B, H317

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3, H336

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 2, H373

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, Chronické, Kategória 2, H411

**2.1.2. Ďalšie informácie**

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELY 2.2 a 16.

**2.2. Prvky označovania****Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]****Výstražné piktogramy:****Výstražné slovo:**

Nebezpečenstvo

<b>Výstražné upozornenia:</b>	H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
	H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
	H315	Dráždi kožu.
	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
	H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
	H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
	H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>Bezpečnostné upozornenia:</b>	P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
	P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
	P251	Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
	P260	Nevdychujte pary/aerosóly.
	P264	Po manipulácii starostlivo umyte kožu.
	P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
	P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
	P312	Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
	P333/313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
	P337/313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
	P362/364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
	P410/412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
<b>Doplňkové informácie:</b>	Žiadny	

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadny známy

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**3.2. Zmesi**

Nebezpečné zložky <sup>1</sup>	% hmot.	Č. CAS / Č. ES	Nariadenie REACH č.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Acetón	25-35	67-64-1 200-662-2	n.d.	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný*	20-30	64742-49-0 265-151-9	n.d.	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Dimetylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stanán	20-30	68928-76-7 273-028-6	n.d.	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Izobután**	10-20	75-28-5 200-857-2	n.d.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Propán	1-5	74-98-6 200-827-9	n.d.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Stannum-[bis(2-ethylhexanoát)]	1-2	301-10-0 206-108-6	n.d.	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

\*Obsahuje menej ako 0,1 hmotnostného percenta benzénu. \*\*Obsahuje menej ako 0,1 hmotnostného percenta 1,3-butadiénu.

<sup>1</sup>Klasifikované podľa 1272/2008/ES, REACH

#### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Vdýchnutie:** Vyveďte na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, použite umelé dýchanie. Kontaktujte lekára.
- Kontakt s kožou:** Umyte kožu mydlom a vodou. Ak podráždenie trvá, kontaktujte lekára.
- Kontakt s očami:** Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie trvá, kontaktujte lekára.
- Prehltnutie:** Nevyvolávajte vracanie. Ak je osoba pri vedomí, vypláchnite ústa vodou. Okamžite kontaktujte lekára.
- Ochrana pracovníkov prvej pomoci:** Nesmú sa vykonať žiadne kroky zahŕňajúce osobné riziko alebo bez vhodného zaškolenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte vdychovaniu pár. Neprehĺtajte. Môže byť nebezpečný pre osobu poskytujúcu umelé dýchanie. Pozri časť 8.2.2 s odporúčaniami pre osobné ochranné vybavenie.

##### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Priamy kontakt spôsobuje podráždenie očí a kože. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Vdýchnutie koncentrácií výparov nad limity expozície môže mať za následok závraty, bolesti hlavy a iné účinky na centrálny nervový systém. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

##### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetríte podľa symptómov.

#### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

##### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** Oxid uhličitý, suchý chemický prostriedok, pena alebo vodná hmla

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Vysoko objemový prúd vody

##### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Tlakované nádoby po zohriatí predstavujú potenciálne nebezpečenstvo výbuchu.

##### 5.3. Rady pre požiarnikov

Exponované nádoby ochlaďte vodou. Odporúča sa, aby hasiči používali samostatný dýchací prístroj.

#### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

##### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Evakuujte oblasť. Umožnite dostatočnú ventiláciu. Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8.

##### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Udržiavajte mimo kanalizácie, vodných zdrojov a vodných tokov.

##### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Obmedzte únik na malú oblasť. Ak je odstránenie zdrojov vznietenia nemožné, odplavte materiál prúdom vody. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Posypte absorpčným materiálom (pieskom, pilinami, hlinou, atď.), odoberte a uložte do vhodnej nádoby pre likvidáciu. Vypláchnite vodou a saponátom.

##### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pokyny na likvidáciu sú uvedené v odseku 13.

#### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

##### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávať mimo dosah zdrojov vznietenia – nefajčiť. Pary sú ťažšie ako vzduch a budú sa zhromažďovať v nízkych priestoroch. Nahromadené výpary môžu po zapálení vzplanúť a/alebo vybuchnúť. Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8. Po manipulácii starostlivo umyte. Odstráňte kontaminované oblečenie. Oblečenie pred opakovaným použitím vyperte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

##### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.

##### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

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

**8.1. Kontrolné parametre**

**Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí**

Zložky	ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Acetón	250 STEL: 500	–
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný Dimetylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stanán	247* (Sn)	1200* 0,1 STEL: 0,2
Izobután	STEL: 1000	–
Propán	**	–
Stannum-[bis(2-ethylhexanoát)]	(Sn)	0,1 STEL: 0,2

\*Na základe postupu popísaného v prílohe H, „Recipročná výpočtová metóda pre určité rafinované uhľovodíkové rozpúšťadlové zmesi výparov“ (Reciprocal calculation method for Certain Refined Hydrocarbon Solvent Vapor Mixtures) smerníc ACGIH TLVs® a BEIs®. \*\*Jednoduchý asfyxiant.

**Biologické limitné hodnoty**

Acetón:

Kontrolný parameter	Biologická vzorka	Vzorkovací čas	Biologická limitná hodnota	Základ	Poznámky
Acetón	Moč	Koniec zmeny	25 mg/l	ACGIH	Nešpecifické

**Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Látka	Spôsob expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	DNEL
Acetón	Vdýchnutie	Systémové chronické účinky	1210 mg/m <sup>3</sup>
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	Vdýchnutie	Lokálne chronické účinky	840 mg/m <sup>3</sup>
Stannum-[bis(2-ethylhexanoát)]	Vdýchnutie	Systémové chronické účinky	19,7 mg/m <sup>3</sup>

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Nie je k dispozícii

**8.2. Kontroly expozície**

**8.2.1. Inžinierske opatrenia**

Umožnite ventiláciu zamedzujúcu vzniku výbušného prostredia, aby sa koncentrácia výparov udržala pod limitmi expozície.

**8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia**

**Ochrana dýchacích ciest:** Nie je zvyčajne potrebné. Ak budú prekročené limity expozície, použite schválený respirátor na organické výpary (napr. typ filtra EN A/P).

**Ochranné rukavice:** Chemicky odolné rukavice (napr. z nitrilovej gumy, butylovej gumy, neoprénu)

**Ochrana očí a tváre:** Tesné bezpečnostné okuliare.

**Ďalšie informácie:** Žiadny

**8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície**

Pozri časť 6 a 12.

### ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Fyzikálne skupenstvo</b>	tekutina	<b>zápach</b>	riedidlový pach
<b>Farba</b>	číre až svetlo žlté	<b>Prahová hodnota zápachu</b>	neurčené
<b>Počiatočný bod varu</b>	56,5°C, len produkt	<b>Tlak pár @ 20 °C</b>	neurčené
<b>Bod tavenia</b>	neurčené	<b>% Aromatických látok podľa hmotnosti</b>	< 0,1%
<b>% Prchavých látok (podľa objemu)</b>	79%	<b>pH</b>	netýka sa
<b>Teplota vzplanutia</b>	-18°C	<b>Relatívna hustota</b>	0,86 kg/l, len produkt
<b>Metóda</b>	Uzavretý kelímok Pensky-Martens (PM), len produkt	<b>Koeficient (voda/olej)</b>	neurčené
<b>Viskozita</b>	1,05 cSt, len produkt	<b>Hustota pár (vzduch=1)</b>	> 1
<b>Teplota samovznietenia</b>	neurčené	<b>Rýchlosť odparovania (éter=1)</b>	< 1
<b>Teplota rozkladu</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii	<b>Rozpustnosť vo vode</b>	čistočne riediteľné
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	neurčené	<b>Oxidačné vlastnosti</b>	neurčené
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	netýka sa	<b>Výbušné vlastnosti</b>	neurčené

#### 9.2. Iné informácie

Žiadny

### ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

#### 10.1. Reaktivita

Pozri časť 10.3 a 10.5.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe za podmienok normálneho použitia.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Otvorený oheň a do červena rozpálené povrchy.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxysličovacie látky, ako napr. chlór a koncentrovaný kyslík.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslíčnik uhoľnatý, kyslíčnik uhličitý a ďalšie toxické pary.

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

**Hlavné cesty expozície pri bežnom použití:** Vdýchnutie, kontakt s kožou a očami. U personálu s preexistujúcou dermatitídou vo všeobecnosti dochádza pri expozícii k zhoršeniu stavu.

#### Akútna toxicita -

##### Ústne:

ATE-mix = 3486 mg/kg. Môže byť škodlivé pri prehltnutí.

Látka	Test	Výsledok
Acetón	LD50, krysa	5800 mg/kg
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	LD50, krysa	> 5000 mg/kg
Dimetylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stanán	LD50, krysa	849 mg/kg
Stannum-[bis(2-ethylhexanoát)]	LD50, krysa	3400-5870 mg/kg

**Kožné:**

Látka	Test	Výsledok
Acetón	LD50, králik	> 7426 mg/kg
Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	LD50, králik	> 2000 mg/kg
Dimetylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stanán	LD50, králik	> 2000 mg/kg
Stannum-[bis(2-ethylhexanoát)]	LD50, krysa	> 2000 mg/kg

**Vdýchnutie:**

Vdýchnutie koncentrácií výparov nad limity expozície môže mať za následok závraty, bolesti hlavy a iné účinky na centrálny nervový systém.

Látka	Test	Výsledok
Acetón	LC50, krysa, 4 h	> 20 mg/l
Izobután	LC50, krysa, 4 h	658 mg/l
Propán	LC50, krysa, 4 h	658 mg/l

**Poleptanie kože/  
podráždenie kože:**

Dráždi kožu.

Látka	Test	Výsledok
Acetón	Podráždenie pokožky, králik	Mierne podráždenie

**Vážne poškodenie očí/  
podráždenie očí:**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Látka	Test	Výsledok
Acetón	Podráždenie očí, krysa	Dráždivé

**Respiračná alebo kožná  
senzibilizácia:**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Mutagenita zárodočných  
buniek:**

Acetón, Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Dimetylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stanán, Stannum-[bis(2-ethylhexanoát)] – Amesov test: negatívny.

**Karcinogenita:**

Tento produkt neobsahuje žiadne karcinogény uvedené na zozname Medzinárodnej agentúry pre výskum rakoviny (IARC) alebo Európskej chemickej agentúry (ECHA).

**Reprodukčná toxicita:**

Stannum-[bis(2-ethylhexanoát)]: Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa, na základe údajov z podobných materiálov.

**STOT-jednorazová expozícia:**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**STOT-opakovaná expozícia:**

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Nie je klasifikované ako toxická látka pri vdýchnutí kvôli spôsobu rozstreknutia aerosólu.

**Iné informácie:**

Žiadny známy

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Ekotoxikologické údaje neboli stanovené konkrétne pre tento produkt. Informácie uvedené nižšie sú založené na znalosti komponentov a ekotoxikológii podobných látok.

**12.1. Toxicita**

Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Acetón, Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný: môže degradovať vo vzduchu; môže biodegradovať. Dimetylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stanán: nie je priamo biodegradabilné (použitie prevzatých údajov). Stannum-[bis(2-ethylhexanoát)]: priamo biodegradabilné (použitie prevzatých údajov).

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Acetón, Propán, Izobután: neočakáva sa, že biokoncentrácia vo vodných organizmoch bude podstatná. Ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný, Oktanol/parciálny vodný koeficient (log Kow): 2,1 - 5, odhadované.

**12.4. Mobilita v pôde**

Tekutina. Čiastočne rozpustné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvažte fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9). Rozpúšťadlá (acetón, ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný) sa rýchlo vyparujú do vzduchu, ak sa uvoľnia do životného prostredia. Acetón: očakáva sa, že bude mať vysokú mobilitu v pôdach.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je k dispozícii

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny známy

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt sa musí zlikvidovať ako zápalný nebezpečný odpad. Prečítajte si miestne, štátne a národné/federálne predpisy a postupujte v súlade s najprísnejšou požiadavkou. Tento produkt je klasifikovaný ako nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Číslo OSN

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN1950

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ICAO: Aerosols, Flammable

IMDG: Aerosols

ADR/RID/ADN: Aerosols, *flammable*

### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 2.1

### 14.4. Obalová skupina

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NETÝKA SA

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ŽIADNE ENVIRONMENTÁLNE RIZIKÁ

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ŽIADNE OSOBITNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRE POUŽÍVATEĽA

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

NETÝKA SA

### 14.8. Iné informácie

IMDG: EmS. F-D, S-U, Shipped as Limited Quantity

ADR: Classification code 5F, Tunnel restriction code (E), Shipped as Limited Quantity

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### 15.1.1. Nariadenia EÚ

Autorizácie podľa hlavy VII: Netýka sa

Obmedzenia podľa hlavy VIII: Žiadny

Ďalšie nariadenia EÚ: Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci. Smernica o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov. Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (Kategória nebezpečenstva P3a, Horľavé Aerosóly; kvalifikované množstvá: 150 t (netto), 500 t (netto)).

#### 15.1.2. Vnútroštátne predpisy

Národné uplatnenie smerníc ES uvedené v časti 15.1.1.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ nevykonával žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto látku/zmes.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

**Skratky a akronymy:** ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov  
 ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách  
 ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
 ATE: Odhad akútnej toxicity  
 BKF: Biokoncentračný faktor  
 cATpE: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní (converted Acute Toxicity point Estimate)  
 CLP: Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení (1272/2008/ES)  
 GHS: Globálne harmonizovaný systém  
 ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva  
 IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar  
 LC50: Smrteľná koncentrácia pre 50 % skúšanej populácie  
 LD50: Smrteľná dávka pre 50 % skúšanej populácie  
 LOEL: Najnižšia hladina pozorovaného účinku  
 n.d.: nie je k dispozícii  
 NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku  
 NOEL: Hladina bez pozorovaných účinkov  
 OECD: Organization for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)  
 PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a jedovatá látka  
 (Q)SAR: Quantitative Structure-Activity Relationship (Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity)  
 REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (1907/2006/ES)  
 RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru  
 SDS: Karta bezpečnostných údajov  
 STEL: Krátkodobý expozičný limit  
 STOT RE: Špecifická cieľová orgánová toxicita, opakovaná expozícia  
 STOT SE: Špecifická cieľová orgánová toxicita, jednorazová expozícia  
 TLV: Prahová limitná hodnota  
 vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka  
 Ďalšie skratky a akronymy možno vyhľadať na adrese [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Kľúčové referencie z literatúry a zdroje údajov:** Európska chemická agentúra (ECHA) – informácie o chemikáliách  
 Klasifikačná a informačná databáza chemikálií (CCID)  
 Národný inštitút pre technológiu a hodnotenie (NITE)  
 Švédska chemická agentúra (KEMI)  
 Toxikologická databáza Národnej medicínskej knižnice v USA (TOXNET)

**Postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:**

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Flam. Aerosol 1, H222	Na základe zložiek
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1B, H317	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H336	Princíp extrapolácie „Riedenie“
STOT RE 2, H373	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2, H411	Metóda výpočtu

**Príslušné výstražné upozornenia:** EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
 H220: Mimoriadne horľavý plyn.  
 H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
 H280: Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
 H302: Škodlivý po požití.  
 H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
 H315: Dráždi kožu.  
 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 H361: Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.  
 H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
 H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie informácie:** Žiadny



**Zmeny SDS v tejto revízii:** Sekcie 2.1, 2.2, 3, 4.1, 4.3, 8.1, 9.1, 9.2, 10.6, 11, 15.1, 16.

Tieto informácie sa zakladajú výlučne na údajoch odovzdávaných dodávateľmi používaných materiálov a nie na zmesi samotnej. Neposkytuje sa žiadna záruka, ani výslovná ani predpokladaná, ohľadom vhodnosti produktu pre konkrétny účel používateľa. Používateľ si musí jeho vhodnosť stanoviť sám.