

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.10.2018

Číslo verze 2

Revize: 09.02.2016

* ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Sanitární neutrální silikon**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Žádné údaje
- **Použití látky / přípravku** Těsnicí prostředek
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Dodavatel:**
Den Braven Czech and Slovak a.s.
Úvalno 353, 793 91 Úvalno
IČO: 26872072
Tel: +420554648200
E-mail: info@denbraven.cz
Web: www.denbraven.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin
Dibutylcindilaurát
Butan-2-on O,O',O''-(methylsilylidin)trioxim
Butan-2-on O,O',O''- (vinylsilylidin)trioxim
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.10.2018

Číslo verze 2

Revize: 09.02.2016

(pokračování strany 1)

- **Další údaje:**
Obsahuje biocidy:
karbendazim
Během vytvrzování oddělení: butan-2-on-oxim
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** žádné údaje
- **vPvB:** žádné údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs silanů, plniva a aktivátor příčných vazeb

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H332; ⚠ Skin Sens. 1, H317	< 0,65%
CAS: 77-58-7 Reg.nr.: 01-2119496068-27	Dibutylcindilaurát ⚠ Muta. 2, H341; Repr. 1A, H360; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1, H317	< 0,16%
CAS: 64742-46-7 EINECS: 265-148-2 Reg.nr.: 01-2119489867-12-XXXX	destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední ⚠ Asp. Tox. 1, H304	< 29,5%
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6 Reg.nr.: 01-2119539477-28-XXXX	butanonoxim ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H312; ⚠ Skin Sens. 1, H317	< 0,041%
CAS: 22984-54-9 EINECS: 245-366-4 Reg.nr.: 01-2119987100-43-XXXX	Butan-2on O,O',O''-(methylsilylidin)trioxim ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; ⚠ Skin Sens. 1, H317	< 3,0%
CAS: 2224-33-1 EINECS: 218-747-8 Reg.nr.: 01-2119982966-14-XXXX	Butan-2-on O,O',O''- (vinylsilylidin)trioxim ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1B, H317	< 1,0%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:**
Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**
Omýt velkým množstvím vody nebo vody s mýdlem. V případě nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc (prokažte se etiketou, pokud je to možné).
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:**
Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
Vypláchnout ústa vodou.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Žádné údaje.
- **Upozornění pro lékaře:** Během vytvrzování oddělení: butan-2-on-oxim.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.10.2018

Číslo verze 2

Revize: 09.02.2016

(pokračování strany 2)

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Žádné údaje.

* ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasicí prášek nebo rozestříkovaný vodní paprsek. Větší požár hasit pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Kysličník uhelnatý (CO).
oxid křemičitý
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Použít ochranný dýchací přístroj.
Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:** Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

* ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit osobní ochranný oděv.
Starat se o dostatečné větrání.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace / povrchových vod / podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Nabrat mechanicky.
Tekuté složky zachytit pomocí materiálů, vázících kapalin.
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace k odstranění viz kapitola 13.
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Během vytvrzování oddělení: butan-2-on-oxim.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechnovat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Přechnovat odděleně od oxidačních činidel.
Přechnovat odděleně od vody.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Skladujte při teplotách od 0 °C až 25 °C.
Chránit před mrazem.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.10.2018

Číslo verze 2

Revize: 09.02.2016

· **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Žádné údaje.

(pokračování strany 3)

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **Technická opatření:** žádné údaje

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**

CAS: 64742-46-7 destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední

NDS 10 mg/m³ 15hNDS 5 mg/m³ 8h

CAS: 77-58-7 Dibutylcindilaurát

NDS 0,02 mg/m³

· **DNEL**

CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Orálně DNEL 2,5 mg/kg/day (spotřebitelé)

Pokožkou DNEL 2,5 mg/kg/day (spotřebitelé)

5 mg/kg/day (zaměstnanci)

Inhalováním DNEL 8,7 mg/m³ (spotřebitelé)35,3 mg/m³ (zaměstnanci)

CAS: 77-58-7 dibutyltin dilaurate

Orálně DNEL 0,003 mg/kg/day (spotřebitelé)

Pokožkou DNEL 0,16 mg/kg/day (spotřebitelé)

0,43 mg/kg/day (zaměstnanci)

Inhalováním DNEL 0,005 mg/m³ (spotřebitelé)0,02 mg/m³ (zaměstnanci)

CAS: 96-29-7 butanonoxim

Pokožkou DNEL 0,78 mg/kg/day (spotřebitelé)

1,3 mg/kg/day (zaměstnanci)

Inhalováním DNEL 2,7 mg/m³ (spotřebitelé)9 mg/m³ (zaměstnanci)

CAS: 22984-54-9 butan-2-one O,O',O''-(methylsilyldi)trioxime

Orálně DNEL 0,05 mg/kg/day (spotřebitelé)

Pokožkou DNEL 0,05 mg/kg/day (spotřebitelé)

0,14 mg/kg/day (zaměstnanci)

Inhalováním DNEL 0,174 mg/m³ (spotřebitelé)0,988 mg/m³ (zaměstnanci)

CAS: 2224-33-1 butan-2-one O,O',O''-(vinylyldi)trioxim'

Orálně DNEL 0,05 mg/kg/day (spotřebitelé)

Pokožkou DNEL 0,05 mg/kg/day (spotřebitelé)

0,14 mg/kg/day (zaměstnanci)

Inhalováním DNEL 0,174 mg/m³ (spotřebitelé)0,988 mg/m³ (zaměstnanci)

· **PNEC**

CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

(Sladkovodní prostředí) 0,062 mg/l (Aquatic Organisms)

(mořská voda) 0,006 mg/l (Aquatic Organisms)

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.10.2018

Číslo verze 2

Revize: 09.02.2016

(pokračování strany 4)

(Sladkovodní sediment)	0,22 mg/kg (Aquatic Organisms)
(Mořské sedimenty)	0,022 mg/kg (Aquatic Organisms)
(Zemina)	0,009 mg/kg (Terrestrial Organism)
CAS: 77-58-7 dibutyltin dilaurate	
(Sladkovodní prostředí)	0 mg/l (Aquatic Organisms)
(mořská voda)	0 mg/l (Aquatic Organisms)
(Sladkovodní sediment)	0,05 mg/kg (Aquatic Organisms)
(Zemina)	0,041 mg/kg (Terrestrial Organism)
CAS: 96-29-7 butanonoxim	
(Sladkovodní prostředí)	0,256 mg/l (Aquatic Organisms)
CAS: 22984-54-9 butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	
(Sladkovodní prostředí)	0,26 mg/l (Aquatic Organisms)
(mořská voda)	0,026 mg/l (Aquatic Organisms)
(Sladkovodní sediment)	1,02 mg/kg (Aquatic Organisms)
(Mořské sedimenty)	0,102 mg/kg (Aquatic Organisms)
(Zemina)	0,05 mg/kg (Terrestrial Organism)
CAS: 2224-33-1 butan-2-one O,O',O''- (vynilsilylidyne)trioxim'	
(Sladkovodní prostředí)	0,26 mg/l (Aquatic Organisms)
(mořská voda)	0,026 mg/l (Aquatic Organisms)
(Sladkovodní sediment)	1,02 mg/kg (Aquatic Organisms)
(Mořské sedimenty)	1,102 mg/kg (Aquatic Organisms)
(Zemina)	0,05 mg/kg (Terrestrial Organism)

• 8.2 Omezování expozice

• **Osobní ochranné prostředky:**

• **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

• **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.

• **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374).

EN 374

• **Materiál rukavic**

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,02$ mm.

Rukavice polyetylenové (PE, EN 374)

• **Doba průniku materiálem rukavic**

Pro krátkodobý kontakt: ≥ 10 minut (EN 374).

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

• **Ochrana očí:**



Ochranné brýle

EN 166

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.10.2018

Číslo verze 2

Revize: 09.02.2016

(pokračování strany 5)

· **Ochrana kůže:**

Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy (EN ISO 6529), případně bezpečnostní ochrannou obuv (EN ISO 20345).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

Skupenství:	Pastovité
Barva:	Různá podle zabarvení
Zápach:	Charakteristický

· **Hodnota pH:** Neutrální

· **Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:	Není určeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není určeno

· **Bod vzplanutí:** 144 °C

· **Hořlavost (pevné látky, plyny):** Látka se nedá zapálit.

· **Zápalná teplota:** Není určeno

· **Teplota rozkladu:** >200 °C

· **Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný

· **Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze

· **Meze výbušnosti:**

Dolní mez:	Není určeno
Horní mez:	Není určeno

· **Tlak páry při 20 °C:** < 0,1 kPa

· **Hustota při 23 °C:** 0,97-1,00 g/ml

· **Hustota páry:** Není určeno

· **Rychlost odpařování:** Není určeno

· **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:**

Nerozpustná

· **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** Není určeno

· **Viskozita:**

Dynamicky:	Není určeno
Kínematicky:	Není určeno

· **Oddělovací zkouška na ředidla:** žádné údaje

· **Obsah ředidel:**

Obsah netěkavých složek:	žádné údaje
· 9.2 Další informace	žádné údaje

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.10.2018

Číslo verze 2

Revize: 09.02.2016

(pokračování strany 6)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Reaguje s vodou.
- **10.2 Chemická stabilita** Produkt je stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Chraňte před vlhkostí.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Silné oxidanty.
voda
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** žádné údaje

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

• **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

CAS: 96-29-7 butanonoxim		
Orálně	LD50	3700 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	844 mg/l mg/kg (ryba)
		200-2000 mg/kg (krysa)
Inhalováním	LC50/4 h	20 mg/l (krysa)
CAS: 77-58-7 Dibutylcindilaurát		
Orálně	LD50	2071 mg/kg (krysa) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	> 2000 mg/kg (krysa) (OECD 402)
CAS: 64742-46-7 destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední		
Orálně	LD50	> 5000 mg/kg (krysa) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>3160 mg/kg (králík) (OECD 402)
Inhalováním	LC50	> 5266 mg/l (krysa) (OECD 403)
CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin		
Orálně	LD50	2413 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	> 2000 mg/kg (krysa)
Inhalováním	LC50	1,49 - 2,44 mg/l (krysa)
CAS: 2224-33-1 Butan-2-on O,O',O''- (vinylsilylidin)trioxim		
Orálně	LD50	3700 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	920 mg/kg (krysa)
Inhalováním	LC50/4h	> 4,8 mg/l (krysa)

- **Specifické symptomy při zvířecích pokusech:** žádné údaje
- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Prodloužený kontakt může způsobit podráždění kůže.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Může způsobit mírné dočasné podráždění očí.
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Další údaje (k experimentální toxikologii):** žádné údaje
- **Subchronická - chronická toxicita:** žádné údaje
- **Doplňující toxikologická upozornění:** žádné údaje

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.10.2018

Číslo verze 2

Revize: 09.02.2016

(pokračování strany 7)

- **Toxikokinetika, metabolismus a distribuce** žádné údaje
- **Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost)** žádné údaje
- **Senzibilizace** Směsi senzibilizující
- **Toxicita po opakovaných dávkách** žádné údaje
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)** Žádné údaje.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Poznámka** Informace o případném zdravotním účinku látek v této směsi jsou uvedeny v oddílech 3 a 16.

* ODDÍL 12: Ekologické informace

• 12.1 Toxicita

• **Aquatická toxicita:**

CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

EC50	435 mg/kg (bakterie)
	87,4 mg/kg (dafnie)
LC50	1 - 10 mg/l (Řasy)
	168 mg/l (ryba)

CAS: 2224-33-1 Butan-2-on O,O',O''- (vynilsilylidin)trioxim

LC50	750 mg/l (dafnie)
------	-------------------

CAS: 77-58-7 Dibutylcindilaurát

EC50	> 1 mg/kg (Řasy) (OECD 201)
	> 1000 mg/kg (bakterie) (OECD 209)
	< 0,463 mg/kg (dafnie) (OECD 202)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Není biologicky odbouratelný.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** není určeno
- **12.4 Mobilita v půdě** Žádné údaje.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** žádné údaje
- **Reakce v čistírnách:**
- **Způsob testu** **Účinná koncentrace** **Metoda** **Zhodnocení** žádné údaje
- **Další ekologické údaje:**
- **Podle receptury obsahuje následující těžké kovy a sloučeniny (Směrnice ES č.2006/11/ES):**
neobsahuje
- **Všeobecná upozornění:**
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Žádné údaje.

CZ
(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.10.2018

Číslo verze 2

Revize: 09.02.2016

(pokračování strany 9)

* ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 20
- **Národní předpisy:**
 - CZ:
 - a) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění.
 - b) Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.
 - c) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) v platném znění.
 - d) Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
 - e) Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
 - f) Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
 - g) Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.
 - h) Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.
 - i) Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.
 - j) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
 - k) Vyhláška MŽP a MZ č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.
 - l) Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů.
 - m) Vyhláška MŽP č. 83/2016 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.
 - n) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.
 - o) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
 - p) Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.
 - q) Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
 - r) Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.
 - s) Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
 - t) Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší
 - u) Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií)
 - v) Nařízení vlády č. 315/2009 Sb., kterým se mění NV č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění NV č. 305/2006 Sb.
- **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**
- **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

* ODDÍL 16: Další informace

Klasifikace směsi byla provedena podle výpočtových metod uvedených v příloze I nařízení CLP. Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.10.2018

Číslo verze 2

Revize: 09.02.2016

(pokračování strany 10)

- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H341 Podezření na genetické poškození.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Doporučené omezení použití** Informace na příslušném technickém listu výrobku.

- **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže – Kategorie 1B

Muta. 2: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 2

Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2

Repr. 1A: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1A

STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

- * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny** ODDÍL:8,13,15