

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Silon Black - Černý silikon**  
**Číslo zboží: 28966402**  
**UFI: MRE9-JWKJ-R10C-NJ36**

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**1.2.1 Použití v souladu s určením**

Těsnicí hmota

**1.2.2 Nedoporučená použití**

Nejsou žádné známy.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Identifikace výrobce / dovozce** Normfest, s.r.o.  
Pekařská 12  
155 00 Praha 5 / ČESKÁ REPUBLIKA  
Telefon +420 257 013 280  
Fax +420 257 013 281  
Homepage www.normfest.cz  
E-mail info@normfest.cz

**Informační oddělení**

**Technické informace** info@normfest.cz

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** sbd@chemiebuero.de (Zákaz odesílání bezpečnostních listů)

Bezpečnostní listy jsou k dispozici u dodavatele.

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

**Poradenská instituce** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]**

Aerosol 3: H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení**

**Výstražné symboly nebezpečnosti** žádné

**Signální slovo** VAROVÁNÍ

**Standardní věty o nebezpečnosti** H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení** P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122°F.

**Zvláštní označení** Obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu. HFO-1234ze/0,005 kg 0 hmotnosti náplně je hořlavých.

**2.3 Další nebezpečnost**

**Nebezpečí pro životní prostředí** Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

**Ostatní nebezpečí** Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.  
Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

### ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

#### 3.1 Látky

nevztahuje se

#### 3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
1 - 2,5	Methylsilantriol triacetát CAS: 4253-34-3, EINECS/ELINCS: 224-221-9, Reg-No.: 01-2119962266-32-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1C: H314 - EUH014
1 - 2,5	Propyltriacetoxysilanu CAS: 17865-07-5, EINECS/ELINCS: 241-816-9, Reg-No.: 01-2119966899-07-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - EUH071
0,01 - <0,1	oktamethylcyklotetrasiloxan CAS: 556-67-2, EINECS/ELINCS: 209-136-7, EU-INDEX: 014-018-00-1, Reg-No.: 01-2119529238-36-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (chronický): 10

#### Komentář ke složení

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.  
Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.

##### Při nadýchání

Zajistěte čerstvý vzduch.  
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

##### Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.  
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

##### Při zasažení očí

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### Při požití

Zajistěte lékařské ošetření.  
Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.  
Postiženou osobu nechejte samovolně zvracet pouze při jejím plném vědomí.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná informace není k dispozici.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna, suchý prášek, jemně rozstříknutá voda, oxid uhličitý

##### Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Prasklé aerosolové plechovky mohou být vyvrženy velkou silou z požáru.  
Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.  
oxid uhelnatý (CO)  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Oxid křemičitý  
Oxidy síry (SO<sub>x</sub>).  
Formaldehydové výpary

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.  
Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.

Ohrožené nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání.  
Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.  
Používejte ochranné pomůcky.

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraními).  
Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte mechanicky.  
Zbytky zachyťte vhodnými látkami sajícími kapaliny (např. písek, pilinami, universálním pojivem, křemičitou směsí).  
Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  
Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zapalných zdrojů.  
Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.  
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.  
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.  
Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.  
Neskladujte společně s potravinami a krmivými.  
Neskladujte společně s kyselinami a louhy.  
Neskladujte společně s oxidačními činidly.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Uchovávejte obal na dobře větraném místě.  
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C.  
Skladujte v chladu. Skladujte v suchu.  
Chraňte před mrazem.  
Doporučená skladovací teplota: 5-25 °C.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

Chemický název
Kyselina octová
CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 25 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 35 mg/m <sup>3</sup>

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (EU)

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Kyselina octová
CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX
8 hodin: 10 ppm, 25 mg/m <sup>3</sup>
Krátkodobé působení (15 minut): 20 ppm, 50 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Chemický název
Methylsilantriol triacetát, CAS: 4253-34-3
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 61 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 31 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 31 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 61 mg/m <sup>3</sup>
Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 12,11 mg/kg bw/d
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 85,39 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6,05 mg/kg bw/d
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6,05 mg/kg bw/d
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 21,06 mg/m <sup>3</sup>
oktamethylcyklotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 73 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 73 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3,7 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 13 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 13 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Chemický název
Methylsilantriol triacetát, CAS: 4253-34-3
Sediment (Sladká voda), 4,8 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 480 µg/kg sediment dw
Půda, 190 µg/kg soil dw
Čistička odpadních vod (STP), 6,9 mg/L
Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5
Sediment (Mořská voda), 1,457 µg/kg
Čistička odpadních vod (STP), 10,55 mg/l
Sladká voda, 0,02441 mg/l



Mořská voda, 0,002441 mg/l
Sediment (Sladká voda), 14,57 µg/kg
Půda, 0,00336 mg/l
oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
Orální (krmivo), 41 mg/kg food
Sladká voda, 1,5 µg/L
Mořská voda, 0,15 µg/L
Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/l
Sediment (Sladká voda), 3 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 0,3 mg/kg sediment dw
Půda, 0,54 mg/kg soil dw

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání.  
Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.

### Ochrana očí

Ochranné brýle. (EN 166:2001)

### Ochrana rukou

Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.  
>0,5 mm nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

### Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv (EN 340)

### Jiná ochrana

Nevdechujte páry.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele.

### Ochrana dýchacích orgánů

Není nutné za běžných podmínek.  
Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.  
Krátkodobě filtrovací zařízení, filtr A. (DIN EN 14387)

### Tepelné nebezpečí

nevztahuje se

### Další údaje

Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Forma	pastovité Press-Pack
Barva	černé šedé
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Teplota varu [°C]	>100
Bod vzplanutí [°C]	neurčeno
Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]	nevztahuje se
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	nevztahuje se
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	nevztahuje se
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	neurčeno
Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]	1,03
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m <sup>3</sup> ]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	neurčeno
Kinematická viskozita	> 21 mm <sup>2</sup> /s (účinná látka)
Relativní hustota páry	neurčeno
Rychlost odpařování	neurčeno
Teplota tání [°C]	neurčeno
Teplota samovznícení	neurčeno
Teplota rozkladu [°C]	neurčeno
Charakteristiky částic	nevztahuje se

### 9.2 Další informace

Žádná informace není k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokožová teplota).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se silnými oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Ohřev



#### 10.5 Neslučitelné materiály

Viz ODDÍL 10.3.

#### 10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

V případě ohně: viz 5. oddíl  
Formaldehyd.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

**Akutní toxicita, orálně**

Odstraňování výrobku

ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg bw

Chemický název

Methylsilantriol triacetát, CAS: 4253-34-3

LD50, orálně, Krysa, 1600 mg/kg, OECD 401

Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5

LD50, orálně, Člověk, 1460 mg/kg (Lit.)

oktamethylcyklotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

LD50, orálně, Krysa, >4800 mg/kg bw, OECD 401

**Akutní toxicita, dermálně**

Odstraňování výrobku

ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw

Chemický název

oktamethylcyklotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

LD50, dermální, Krysa, >2375 mg/kg bw, OECD 402

**Akutní toxicita, inhalačně**

Odstraňování výrobku

ATE-mix, inhalováním (pára), >20 mg/L

Chemický název

oktamethylcyklotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

LC50, inhalováním, Krysa, 36 mg/l air, OECD 403

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Není dráždivé (králík).

Na základě údajů ze zkoušek

Chemický název

Methylsilantriol triacetát, CAS: 4253-34-3

Králík, OECD 404, Žiravý

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Není dráždivé (králík).

Na základě údajů ze zkoušek

**Senzibilizace dýchacích cest /  
senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány  
– jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány  
– opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název

Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5

NOAEL, orálně, 3632,48 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

oktamethylcyklotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

NOAEL, dermální, Králík, 960 mg/kg bw/day



NOAEC, inhalováním, Krysa, 1820 mg/m<sup>3</sup>

#### Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název

Methylsilantriol triacetát, CAS: 4253-34-3

Ames-test, negativní

Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5

Myš, Studie in vivo, negativní

in vitro, OECD 476, negativní

#### Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

##### - Plodnost

Chemický název

Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5

NOAEL, orálně, Krysa, 3231,18 mg/kg, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

oktamethylcyklotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

NOAEC, inhalováním, Králík, 6066 mg/m<sup>3</sup> (Effect on developmental toxicity)

NOAEC, inhalováním, Krysa, 3640 mg/m<sup>3</sup> (Effect on fertility)

##### - Vývoj

Chemický název

Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5

NOAEL, orálně, Krysa, 2205,36 mg/kg, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

oktamethylcyklotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

NOAEC, inhalováním, Králík, 6066 mg/m<sup>3</sup> (Effect on developmental toxicity)

NOAEC, inhalováním, Krysa, 3640 mg/m<sup>3</sup> (Effect on fertility)

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název

oktamethylcyklotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

NOAEC, inhalováním, Krysa, 8492 mg/m<sup>3</sup>

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

#### Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.  
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pracovníkům lékařských profesí, specialistům v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikologům.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

#### Další informace

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Chemický název
Methylsilantriol triacetát, CAS: 4253-34-3
LC50, (96h), ryba, 79 - 500 mg/L
EC50, (72h), Algae, 24,41 - 1562,5 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 65 - 500 mg/L
Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5
LC50, (96h), Brachidanio rerio, 251 mg/l (Lit.)
EC50, (48h), Daphnia magna, 62 mg/l (Lit.)
IC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 73 mg/l (Lit.)
oktamethylcyklotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 22 µg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 15 µg/l
ErC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 22 µg/l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí** neurčeno

**Chování v čistírnách** V čističkách se dá mechanicky oddělit.

**Biologická odbouratelnost** neurčeno

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Produkt je nerozpustný ve vodě.

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.



### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

##### Odstraňování výrobku

Odstraňte spolu s komunálním odpadem a v souladu s platnými právními předpisy.  
Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

Katalogové číslo odpadu 160504\*  
080409\*

##### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platnými právními předpisy.  
Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Katalogové číslo odpadu 150110\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
150104

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo





Pozemní přeprava podle ADR/RID 1950

Vnitrozemská plavba (ADN) 1950

Námořní doprava podle IMDG 1950

Letecká doprava podle IATA 1950

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

<b>Pozemní přeprava podle ADR/RID</b>	AEROSOLY
- Klasifikační kód	5A
- Bezpečnostní štítek	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 3 (E)
<b>Vnitrozemská plavba (ADN)</b>	AEROSOLY
- Klasifikační kód	5A
- Bezpečnostní štítek	
<b>Námořní doprava podle IMDG</b>	Aerosols
- EMS	F-D, S-U
- Bezpečnostní štítek	
- IMDG LQ	1 I
<b>Letecká doprava podle IATA</b>	Aerosols, non flammable
- Bezpečnostní štítek	

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

<b>Pozemní přeprava podle ADR/RID</b>	2
<b>Vnitrozemská plavba (ADN)</b>	2
<b>Námořní doprava podle IMDG</b>	2.2
<b>Letecká doprava podle IATA</b>	2.2

#### 14.4 Obalová skupina

<b>Pozemní přeprava podle ADR/RID</b>	nevztahuje se
<b>Vnitrozemská plavba (ADN)</b>	nevztahuje se
<b>Námořní doprava podle IMDG</b>	nevztahuje se
<b>Letecká doprava podle IATA</b>	nevztahuje se

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádná informace není k dispozici.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EEC-PŘEDPISY	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech. Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností mládeže. Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.
- VOC (2010/75/ES)	0 %

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo provedeno posouzení bezpečnosti látek.

### ODDÍL 16: Další informace

#### 16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
EUH014 Prudce reaguje s vodou.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

## 16.2 Zkratky a vysvětlivky:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Další informace

Celní sazebník:

neurčeno

Postup klasifikace

Aerosol 3: H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)  
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)



**Změny**

- ODDÍL 3 doplněno: oktamethylcyklotetrasiloxan
- ODDÍL 3 vymazáno: Trans-1,3,3,3-tetrafluor-1-propen
- ODDÍL 2 doplněno: P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- ODDÍL 2 doplněno: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- ODDÍL 2 doplněno: Aquatic Chronic 3
- ODDÍL 2 doplněno: Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
- ODDÍL 9 doplněno: nevztahuje se
- ODDÍL 9 doplněno: kapalina
- ODDÍL 9 vymazáno:
- ODDÍL 9 vymazáno: (účinná látka)
- ODDÍL 11 doplněno: Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
- ODDÍL 12 doplněno: Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
- ODDÍL 15 doplněno: 2, conf. AwSV, 18.04.2017
- ODDÍL 15 vymazáno: 1, conf. AwSV, 18.04.2017
- ODDÍL 16 doplněno: Výpočtová metoda

Copyright: Chemiebüro®