# bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## Ceramic Neo



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

### 1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|---|---|
| Název látky | Ceramic Neo |
| Č. REACH Reg. | není relevantní (směs) |
| Jednoznačný identifikátor složení (UFI) | 3330-D0MA-R00F-NPCN |
| Číslo produktu | 699999 |

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

| | |
|---|---|
| Příslušná určená použití | Automobilové čisticí prostředky |
| Nedoporučená použití | Nepoužívejte na rozstřikování nebo rozprašování. Nepoužívejte pro výrobky, které přicházejí do přímého styku s kůží. Nepoužívejte u výrobků, které přicházejí do styku s potravinami. Nepoužívejte pro soukromé účely (domácnost). |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Koch-Chemie GmbH
Einsteinstr. 42
59423 Unna
Německo

Telefon: +49-2303 986 700
e-mail: kundenservice@koch-chemie.com
Webová stránka: www.koch-chemie.com

Doplňující informace

Dovozce

| Země | Název | PSČ/město | Telefon | e-Mail | Webová stránka |
|---|---|---|---|---|---|
| Česká republika | eko GRADO spol s r.o. | 434 01 Most | +420476708139 | info@eko-grado.cz | https://www.eg-detailing.cz/ |

e-mail (kompetentní osoba) RegulatoryAffairs@koch-chemie.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba +1 8725 888271 (KCC) 24h, International

Toxikologické středisko

| Země | Název | Ulice | PSČ/město | Telefon | e-Mail | Webová stránka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko | Na Bojišti 1 | 120 00 Praha 2 | +420 224 919 293 | | |

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddíl | Třída nebezpečnosti | Kategorie | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
|---|---|---|---|---|
| 2.6 | hořlavá kapalina | 3 | Flam. Liq. 3 | H226 |
| 2.12 | látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny | 3 | Water-react. 3 | H261 |
| 3.2 | žíravost/dráždivost pro kůži | 1B | Skin Corr. 1B | H314 |
| 3.3 | vážné poškození očí/podráždění očí | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 3.4S | senzibilizace kůže | 1 | Skin Sens. 1 | H317 |

Pro plné znění zkratek : viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Poleptání kůže způsobuje nevratné poškození kůže, a to viditelné nekrózy pokožky zasahují do škáry. Produkt je hořlavý a může být zapálen z potenciálních zdrojů vznícení. Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.

## 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo nebezpečí

- Výstražné symboly

GHS02, GHS05, GHS07 

- Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|---|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H261 | Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |

- Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|---|---|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P231+P232 | Manipulace a skladování pod inertním plynem. Chraňte před vlhkem. |
| P260 | Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu. |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310 | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| P370+P378 | V případě požáru: K uhašení použijte písek, oxid uhličitý nebo práškový hasicí přístroj. |
| P403+P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. |

- Označení pro nebezpečné složky

Uhlovodíky, C12–C15, n_alkany, isoalkany, cyklény, < 2% aromáty, Butylacetát, Cyklosilazan, di_Me, Me_vodík, polymer s di_Me, Me_vodík_silazan, reakční produkt s 3_(triethoxysilyl)_1_propanaminem, 3-aminopropyltriethoxysilan

## 2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací ≥ 0,1 %.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci ≥ 0,1%.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Není relevantní (směs)

### 3.2 Směsi

Popis směsi

Nebezpečné složky podle GHS

| Název látky | Identifikátor | Hm.% | Klasifikace podle GHS | Multiplikační faktory |
|---|---|---|---|---|
| Uhlovodíky, C12–C15, n-alkany, isoalkany, cyklény, < 2% aromáty | Č. ES 920-107-4<br>Č. REACH Reg. 01-2119453414-43-xxxx | 25 – < 50 | Asp. Tox. 1 / H304 | |
| Cyklosilazan, di-Me, Me-vodík, polymer s di-Me, Me-vodík-silazan, reakční produkt s 3-(triethoxysilyl)-1-propanaminem | Č. CAS 475645-84-2 | 10 – < 25 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Water-react. 3 / H261<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Chronic 3 / H412 | |
| Butylacetát | Č. CAS 123-86-4<br>Č. ES 204-658-1<br>Č. index 607-025-00-1<br>Č. REACH Reg. 01-2119485493-29-xxxx | 10 – < 25 | Flam. Liq. 3 / H226<br>STOT SE 3 / H336 | |
| 3-aminopropyltriethoxysilan | Č. CAS 919-30-2<br>Č. ES 213-048-4<br>Č. index 612-108-00-0<br>Č. REACH Reg. 01-2119480479-24-xxxx | 1 – < 5 | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317 | |

| Název látky | Specifické koncent. limity | ATE | Cesta expozice |
|---|---|---|---|
| Cyklosilazan, di-Me, Me-vodík, polymer s di-Me, Me-vodík-silazan, reakční produkt s 3-(triethoxysilyl)-1-propanaminem | - | 500 $^{mg}/_{kg}$ | ústní |
| 3-aminopropyltriethoxysilan | - | 530 $^{mg}/_{kg}$ | ústní |

**Poznámka**

Pro plné znění zkratek : viz ODDÍL 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

Při nadýchání

V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. V případě podráždění dýchacích cest se poraďte s lékařem. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky nejsou zatím známé.

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

žádná

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

D-Prášek, Oxid uhličitý (CO2), Suchý písek

Nevhodná hasiva

Vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě nedostatečného větrání a/nebo při používání může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Místa která nejsou větrané, např.nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí. Produkt může uvolňovat plynný vodík. Zvýšení skladovací teploty urychluje tento proces. Reugující s vodou (při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny).

Nebezpečné zplodiny hoření

Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO2)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Přesuňte osoby do bezpečí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

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

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie). Uniklý produkt seberte: piliny, křemelina (diatomit), písek,

univerzální pohlcovač

Vhodné metody omezení

Použití absorpčních materiálů.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

- Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Zamezení zdrojů zapálení. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Z důvodu nebezpečí výbuchu, zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a příkopů. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu.

- Specifické poznámky/detaily

Místa která nejsou větrané, např.nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a vytvářejí se vzduchem výbušné směsi. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Řízení souvisejících rizik

- Výbušným ovzduším

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Použijte místní a celkové odvětrávání. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

- Nebezpečí vznícení

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte před slunečním zářením.

- Neslučitelné látky nebo směsi

Zabraňte styku s vodou.

- Vypařování

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

- Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání. Uzemněte obal a odběrové zařízení.

- Slučitelnost obalů

Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 16 pro obecný přehled.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

| Země | Název činitele | Č. CAS | Identifikátor | PEL 8 hodin [ppm] | PEL 8 hodin [mg/m³] | NPK-P [ppm] | NPK-P [mg/m³] | MH [ppm] | MH [mg/m³] | Poznámka | Zdroj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CZ | n-butylacetát | 123-86-4 | PEL | 50 | 241 | 150 | 723 | | | | Zákon ČNR Sb. |
| EU | n-butylacetát | 123-86-4 | IOELV | 50 | 241 | 150 | 723 | | | | 2019/1831/EU |

Poznámka

MH maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout

NPK-P limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Relevantní DNEL složek

| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v | Doba expozice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Butylacetát | 123-86-4 | DNEL | 300 mg/m³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| Butylacetát | 123-86-4 | DNEL | 600 mg/m³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | akutní - systémové účinky |
| Butylacetát | 123-86-4 | DNEL | 300 mg/m³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - místní účinky |
| Butylacetát | 123-86-4 | DNEL | 600 mg/m³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | akutní - místní účinky |
| Butylacetát | 123-86-4 | DNEL | 11 mg/kg TH/den | člověk, dermální | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| Butylacetát | 123-86-4 | DNEL | 11 mg/kg TH/den | člověk, dermální | pracovník (průmysl) | akutní - systémové účinky |
| 3-aminopropyltriethoxysilan | 919-30-2 | DNEL | 14 mg/m³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| 3-aminopropyltriethoxysilan | 919-30-2 | DNEL | 2 mg/kg TH/den | člověk, dermální | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |

Relevantní PNEC složek

| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Organismus | Složka životního prostředí | Doba expozice |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Butylacetát | 123-86-4 | PNEC | 0,18 $^{mg}/_{l}$ | vodní organismy | sladká voda | krátkodobé (jednorázové) |
| Butylacetát | 123-86-4 | PNEC | 0,018 $^{mg}/_{l}$ | vodní organismy | mořská voda | krátkodobé (jednorázové) |
| Butylacetát | 123-86-4 | PNEC | 35,6 $^{mg}/_{l}$ | vodní organismy | čistírna odpadních vod (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| Butylacetát | 123-86-4 | PNEC | 0,981 $^{mg}/_{kg}$ | vodní organismy | sladkovodní sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| Butylacetát | 123-86-4 | PNEC | 0,098 $^{mg}/_{kg}$ | vodní organismy | mořský sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| Butylacetát | 123-86-4 | PNEC | 0,09 $^{mg}/_{kg}$ | suchozemské organismy | půda | krátkodobé (jednorázové) |

| Relevantní PNEC složek | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Název látky** | **Č. CAS** | **(Sledovaná) vlastnost** | **Mezní hodnota** | **Organismus** | **Složka životního prostředí** | **Doba expozice** |
| 3-aminopropyltriethoxysilan | 919-30-2 | PNEC | 1,3 $^{mg}/_{l}$ | vodní organismy | čistírna odpadních vod (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| 3-aminopropyltriethoxysilan | 919-30-2 | PNEC | 0,5 $^{mg}/_{l}$ | vodní organismy | sladká voda | krátkodobé (jednorázové) |
| 3-aminopropyltriethoxysilan | 919-30-2 | PNEC | 0,05 $^{mg}/_{l}$ | vodní organismy | mořská voda | krátkodobé (jednorázové) |
| 3-aminopropyltriethoxysilan | 919-30-2 | PNEC | 1,8 $^{mg}/_{kg}$ | vodní organismy | sladkovodní sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| 3-aminopropyltriethoxysilan | 919-30-2 | PNEC | 0,18 $^{mg}/_{kg}$ | vodní organismy | mořský sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| 3-aminopropyltriethoxysilan | 919-30-2 | PNEC | 0,069 $^{mg}/_{kg}$ | suchozemské organismy | půda | krátkodobé (jednorázové) |

### 8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje 

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Ochrana kůže

- Ochrana rukou 

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. V případě, že chcete znovu používat rukavice, řádně je očistěte a vzduchem předtím než je sundáte. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

- Další opatření pro ochranu rukou

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Ochrana dýchacích cest 

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| Fyzikální stav | tekutý |
| Barva | bezbarvá |
| Zápach | charakteristický |
| Bod tání/bod tuhnutí | neurčeno |

| | |
|---|---|
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | neurčeno |
| Hořlavost | hořlavá kapalina v souladu s kritérii GHS<br>směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny (v souladu s kritérii GHS) |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | neurčeno |
| Bod vzplanutí | <35 °C |
| Teplota samovznícení | neurčeno |
| Teplota rozkladu | není relevantní |
| hodnota pH | neurčeno |
| Kinematická viskozita | >20,5 $^{mm^2}/_{s}$ při 40 °C |
| Rozpustnost(i) | neurčeno |

Rozdělovací koeficient

| | |
|---|---|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | tato informace není k dispozici |

| | |
|---|---|
| Tlak páry | neurčeno |

Hustota a/nebo relativní hustota

| | |
|---|---|
| Hustota | 0,91 $^{g}/_{cm^3}$ při 20 °C |
| Relativní hustota páry | informace o této vlastnosti není k dispozici |

| | |
|---|---|
| Charakteristiky částic | není relevantní (tekutý) |

### 9.2 Další informace

| | |
|---|---|
| Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti | žádné další informace nejsou k dispozici |

Další charakteristiky bezpečnosti

| | |
|---|---|
| Podle receptury obsahuje AOX | ne |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pokud jde o neslučitelnost: viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit" a "Neslučitelné materiály". Směs obsahuje reaktivní látku (látky). Riziko vznícení. Reaktivita s vodou.

Při zahřívání:

Riziko vznícení

### 10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Materiál prudce reaguje s vodou přičemž vypouští hořlavé plyny.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Doporučení k předcházení požáru nebo výbuchu

Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Voda, Oxidanty

Uvolnění hořlavých látek s:

Voda

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známé. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

**Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)**

Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

GHS Organizace spojených národů, příloha 4: Může být zdraví škodlivý při požití.

Odhad akutní toxicity (ATE) složek

| Název látky | Č. CAS | Cesta expozice | ATE |
|---|---|---|---|
| Cyklosilazan, di_Me, Me_vodík, polymer s di_Me, Me_vodík_silazan, reakční produkt s 3_(triethoxysilyl)_1_propanaminem | 475645-84-2 | ústní | 500 $^{mg}/_{kg}$ |
| 3-aminopropyltriethoxysilan | 919-30-2 | ústní | 530 $^{mg}/_{kg}$ |

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací ≥ 0,1 %.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci ≥ 0,1%.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Informace důležité pro nakládání s odpadem

Zpětné získávání/regenerace rozpouštědel.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

**Poznámka**

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | UN 3094 |
| IMDG Kód | UN 3094 |
| ICAO-TI | UN 3094 |

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N. |
| IMDG Kód | CORROSIVE LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. |
| ICAO-TI | Corrosive liquid, water-reactive, n.o.s. |
| Technický název (nebezpečné složky) | 3-aminopropyltriethoxysilan, Butylacetát |

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | 8 (4.3) |
| IMDG Kód | 8 (4.3) |
| ICAO-TI | 8 (4.3) |

**14.4 Obalová skupina**

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG Kód | II |
| ICAO-TI | II |

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.

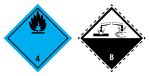
**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

**Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN**

**Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplňující informace**

| | |
|---|---|
| Klasifikační kód | CW1 |
| Bezpečnostní značka(y) | 8+4.3 |



| | |
|---|---|
| Zvláštní ustanovení (SP) | 274 |
| Vyňatá množství (EQ) | E2 |
| Omezené množství (LQ) | 1 L |
| Přepravní kategorie (PK) | 2 |
| Kód omezení pro tunely (KOT) | E |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | 823 |

**Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplňující informace**

| | |
|---|---|
| Látka znečišťující moře | - |
| Bezpečnostní značka(y) | 8+4.3 |



| | |
|---|---|
| Zvláštní ustanovení (SP) | 274 |
| Vyňatá množství (EQ) | E2 |
| Omezené množství (LQ) | 500 mL |
| EmS | F-G, S-L |
| Kategorie uskladnění | D |

**Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplňující informace**

| | |
|---|---|
| Bezpečnostní značka(y) | 8+4.3 |



Vyňatá množství (EQ) E2

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)**

**Omezení podle REACH, Příloha XVII**

Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII)

| Název látky | Č. |
|---|---|
| Ceramic Neo | 3 |
| Ceramic Neo | 40 |
| Butylacetát | 40 |
| Cyklosilazan, di_Me, Me_vodík, polymer s di_Me, Me_vodík_silazan, reakční produkt s 3_(triethoxysilyl)_1_propanaminem | 40 |
| 3-aminopropyltriethoxysilan | 75 |

**Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Seveso Směrnice**

2012/18/EU (Seveso III)

| Č. | Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti | Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství | | Poznámky |
|---|---|---|---|---|
| P5c | hořlavé kapaliny (kat. 2, 3) | 5.000 | 50.000 | 51) |

Poznámka

51) hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3, nespadající pod položky P5a a P5b

**Směrnice o průmyslových emisích (IED)**

| | |
|---|---|
| VOC obsah | 13,5 % |

- Poznámka

15.1.1.7.4

VOC: těkavou organickou sloučeninou se rozumí organická sloučenina, jejíž počáteční bod varu při atmosférickém tlaku 101,3 kPa je nižší nebo se rovná 250 °C. Metoda výpočtu: podle. 31 BlmSchV (Německo).

**Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Rámcová směrnice o vodách (RSV)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

15.1.1.14 **Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Nařízení o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Pracovní omezení

Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků / Dodržovat vnitrostátní předpisy o ochraně mladistvých pracovníků.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky a zkratková slova

| Zkr. | Popisy použitých zkratek |
|---|---|
| 2019/1831/EU | Směrnice Komise kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES |
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí) |
| ADR/RID/ADN | Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN) |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost |
| Asp. Tox. | Nebezpečnost při vdechnutí |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS) |
| CLP | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| č. ES | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES,které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie) |
| č. index | Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR) |
| DNEL | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku) |
| ED | Endokrinní disruptor |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek) |
| EmS | Emergency Schedule (Nouzový plán) |
| Eye Dam. | Vážně poškozuje oči |
| Eye Irrit. | Dráždivé pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN |
| IATA | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví) |

| Zkr. | Popisy použitých zkratek |
|---|---|
| ICAO-TI | Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí) |
| IMDG Kód | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí |
| IOELV | Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti |
| MH | Maximální hodnota |
| NLP | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer) |
| NPK-P | Limitní hodnota krátkodobé expozice |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický) |
| PEL | Přípustné expoziční limity |
| PEL 8 hodin | Časově vážený průměr |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| ppm | Parts per million (miliontina) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí) |
| Skin Corr. | Žíravé pro kůži |
| Skin Irrit. | Dráždivé pro kůži |
| Skin Sens. | Senzibilizace kůže |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |
| SVHC | Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy) |
| VOC | Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní) |
| Water-react. | Materiál, který při styku s vodou, uvolňuje hořlavé plyny |
| Zákon ČNR Sb. | Sbírka zákonu: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci |

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

## Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.
Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

## Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

| Kód | Text |
|---|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H261 | Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |

| Kód | Text |
|---|---|
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

## Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.