

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 24. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 1/11



## Seal Tech Crystal 290ml

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/název:**

Seal Tech Crystal 290ml

**Číslo položky:**

T569701

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

**Použití látky/směsi:**

Jednosložkové lepidlo/těsnicí prostředek na bázi metoxysilanu vytvrzující vlhkostí pro různé průmyslové aplikace.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** msds@kando.eu

**obchodník:**

**TECH-MASTERS Czech, spol. s r.o.**

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4 - Chodov

Czech Republic

**Telefon:** +420 234 253 550

**Telefax:** +420 234 253 555

**E-mail:** czech@tech-masters.eu

**Webová stránka:** www.tech-masters.eu/cs

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2  
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

#### 2.2. Prvky označení

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

Na produkt se nevztahuje povinné označování podle směrnic ES nebo podle platných národních zákonů.

**Standardní věty o nebezpečnosti:** žádná

Doplňující charakteristika rizik	
EUH208	Obsahuje Trimethoxyvinylosilan. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:** žádná

#### 2.3. Další nebezpečnost

**Jiné nepříznivé účinky:**

Na základě dostupných informací výrobek neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB v procentuálním obsahu  $\geq 0,1$  %.

Výrobek neobsahuje žádné látky s endokrinně disruptivními vlastnostmi v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

Produkt reaguje pomalu v přítomnosti vody (v důsledku okolní vlhkosti), stává se gumovitou pevnou látkou a vzniká methanol.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 24. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 2/11



## Seal Tech Crystal 290ml

### ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 2768-02-7 Č. ES: 220-449-8 REACH č.: 01-2119513215-52-0003	<b>Trimethoxyvinylsilan</b> Acute Tox. 4 (H332), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Sens. 1B (H317) Varování	0,89 - < 1 hm. %
Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9 REACH č.: 01-2119537297-32	<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 2 (H361f) Nebezpečí M-faktor (akutně): 1	0,8 - < 0,9 hm. %
Č. CAS: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6 Indexové číslo: 603-001-00- X	<b>Metanol</b> Acute Tox. 3 (H301, H311, H331), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 1 (H370), STOT SE 2 (H371) Nebezpečí <b>Měrná limitní koncentrace (SCL)</b> STOT SE 2; H371: C ≥ 3%	< 0,05 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Vdechování:

Přívod čerstvého vzduchu, v případě stížností vyhledejte lékaře.

##### Při kontaktu s kůží:

Kontaminovaný oděv svlékněte. Opláchněte kůži vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

##### Po kontaktu s očima:

Okamžitě odstraňte čistým hadříkem nebo papírem a omyjte postižené místo vodou a mýdlem.

##### Po požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

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

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

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

Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý, Pěna, Prášek, Vodní opar

##### Nevhodná hasiva:

Není známo

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

Zabraňte vdechování zplodin hoření.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Nádoby musí být chlazeny proudem vody, aby se zabránilo rozkladu výrobku a vzniku potenciálně škodlivých látek. Po celou dobu musí být na sobě kompletní protipožární ochranný oděv. Hasicí voda, která se nesmí dostat do kanalizačního potrubí, se musí shromažďovat. Voda použitá k hašení a zbytky po požáru se odvádějí v souladu s platnými předpisy.

Běžný hasičský oděv, např. dýchací přístroj s otevřeným okruhem na stlačený vzduch (EN 137), hasičská souprava (EN469), hasičské rukavice (EN 659) a hasičská obuv (HO A 29 nebo A30).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 24. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 3/11



## Seal Tech Crystal 290ml

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

###### Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Pokud nehrozí žádné nebezpečí, může být únik zablokován. Musí být nasazeny vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků podle bodu 8 bezpečnostních pokynů), aby se zabránilo kontaminaci pokožky, očí a osobního oděvu. Tyto pokyny platí jak pro dozorce nad přepracováním, tak pro zásahy při nouzovém zastavení.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

##### Pro čištění:

Rozlité množství je třeba odsát do vhodné nádoby. Nádoba, která má být použita, musí být testována na kompatibilitu s výrobkem podle oddílu 10. Zbytky produktu se pohltí inertním absorpčním materiálem. Musí být zajištěno dostatečné větrání zasaženého prostoru. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být prováděna v souladu s předpisy uvedenými v oddíle 13.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.

Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.

Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

##### Bezpečnostní opatření

###### Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Chraňte před teplem, jiskrami a volným ohněm, nekuřte a nepoužívejte zápalky nebo zapalovače.

Bez potřebného větrání se mohou páry hromadit ve spodních vrstvách u podlahy a mohou se vznítit i na dálku s rizikem zpětného vzplanutí. Je třeba zabránit hromadění elektrostatických nábojů. Během používání výrobku je zakázáno jíst, pít a kouřit. Před vstupem do prostoru určeného k jídlu je nutné odložit navlhčený oděv a ochranné pomůcky. Zabraňte rozptýlení výrobku v životním prostředí.

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

##### Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

##### Pokyny společného uskladnění:

Neskladujte v blízkosti zdrojů vznícení.

**Třída skladování (TRGS 510, Německo):** 10 – Hořlavé kapaliny, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených skladovacích tříd

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

##### Doporučení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 24. 3. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 4/11



## Seal Tech Crystal 290ml

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 1. 3. 2020	<b>Metanol</b> Č. CAS: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6	① 187,75 ppm (250 mg/m <sup>3</sup> ) ② 751 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (může pronikat pokožkou) D, B
IOELV (EU)	<b>Metanol</b> Č. CAS: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)

##### 8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

##### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
<b>Trimethoxyvinylsilan</b> Č. CAS: 2768-02-7 Č. ES: 220-449-8	27,6 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Trimethoxyvinylsilan</b> Č. CAS: 2768-02-7 Č. ES: 220-449-8	18,9 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Trimethoxyvinylsilan</b> Č. CAS: 2768-02-7 Č. ES: 220-449-8	3,9 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>Trimethoxyvinylsilan</b> Č. CAS: 2768-02-7 Č. ES: 220-449-8	7,8 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>Trimethoxyvinylsilan</b> Č. CAS: 2768-02-7 Č. ES: 220-449-8	0,3 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát</b> Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	5,6 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát</b> Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	1,4 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát</b> Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	5,6 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, systémové účinky
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát</b> Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	1,4 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Akutní - inhalací, systémové účinky
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát</b> Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	2 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 24. 3. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 5/11



## Seal Tech Crystal 290ml

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát</b> Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	1 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát</b> Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	2 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② akutně-dermálně, systémové efekty
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát</b> Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	1 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② akutně-dermálně, systémové efekty
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát</b> Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	1 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát</b> Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	1 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② akutně-orální, systémové efekty

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Trimethoxyvinylsilan</b> Č. CAS: 2768-02-7 Č. ES: 220-449-8	0,34 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
<b>Trimethoxyvinylsilan</b> Č. CAS: 2768-02-7 Č. ES: 220-449-8	0,034 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>Trimethoxyvinylsilan</b> Č. CAS: 2768-02-7 Č. ES: 220-449-8	110 mg/L	① PNEC Čistička
<b>Trimethoxyvinylsilan</b> Č. CAS: 2768-02-7 Č. ES: 220-449-8	0,27 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Trimethoxyvinylsilan</b> Č. CAS: 2768-02-7 Č. ES: 220-449-8	0,046 mg/kg	① PNEC podlaha
<b>Trimethoxyvinylsilan</b> Č. CAS: 2768-02-7 Č. ES: 220-449-8	3,4 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát</b> Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	0,005 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát</b> Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	0,0005 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát</b> Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	1 mg/L	① PNEC Čistička
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát</b> Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	8,02 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 24. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 6/11



## Seal Tech Crystal 290ml

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát</b> Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	0,802 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát</b> Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	1,6 mg/kg	① PNEC podlaha

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vzhledem k tomu, že vhodná ochranná opatření by měla mít vždy přednost před osobním ochranným oděvem, zajistěte, aby bylo pracoviště dobře větráno účinnou místní odsávací ventilací. Výběr osobních ochranných prostředků může být konzultován s důvěryhodnými výrobci chemických látek. Osobní ochranné prostředky musí být označeny značkou CE, která označuje jejich vhodnost podle platných předpisů.

#### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí/obličeje:

Ochranné brýle s bočními štíty (EN 166).

##### Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:

Chraňte si ruce pracovními rukavicemi kategorie III (zpráva EN 374). Pro konečný výběr materiálu pracovních rukavic je třeba posoudit typ použití. V případě krátkodobého kontaktu nebo jako ochranu před příležitostným kontaktem používejte nitrilové rukavice (tloušťka 0,3 mm, doba průniku > 480 min). V případě trvalého kontaktu použijte rukavice z butylkaučuku (tloušťka 0,4 mm, doba průniku > 480 min). Znečištěné rukavice musí být odstraněny.

Ochrana pokožky:

Je nutné nosit pracovní oděv s dlouhými rukávy a obuv kategorie I chránící před úrazem (viz nařízení 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu je třeba se umýt vodou a mýdlem.

##### Ochrana dýchacích orgánů:

Pokud je překročena prahová hodnota (např. TLV-TWA) látky nebo jedné či více látek obsažených ve výrobku, doporučuje se používat masku s filtrem typu A pro organické výpary. Třídu (1,2 nebo 3) je třeba zvolit podle limitní koncentrace (1000, 5000 nebo 10000 ppm) (viz norma EN 14387).

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Emise z výrobních procesů, včetně emisí z ventilačních zařízení, by měly být kontrolovány z hlediska souladu s právními předpisy v oblasti životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Skupenství:** Pasta

**Barva:** transparentní

**Zápach:** charakteristika

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	nelze použít	
Bod tání	nelze použít	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nelze použít	
Teplota rozkladu	nelze použít	
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 24. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 7/11



## Seal Tech Crystal 290ml

Parametr	Hodnota	① Metoda ② Poznámka
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	<i>nelze použít</i>	
Tlak páry	<i>Žádné údaje k dispozici</i>	
Relativní hustota	1,04 - 1,08	① ISO 1183-1 A
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný	
Viskozita, dynamická	6 000 - 95 000 Pa* s	① UNI EN ISO 3219 - Rotational viscometer

### 9.2. Další informace

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt reaguje pomalu v přítomnosti vody (v důsledku okolní vlhkosti), stává se gumovitou pevnou látkou a vzniká methanol.

### 10.2. Chemická stabilita

Chemicky stabilní za podmínek skladování, manipulace a použití.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek se neočekávají žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost

### 10.5. Neslučitelné materiály

Voda

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, Oxid uhlíčitý, Oxidy dusíku, Spaliny

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

<b>Trimethoxyvinylsilan</b> Č. CAS: 2768-02-7 Č. ES: 220-449-8
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 7 236 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> 3 880 mg/kg (Králík)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> 11 mg/L 4 h
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát</b> Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 3 700 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >3 170 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b> 0,5 mg/L (Potkan)

#### Akutní orální toxicita:

Není klasifikováno

#### Akutní dermální toxicita:

Není klasifikováno

#### Akutní inhalační toxicita:

Není klasifikováno

#### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Může způsobit alergické reakce. Obsahuje Trimethoxyvinylsilan.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 24. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 8/11



## Seal Tech Crystal 290ml

### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Podle dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné látky uvedené na hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, jejichž účinky na lidské zdraví je třeba posoudit.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

<b>Trimethoxyvinylsilan</b> Č. CAS: 2768-02-7 Č. ES: 220-449-8
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 191 mg/L 4 d (ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 167 mg/L 2 d (krabi, <i>Daphnia magna</i> )
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 957 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
<b>NOEC:</b> 25 mg/L (Řasy/vodní rostliny, <i>Selenastrum capricornutum</i> )
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát</b> Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 4,4 mg/L 4 d (ryby, <i>Brachydanio rerio</i> )
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,57 mg/L 2 d (krabi, <i>Daphnia sp.</i> )
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 1,9 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, <i>Scenedesmus subspicatus</i> )

### Odhad/klasifikace:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>Trimethoxyvinylsilan</b> Č. CAS: 2768-02-7 Č. ES: 220-449-8
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, pomalu
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát</b> Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, pomalu
<b>Metanol</b> Č. CAS: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle

### Dodatečné údaje:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>Metanol</b> Č. CAS: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> -0,77
<b>Biokoncentrační faktor (BCF):</b> 0,2

### Akumulace / Hodnocení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 24. 3. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 9/11



## Seal Tech Crystal 290ml

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

<b>Trimethoxyvinylsilan</b> Č. CAS: 2768-02-7 Č. ES: 220-449-8
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB: —</b>
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát</b> Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB: —</b>
<b>Metanol</b> Č. CAS: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB: —</b>

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Podle dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné látky uvedené na hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, jejichž účinky na lidské zdraví je třeba posoudit.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Způsoby nakládání s odpady

##### Správné odstranění odpadu / produkt:

Pokud je to možné, použijte je znovu. Zbytky výrobku je třeba považovat za nebezpečný odpad.

Nebezpečnost odpadu, který částečně obsahuje tento výrobek, musí být posouzena na základě platných právních předpisů. Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady s ohledem na národní a případně místní předpisy.

##### Správné odstranění odpadu / balení:

Nevyčištěný obal: Kontaminovaný obalový materiál musí být předán k recyklaci nebo likvidaci v souladu s předpisy pro nakládání s odpady v dané zemi.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
<b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 24. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 10/11



## Seal Tech Crystal 290ml

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### 15.1.1. Předpisy EU

###### Povolení:

Omezení týkající se výrobku/látek podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 Výrobek: položka 40 Nařízení (EU) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání: nepoužije se Látky podle kandidátského seznamu (článek 59 nařízení REACH): Na základě dostupných informací výrobek neobsahuje látky SVHC v procentuálním obsahu  $\geq 0,1$  %.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): Žádné

Látky podléhající oznámení o vývozu Nařízení (EU) 649/2012: Žádné.

Látky podléhající Rotterdamské úmluvě: Žádné.

Látky podléhající Stockholmské úmluvě: Žádné

Pokyny pro bezpečné zacházení: Informace nejsou k dispozici.

##### 15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

#### 16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

#### 16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	účinná koncentrace 50%
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
LC <sub>50</sub>	Střední letální koncentrace
LD <sub>50</sub>	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OEL	Prahová mezní hodnota
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TWA	Time Weighted Average
UN	Organizace spojených národů
ZNS	centrální nervová soustava

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 24. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 11/11



## Seal Tech Crystal 290ml

### 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

### 16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

### 16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H371	Může způsobit poškození orgánů.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

### 16.7. Doplnující informace

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.