

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4

Strana 1/12



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 Eberstälzel

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.cz

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]

Standardní věty o nebezpečnosti: žádná

Doplňující charakteristika rizik	
EUH208	Obsahuje Trimethoxyvinylsilan. 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: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4

Strana 2/12



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	Trimethoxyvinylsilan Acute Tox. 4 (H332), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Sens. 1B (H317) Varování Odhad akutní toxicity ATE (orální) 7 236 mg/kg ATE (dermálně) 3 880 mg/kg ATE (vdechování, pára) 11 mg/L	0,89 - < 1 hm. %
Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9 REACH č.: 01-2119537297-32	Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 2 (H361f) Nebezpečí M-faktor (akutně): 1 Odhad akutní toxicity ATE (orální) 3 700 mg/kg ATE (dermálně) > 3 170 mg/kg ATE (vdechování, pára) > 5 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) 0,5 mg/L	0,8 - < 0,9 hm. %
Č. CAS: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6 Indexové číslo: 603-001-00-X	Metanol Acute Tox. 3 (H301, H311, H331), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 1 (H370), STOT SE 2 (H371) Nebezpečí Měrná limitní koncentrace (SCL) STOT SE 2; H371: C ≥ 3% Odhad akutní toxicity ATE (orální) 100 mg/kg ATE (dermálně) 300 mg/kg ATE (vdechování, pára) 3 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) 0,5 mg/L	< 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4



Strana 3/12

Seal Tech Crystal 290ml

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).

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:

Rozlitý produkt 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4



Strana 4/12

Seal Tech Crystal 290ml

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.

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. 1. 2024	Metanol Č. CAS: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6	① 188 ppm (250 mg/m ³) ② 751 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D, B
IOELV (EU)	Metanol Č. CAS: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① Parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku: ④ Poznámka
BIO (CZ) od 10. 1. 2015	Metanol Č. CAS: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6	15 mg/L	① Metanol ② moč ③ konec expozice popř. konec směny

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4



Strana 5/12

Seal Tech Crystal 290ml

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	1,4 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	5,6 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, systémové účinky
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	1,4 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní – inhalací, systémové účinky
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	2 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	1 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	2 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② akutně-dermálně, systémové efekty
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	1 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② akutně-dermálně, systémové efekty
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	1 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát 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
Trimethoxyvinylsilan Č. CAS: 2768-02-7 Č. ES: 220-449-8	0,34 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Trimethoxyvinylsilan Č. CAS: 2768-02-7 Č. ES: 220-449-8	0,034 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Trimethoxyvinylsilan Č. CAS: 2768-02-7 Č. ES: 220-449-8	110 mg/L	① PNEC Čistička
Trimethoxyvinylsilan Č. CAS: 2768-02-7 Č. ES: 220-449-8	0,27 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Trimethoxyvinylsilan Č. CAS: 2768-02-7 Č. ES: 220-449-8	0,046 mg/kg	① PNEC podlaha
Trimethoxyvinylsilan Č. CAS: 2768-02-7 Č. ES: 220-449-8	3,4 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4

Strana 6/12



Seal Tech Crystal 290ml

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	0,005 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	0,0005 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	1 mg/L	① PNEC Čistička
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	8,02 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9	0,802 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4

Strana 7/12



Seal Tech Crystal 290ml

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Forma: Pasta

Barva: transparentní

Zápach: charakteristika

hořlavost: Žádné údaje k dispozici

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	
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nelze použít	
Tlak páry	Žádné údaje k dispozici	
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

Trimethoxyvinylsilan Č. CAS: 2768-02-7 Č. ES: 220-449-8

LD₅₀ orální: 7 236 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermální: 3 880 mg/kg (Králík)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): 11 mg/L 4 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4

Strana 8/12



Seal Tech Crystal 290ml

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9

LD₅₀ orální: 3 700 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ dermální: >3 170 mg/kg (Potkan)

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >5 mg/L

LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 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.

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

Trimethoxyvinylsilan Č. CAS: 2768-02-7 Č. ES: 220-449-8

LC₅₀: 191 mg/L 4 d (ryby, *Oncorhynchus mykiss*)

EC₅₀: 167 mg/L 2 d (krabi, *Daphnia magna*)

EC₅₀: 957 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)

NOEC: 25 mg/L (Řasy/vodní rostliny, *Selenastrum capricornutum*)

NOEC: 28,1 mg/L (krabi, *Daphnia magna*)

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebakát Č. CAS: 52829-07-9 Č. ES: 258-207-9

LC₅₀: 4,4 mg/L 4 d (ryby, *Brachydanio rerio*)

EC₅₀: 0,57 mg/L 2 d (krabi, *Daphnia* sp.)

EC₅₀: 1,9 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, *Scenedesmus subspicatus*)

LC₅₀: 5,3 mg/L 4 d (ryby, *Oryzias latipes*)

EC₅₀: 0,7 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, *Pseudokirchneriella subcapitata*)

NOEC: 0,23 mg/L (krabi, *Daphnia magna*)

Odhad/klasifikace:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4

Strana 9/12



Seal Tech Crystal 290ml

12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

Dodatečné údaje:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Metanol Č. CAS: 67-56-1 Č. ES: 200-659-6
Log K_{ow}: -0,77
Biokoncentrační faktor (BCF): 0,2

Akumulace / Hodnocení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4

Strana 10/12



Seal Tech Crystal 290ml

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
nelze použít

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**

1.3.	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
8.1.	Kontrolní parametry
15.1.	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
16.1.	Upozornění na změny

16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH Americká konference vládních průmyslových hygieniků

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4



Strana 11/12

Seal Tech Crystal 290ml

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 ₅₀	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 ₅₀	Střední letální koncentrace
LD ₅₀	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
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TWA	Time Weighted Average
UN	Organizace spojených národů
ZNS	centrální nervová soustava

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 7. 2025

Datum tisku: 11. 7. 2025

Verze: 4

Strana 12/12



Seal Tech Crystal 290ml

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.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.