VARNOSTNI LIST

v skladu s Udredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum izdelave: 24. mar. 2023
Revidirano dne: 14. jul. 2026
Verzija: 5, nadomešča različico 4

Seal Tech Crystal 290ml

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Komercialno ime/Oznaka:

Seal Tech Crystal 290ml

Proizvod št.:
T569701

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:
1-komponentno lepilo/tesnilo na osnovi metoksisilana, ki se strjuje z vlago, za različne industrijske aplikacije.

*

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/ekskluzivni zastopnik/naslednji uporabnik/trgovec):

NOVO-TECH d.o.o.
Lackova cesta 78
2000 Maribor
Slovenia
Telefon: +386 2 4625740
Telefaks: +386 2 4625741
E-pošta: info@tech-masters.si
Spletna stran: www.tech-masters.com/si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

UKC Ljubljana – Center za zastrupitve: CENTER ZA KLINIČNO TOKSIKOLOGIJO IN FARMAKOLOGIJO, Zaloška 7, 1000 Ljubljana, 24h: (01) 522 52 83

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Mešanica ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Stavki o nevarnosti: ni

Dopolnjevalne nevarne lastnosti	
EUH208	Vsebuje Trimetoksivinilsilan. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH210	Varnostni list na voljo na zahtevo.

Previdnostni stavki: ni

2.3. Druge nevarnosti

Drugi škodljivi ucinki:

Na podlagi razpoložljivih informacij izdelek ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v odstotkih ≥ 0,1 %.
Izdelek ne vsebuje nobenih snovi z endokrinimi motnjami v koncentracijah ≥ 0,1 %.
Produkt v prisotnosti vode (zaradi vlažnosti okolja) reagira počasi, postane gumijasta trdna snov in proizvaja metanol.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

* **3.2. Zmesi**

Nevarne sestavine / Nevarna onesnaženja / Stabilizatorji:

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 2768-02-7 ES-št.: 220-449-8 REACH št.: 01-2119513215-52	**Trimetoksivinilsilan** Acute Tox. 4 (H332), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Sens. 1B (H317)  Pozor **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) 7.236 mg/kg ATE (kožni) 3.880 mg/kg ATE (vdihavanje, para) 11 mg/L	0,89 – < 1 %
št.CAS: 67-56-1 ES-št.: 200-659-6 Indeks št.: 603-001-00-X	**Metanol** Acute Tox. 3 (H301, H311, H331), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 1 (H370), STOT SE 2 (H371)  Nevarno **Specifična mejna vrednost koncentracije (SCL)** STOT SE 2; H371: 3% ≤ C < 10% **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) 100 mg/kg ATE (kožni) 300 mg/kg ATE (vdihavanje, para) > 87,6 mg/L	0,05 – < 1 %
št.CAS: 52829-07-9 ES-št.: 258-207-9 REACH št.: 01-2119537297-32	**Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat** Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 2 (H361f)  Nevarno M-faktor (akutno): 1 **Ocena akutne strupenosti** ATE (oralni) 3.700 mg/kg ATE (kožni) > 3.170 mg/kg ATE (vdihavanje, para) > 5 mg/L ATE (vdihavanje, prah/megla) 0,5 mg/L	0,708 – < 0,808 %

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Po vdihavanju:
Dovod svežega zraka, v primeru pritožb se posvetujte z zdravnikom.

Pri stiku s kožo:
Sleči kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo. beschČe simptomi ne izzvenijo, se posvetujte z zdravnikom.

Po stiku z očmi:
Takoj ga odstranite s čisto krpo ali papirjem in prizadeto mesto umijte z vodo in milom.

Po zaužitju:
Usta dobro izprati z vodo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:
Ogljikov dioksid, Pena, Prah, Vodena megla

Neustrezna sredstva za gašenje:
Ni znano

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo
Izogibajte se vdihavanju produktov zgorevanja.

5.3. Nasvet za gasilce
Posode se hladijo z vodnimi curki, da se prepreči razkroj izdelka in nastanek potencialno škodljivih snovi. Ves čas je treba nositi popolno protipožarno zaščitno obleko. Voda za gašenje, ki ne sme priti v kanalizacijske cevi, se zbira. Voda, uporabljena za gašenje, in ostanki požara se odstranijo v skladu z veljavnimi predpisi.
Običajna gasilska oblačila, npr. dihalni aparat z odprtim krogom na stisnjen zrak (EN 137), gasilski komplet (EN469), gasilske rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A 29 ali A30).

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje
Previdnostni ukrepi za osebje:
Če ni nevarnosti, se lahko puščanje blokira. Da bi preprečili kontaminacijo kože, oči in osebnih oblačil, je treba uporabiti ustrezna zaščitna sredstva (vključno z osebnimi zaščitnimi sredstvi iz odstavka 8 varnostnih navodil). Ta navodila veljajo tako za nadzornike obdelave kot tudi za intervencije za zaustavitev v sili.

6.1.2. Za reševalce
Ni razpoložljivih podatkov

6.2. Okoljevarstveni ukrepi
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje
Za čiščenje:
Razlito sredstvo je treba posesati v ustrezno posodo. Pri uporabljeni posodi se v skladu z oddelkom 10 preveri združljivost s proizvodom. Ostanek proizvoda se absorbira z inertnim vpojnim materialom. Zagotovi se ustrezno prezračevanje prizadetega območja. Odstranjevanje onesnaženega materiala je treba opraviti v skladu s predpisi iz oddelka 13.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke
Za dodatne informacije o varnem ravnanju glejte poglavje 7.
Za dodatne informacije o osebni zaščitni opremi glejte poglavje 8.
Za dodatne informacije o odstranjevanju glejte poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi
Navodila za varno uporabo:
Hranite stran od vročine, isker in prostega ognja, ne kadite in ne uporabljajte vžigalic ali vžigalnikov. Brez potrebnega prezračevanja se lahko hlapi kopičijo v spodnjih plasteh blizu tal in se lahko vžgejo tudi na daljavo s tveganjem povratnega udara. Preprečiti je treba kopičenje elektrostatičnih nabojev. Med uporabo izdelka je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred vstopom v prostor za prehranjevanje je treba odstraniti navlažena oblačila in zaščitne pripomočke. Izogibajte se razpršitvi izdelka v okolje.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:
Hraniti samo v originalni posodi. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.
Napotki o združljivosti materialov pri skladiščenju:
Ne shranjujte v bližini virov vžiga.
Razred skladišča (TRGS 510, Nemčija): 10 – Gorljive tekočine, ki jih ni mogoče dodeliti nobenim zgoraj naštetim razredom skladiščenja

7.3. Posebne končne uporabe
Priporočilo:
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

*

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti na delovnem mestu

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	① Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ② Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ③ Trenutna vrednost ④ postopek nadzora oz. opazovanja ⑤ Opomba
IOELV (EU)	**Metanol** št.CAS: 67-56-1 ES-št.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI od 4. dec. 2018	**Metanol** št.CAS: 67-56-1 ES-št.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ② 800 ppm (1.040 mg/m³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, BAT, EU2

8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	Mejna vrednost	① Parameter ② Poskusni material ③ Datum jemanja vzorca: ④ Opomba
BAT (SI) od 11. maj 2021	**Metanol** št.CAS: 67-56-1 ES-št.: 200-659-6	15 mg/L	① metanol ② urin ③ po več zaporednih delavnikih, ob koncu delovne izmene

8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Trimetoksivinilsilan št.CAS: 2768-02-7 ES-št.: 220-449-8	27,6 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Trimetoksivinilsilan št.CAS: 2768-02-7 ES-št.: 220-449-8	18,9 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Trimetoksivinilsilan št.CAS: 2768-02-7 ES-št.: 220-449-8	3,9 mg/kg	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Trimetoksivinilsilan št.CAS: 2768-02-7 ES-št.: 220-449-8	7,8 mg/kg	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Trimetoksivinilsilan št.CAS: 2768-02-7 ES-št.: 220-449-8	0,3 mg/kg	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – oralna, sistemski učinki
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat št.CAS: 52829-07-9 ES-št.: 258-207-9	5,6 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat št.CAS: 52829-07-9 ES-št.: 258-207-9	1,4 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat št.CAS: 52829-07-9 ES-št.: 258-207-9	5,6 mg/m³	① DNEL delojemalec ② Akutna – vdihavanje, sistemski učinki
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat št.CAS: 52829-07-9 ES-št.: 258-207-9	1,4 mg/m³	① DNEL Porabnik ② Akutna – vdihavanje, sistemski učinki
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat št.CAS: 52829-07-9 ES-št.: 258-207-9	2 mg/kg	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat št.CAS: 52829-07-9 ES-št.: 258-207-9	1 mg/kg	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat št.CAS: 52829-07-9 ES-št.: 258-207-9	2 mg/kg	① DNEL delojemalec ② akutno-kožni, sistemski učinki
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat št.CAS: 52829-07-9 ES-št.: 258-207-9	1 mg/kg	① DNEL Porabnik ② akutno-kožni, sistemski učinki
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat št.CAS: 52829-07-9 ES-št.: 258-207-9	1 mg/kg	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – oralna, sistemski učinki
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat št.CAS: 52829-07-9 ES-št.: 258-207-9	1 mg/kg	① DNEL Porabnik ② akutno-oralni, sistemski učinki

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
Trimetoksivinilsilan št.CAS: 2768-02-7 ES-št.: 220-449-8	0,34 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
Trimetoksivinilsilan št.CAS: 2768-02-7 ES-št.: 220-449-8	0,034 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Trimetoksivinilsilan št.CAS: 2768-02-7 ES-št.: 220-449-8	110 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
Trimetoksivinilsilan št.CAS: 2768-02-7 ES-št.: 220-449-8	0,27 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
Trimetoksivinilsilan št.CAS: 2768-02-7 ES-št.: 220-449-8	0,046 mg/kg	① PNEC tla
Trimetoksivinilsilan št.CAS: 2768-02-7 ES-št.: 220-449-8	3,4 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat št.CAS: 52829-07-9 ES-št.: 258-207-9	0,005 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat št.CAS: 52829-07-9 ES-št.: 258-207-9	0,0005 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat št.CAS: 52829-07-9 ES-št.: 258-207-9	1 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat št.CAS: 52829-07-9 ES-št.: 258-207-9	8,02 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat št.CAS: 52829-07-9 ES-št.: 258-207-9	0,802 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat št.CAS: 52829-07-9 ES-št.: 258-207-9	1,6 mg/kg	① PNEC tla

*
8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor
Glede na to, da morajo imeti ustrezni zaščitni ukrepi vedno prednost pred osebno zaščitno obleko, poskrbite za dobro prezračevanje delovnega mesta z učinkovitim lokalnim izpušnim prezračevanjem. Pri izbiri osebne zaščitne opreme se je morda treba posvetovati z zanesljivimi proizvajalci kemikalij. Osebna varovalna oprema mora biti označena z oznako CE, ki označuje njeno ustreznost glede na veljavne predpise.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema
Zaščito za oči/obraz:
Pri normalni uporabi ni potrebna. Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

Zaščito kože:
Zaščita rok:
Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018).

Zaščito kože:
Pri normalni uporabi ni potrebna. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012)

Zaščito dihal:
Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja
Emisije iz proizvodnih procesov, vključno z emisijami iz prezračevalne opreme, je treba preveriti glede skladnosti z okoljsko zakonodajo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

*
9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Oblika: Pasta
Barva: prozoren
Vonj: značilnost
vnetljivost: Ni razpoložljivih podatkov

Seal Tech Crystal 290ml

Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	① Metoda ② Opomba
pH	*ni uporabeno*	
Tališče	*ni uporabeno*	
Ledišče	*Ni razpoložljivih podatkov*	
Začetno vrelišče in območje vrelišča	*ni uporabeno*	
Temperatura razgradnje	*ni uporabeno*	
Hitrost izparevanja	*Ni razpoložljivih podatkov*	
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	*ni uporabeno*	
Parni tlak	*Ni razpoložljivih podatkov*	
Gostata	*Ni razpoložljivih podatkov*	
Relativna gostota	1,04 – 1,08	① ISO 1183-1 A
Gostota nasutja	*Ni razpoložljivih podatkov*	
Vodotopnost	praktično netopljiv	
Viskoznost, dinamična	6.000 – 85.000 cP	① UNI EN ISO 3219 - Rotational viscometer

lastnosti delcev:
Ni razpoložljivih podatkov

* **9.2. Drugi podatki**
Skupne trdne snovi (250 °C / 482 °F): 0 %
VOC (Direktiva 2010/75/EU): 0,08 % – 0,88 g/L

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost
Produkt v prisotnosti vode (zaradi vlažnosti okolja) reagira počasi, postane gumijasta trdna snov in proizvaja metanol.

10.2. Kemijska stabilnost
Kemično stabilen pri skladiščenju, ravnanju in uporabi.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij
V normalnih razmerah ni pričakovati nevarnih reakcij.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti
Vlaga

10.5. Nezdružljivi materiali
Voda

10.6. Nevarni produkti razgradnje
Ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid, Dušikovi oksidi, Dimni plin

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

* **11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

Trimetoksivinilsilan št.CAS: 2768-02-7 ES-št.: 220-449-8
LD_{50} oralni: 7.236 mg/kg (Podgana)
LD_{50} kožni: 3.880 mg/kg (Zajec)
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (para): 11 mg/L 4 h

Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat	št.CAS: 52829-07-9 ES-št.: 258-207-9
LD_{50} oralni: 3.700 mg/kg (Podgana)	
LD_{50} kožni: >3.170 mg/kg (Podgana)	
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (para): >5 mg/L	
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): 0,5 mg/L (Podgana)	
Metanol	št.CAS: 67-56-1 ES-št.: 200-659-6
LC_{50} Akutna inhalativna toksičnost (para): >87,6 mg/L 4 h (Rat)	

Akutna oralna toksičnost:
Ni razvrščeno

Akutna dermalna toksičnost:
Ni razvrščeno

Akutna inhalativna toksičnost:
Ni razvrščeno

Jedkost za kožo/draženje kože:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resne okvare oči/draženje:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Lahko povzroči alergijske reakcije. Vsebuje Trimetoksivinilsilan.

Mutagenost za zarodne celice:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – enkratna izpostavljenost:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:
Glede na razpoložljive podatke izdelek ne vsebuje nobenih snovi, vključenih na glavne evropske sezname potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev, katerih učinke na zdravje ljudi je treba oceniti.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

*

12.1. Strupenost

Trimetoksivinilsilan	št.CAS: 2768-02-7 ES-št.: 220-449-8
LC_{50}: 191 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)	
ES50: 167 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)	
ES50: 957 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline)	
NOEC: 25 mg/L (Alge/vodne rastline, Selenastrum capricornutum)	
NOEC: 28,1 mg/L (raki, Daphnia magna)	
ES50: 1.687 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)	
NOEC: 25 mg/L (Alge/vodne rastline, Selenastrum capricornutum)	

Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat št.CAS: 52829-07-9 ES-št.: 258-207-9
LC_{50}: 4,4 mg/L 4 d (ribe, Brachydanio rerio)
ES50: 0,57 mg/L 2 d (raki, Daphnia sp.)
ES50: 1,9 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Scenedesmus subspicatus)
LC_{50}: 5,3 mg/L 4 d (ribe, Oryzias latipes)
ES50: 0,7 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC: 0,23 mg/L (raki, Daphnia magna)

Ocena/klasifikacija:
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Trimetoksivinilsilan št.CAS: 2768-02-7 ES-št.: 220-449-8
Biološka razgradnja: Da, počasi
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat št.CAS: 52829-07-9 ES-št.: 258-207-9
Biološka razgradnja: Da, počasi
Metanol št.CAS: 67-56-1 ES-št.: 200-659-6
Biološka razgradnja: Da, hitro

Dodatni podatki:
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Metanol št.CAS: 67-56-1 ES-št.: 200-659-6
Log K_{OW}: −0,77
Faktor biokoncentracije (BCF): 0,2

Akumulacija / Vrednotenje:
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.4. Mobilnost v tleh
Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Trimetoksivinilsilan št.CAS: 2768-02-7 ES-št.: 220-449-8
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat št.CAS: 52829-07-9 ES-št.: 258-207-9
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
Metanol št.CAS: 67-56-1 ES-št.: 200-659-6
Rezultati ocene PBT in vPvB: —

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev
Glede na razpoložljive podatke izdelek ne vsebuje nobenih snovi, vključenih na glavne evropske sezname potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev, katerih učinke na zdravje ljudi je treba oceniti.

* 12.7. Drugi škodljivi ucinki
razred ogrožanja vode 2: očitno nevarno za vodo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

* 13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranitev produkta/embalaže

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV
Posoda za odpadne snovi proizvod

08 04 10	Odpadna lepila in tesnilne mase, ki niso zajete v 08 04 09

Možnosti obdelave odpadkov

Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Proizvod:

Če je mogoče, jih ponovno uporabite. Ostanke izdelka je treba obravnavati kot nevarne odpadke. Nevarnost odpadkov, ki delno vsebujejo ta izdelek, je treba oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določb. Odstranjevanje je treba zaupati podjetju, pooblaščenemu za ravnanje z odpadki, ob upoštevanju nacionalnih in po potrebi lokalnih predpisov.

Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Embalaža:

Neočiščena embalaža: Onesnažen embalažni material je treba poslati v recikliranje ali odstranitev v skladu s predpisi o ravnanju z odpadki v državi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Številka ZN in številka ID			
Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.	Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.	Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.	Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.
14.2. Pravilno odpremno ime ZN			
Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.	Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.	Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.	Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.
14.3. Razredi nevarnosti prevoza			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
14.4. Skupina embalaže			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
14.5. Nevarnosti za okolje			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

* **15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

15.1.1. EU-predpisi

Dovoljenja:

Omejitve za proizvod/snovi v skladu s Prilogo XVII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Proizvod: postavka 40 Uredba (EU) 2019/1148 - o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive: se ne uporablja Snovi v skladu s seznamom kandidatnih snovi (člen 59 uredbe REACH): Na podlagi razpoložljivih informacij izdelek ne vsebuje snovi SVHC v odstotkih vsebnosti ≥ 0,1 %. Snovi, za katere je potrebna avtorizacija (Priloga XIV k uredbi REACH): Nobena Snovi, za katere velja obvestilo o izvozu Uredba (EU) 649/2012: ni Snovi, za katere velja Rotterdamska konvencija: ni Snovi, za katere velja Stockholmska konvencija: ni Previdnostni stavki: Informacije niso na voljo.

Direktiva 2004/42/ES o omejevanju emisij HOS iz barv in lakov:

Vsebnost hlapnih organskih spojin (HOS): 0,88 g/L

15.1.2. Nacionalni predpisi

[SI] Nacionalni predpisi

Drugi predpisi, omejitve in odredbe

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami

- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFfS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

* 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi: Trimetoksivinilsilan, Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat

ODDELEK 16: Drugi podatki

* 16.1. Napotki za spremembe

1.3.	Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
3.2.	Zmesi
8.1.	Parametri nadzora
8.2.	Nadzor izpostavljenosti
9.1.	Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih
9.2.	Drugi podatki
11.1.	Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
12.1.	Strupenost
12.7.	Drugi škodljivi ucinki
13.1.	Metode ravnanja z odpadki
14.8.	Dodatna opozorila
15.1.	Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
15.2.	Ocena kemijske varnosti
15.3.	Dodatni podatki
16.1.	Napotki za spremembe
16.2.	Okrajšave in akronimi

* 16.2. Okrajšave in akronimi

ACGIH	Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih vodah
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
AVV	Uredba o pošiljkah odpadkov (DE)
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
DNEL	izpeljana raven brez učinka
EAK	European Waste Catalogue
EG	Evropske skupnosti
EN	Evropski standard
ES	Exposure scenario
ES50	učinkovita koncentracija 50%
EU	European Union

EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
LC_{50}	Srednja letalna koncentracija
LD_{50}	Smrtni odmerek 50%
MAK	največja koncentracija na delovnem mestu (CH)
NFPA	National Fire Protection Association
NIOSH	Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OEL	Mejna vrednost praga
OSHA	Uprava za varnost in zdravje pri delu
PBT	obstojno, bioakumulativno in strupeno
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
SCL	Specific concentration limit
Tox.	Strupenost
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TWA	Time Weighted Average
UN	Organizacija združenih narodov
VOC	Hlapne organske spojine
ZNS	osrednje živčevje

16.3. Pomembni podatki o literaturi in virih
Ni razpoložljivih podatkov

16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Mešanica ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

16.5. Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov iz oddelkov od 2 do 15

Stavki o nevarnosti	
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost.
H370	Škoduje organom.
H371	Lahko škoduje organom.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

16.6. Inštrukcije
Ni razpoložljivih podatkov

16.7. Dodatna opozorila
Po našem najboljšem vedenju so informacije v tem dokumentu pravilne. Vendar pa niti navedeni dobavitelj niti njegove podružnice ne prevzemajo nobene odgovornosti glede točnosti ali popolnosti zagotovljenih informacij. Končna odločitev o primernosti posameznih materialov je v izključni pristojnosti uporabnika. Vsi materiali lahko vključujejo neznana tveganja, zato jih je treba uporabljati previdno. Čeprav so nekatera tveganja opisana v tem dokumentu, ne moremo zagotoviti, da so to edina možna tveganja.

Seal Tech Crystal 290ml

* Podatki so glede na prejšnjo verzijo spremenjeni.