BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Készítés dátuma: 2023. márc. 24.
Felülvizsgálva: 2026. júl. 14.
Változat: 5, a következő verzió helyébe lép 4

Seal Tech Crystal 290ml

1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

Seal Tech Crystal 290ml

cikksz.:
T569701

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Anyag/keverék használat:
1-komponensű, nedvességgel kikeményedő, metoxiszilan alapú ragasztó/tömítőanyag különböző ipari alkalmazásokhoz.

*

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

kereskedő:

TECH-MASTERS Hungary Kft.
Porcelán utca 2.
1106 Budapest
Hungary
Telefon: +36 1 262 1860
Telefax: +36 1 260 6144
E-mail: info@tech-masters.hu
Honlap: www.tech-masters.com/hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT, Albert Flórián út 2-6., 1097 Budapest, 24h: +36 80 201 199 (ingyenes - csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (standard díj ellenében hívható - külföldről is)

2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Figyelmeztető mondatok: nincs

Kiegészítő veszély jellemzők	
EUH208	Trimetoxivinilszilán-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH210	Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: nincs

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások:

A rendelkezésre álló információk alapján a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat ≥ 0,1%-os tartalmi százalékban.
A termék ≥ 0,1%-os koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagokat.
A termék víz jelenlétében (a környezeti páratartalom miatt) lassan reagál, gumiszerű szilárd anyaggá válik, és metanol keletkezik.

GeSi.de

3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

*
3.2. Keverékek

Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 2768-02-7 EK sz.: 220-449-8 REACH-szám: 01-2119513215-52	**Trimetoxivinilszilán** Acute Tox. 4 (H332), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Sens. 1B (H317)  Figyelem **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) 7 236 mg/kg ATE (dermális) 3 880 mg/kg ATE (belégzés, gőz) 11 mg/L	0,89 – < 1 %
CAS-szám: 67-56-1 EK sz.: 200-659-6 Indexszám: 603-001-00-X	**Metanol** Acute Tox. 3 (H301, H311, H331), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 1 (H370), STOT SE 2 (H371)  Veszély **Specifikus koncentráció-határérték (SCL)** STOT SE 2; H371: 3% ≤ C < 10% **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) 100 mg/kg ATE (dermális) 300 mg/kg ATE (belégzés, gőz) > 87,6 mg/L	0,05 – < 1 %
CAS-szám: 52829-07-9 EK sz.: 258-207-9 REACH-szám: 01-2119537297-32	**Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)szebakát** Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 2 (H361f)  Veszély M-tényező (akut): 1 **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) 3 700 mg/kg ATE (dermális) > 3 170 mg/kg ATE (belégzés, gőz) > 5 mg/L ATE (belégzés, por/köd) 0,5 mg/L	0,708 – < 0,808 %

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés után:
Friss levegőellátás, panaszok esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:
A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel. beschHa a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Szembejutás esetén:
Azonnal távolítsa el tiszta ruhával vagy papírral, és mossa le az érintett területet szappannal és vízzel.

Lenyelés után:
A szájat alaposan ki kell öblíteni vízzel.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:
Szén-dioxid, Hab, Por, Vízköd

Az alkalmatlan oltóanyag:
Nem ismert

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Kerülje az égéstermékek belégzését.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
A tartályokat vízsugárral kell hűteni, hogy megakadályozzák a termék bomlását és a potenciálisan káros anyagok képződését. Mindig teljes tűzvédelmi ruházatot kell viselni. Az oltóvizet, amely nem kerülhet a szennyvízcsatornákba, fel kell gyűjteni. Az oltáshoz használt vizet és a tűzmaradványokat a hatályos előírásoknak megfelelően kell elszállítani.
Normál tűzoltó ruházat, pl. nyílt áramkörű sűrített levegős légzőkészülék (EN 137), tűzoltókészlet (EN 469), tűzoltókesztyű (EN 659) és tűzoltócsizma (HO A 29 vagy A30).

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében
Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:
A szivárgás elzárható, ha nem áll fenn veszély. Megfelelő védőeszközöket (beleértve a biztonsági utasítások 8. pontja szerinti egyéni védőeszközöket) kell felvenni a bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének megelőzésére. Ezek az utasítások mind az újrafeldolgozás felügyelőire, mind a vészleállító beavatkozásokra vonatkoznak.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében
Nem állnak rendelkezésre adatok

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Tisztításra:
A kiömlött terméket megfelelő tartályba kell felszívni. A használandó tárolóedényt a 10. szakasz szerint meg kell vizsgálni a termékkel való kompatibilitás szempontjából. A maradék terméket inert abszorbens anyaggal kell felszívni. Biztosítani kell az érintett terület megfelelő szellőzését. A szennyezett anyagokat a 13. szakaszban foglalt előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
A biztonságos kezeléssel kapcsolatos további információkért lásd a 7. szakaszt.
Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos további információk: lásd a 8. szakaszt.
Az ártalmatlanítással kapcsolatos további információk: lásd a 13. szakaszt.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Óvintézkedések
Utalások a biztonságos kezeléshez:
Tartsa távol a hőtől, szikrától és szabad lángtól, tartózkodjon a dohányzástól és a gyufa vagy öngyújtó használatától. A szükséges szellőztetés nélkül a gőzök a padlóhoz közeli alsó rétegekben felhalmozódhatnak, és távolról is meggyulladhatnak, ami a visszacsapódás veszélyével járhat. El kell kerülni az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. A termék használata közben tilos enni, inni és dohányozni. A nedvesített ruházatot és védőeszközöket az étkezőhelyiségbe való belépés előtt le kell venni. Kerülje a termék szétszóródását a környezetben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:
Csak az eredeti tartályban tartandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
Együttraktározási utasítások:
Ne tárolja gyújtóforrások közelében.
Raktározási osztály (TRGS 510, Németország): 10 – Égethető folyadékok, melyek az előző tárolási osztályokhoz nem hozzárendelhetőek

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás:

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

*

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Munkahelyi expozíciós határértékek

Hatérérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
IOELV (EU)	**Metanol** CAS-szám: 67-56-1 EK sz.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
HU -tól 2024. ápr. 1.	**Metanol** CAS-szám: 67-56-1 EK sz.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, R+T

8.1.2. Biológiai határértékek

Hatérérték-típus (származási ország)	Anyagnév	Határérték	① Paraméter ② Kutatási anyag ③ Mintavételi időpont: ④ Általános megjegyzések
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	**Metanol** CAS-szám: 67-56-1 EK sz.: 200-659-6	30 mg/L	① Metanol ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Trimetoxivinilszilán CAS-szám: 2768-02-7 EK sz.: 220-449-8	27,6 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Trimetoxivinilszilán CAS-szám: 2768-02-7 EK sz.: 220-449-8	18,9 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Trimetoxivinilszilán CAS-szám: 2768-02-7 EK sz.: 220-449-8	3,9 mg/kg	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Trimetoxivinilszilán CAS-szám: 2768-02-7 EK sz.: 220-449-8	7,8 mg/kg	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Trimetoxivinilszilán CAS-szám: 2768-02-7 EK sz.: 220-449-8	0,3 mg/kg	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)szebakát CAS-szám: 52829-07-9 EK sz.: 258-207-9	5,6 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)szebakát CAS-szám: 52829-07-9 EK sz.: 258-207-9	1,4 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)szebakát CAS-szám: 52829-07-9 EK sz.: 258-207-9	5,6 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Akut – belélegzéssel, szisztémás hatások
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)szebakát CAS-szám: 52829-07-9 EK sz.: 258-207-9	1,4 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Akut – belélegzéssel, szisztémás hatások
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)szebakát CAS-szám: 52829-07-9 EK sz.: 258-207-9	2 mg/kg	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)szebakát CAS-szám: 52829-07-9 EK sz.: 258-207-9	1 mg/kg	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)szebakát CAS-szám: 52829-07-9 EK sz.: 258-207-9	2 mg/kg	① DNEL munkavállaló ② akut-dermális, szisztématikus hatások
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)szebakát CAS-szám: 52829-07-9 EK sz.: 258-207-9	1 mg/kg	① DNEL Fogyasztó ② akut-dermális, szisztématikus hatások
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)szebakát CAS-szám: 52829-07-9 EK sz.: 258-207-9	1 mg/kg	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)szebakát CAS-szám: 52829-07-9 EK sz.: 258-207-9	1 mg/kg	① DNEL Fogyasztó ② akut-orális, szisztématikus hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Trimetoxivinilszilán CAS-szám: 2768-02-7 EK sz.: 220-449-8	0,34 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Trimetoxivinilszilán CAS-szám: 2768-02-7 EK sz.: 220-449-8	0,034 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Trimetoxivinilszilán CAS-szám: 2768-02-7 EK sz.: 220-449-8	110 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Trimetoxivinilszilán CAS-szám: 2768-02-7 EK sz.: 220-449-8	0,27 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Trimetoxivinilszilán CAS-szám: 2768-02-7 EK sz.: 220-449-8	0,046 mg/kg	① PNEC padló
Trimetoxivinilszilán CAS-szám: 2768-02-7 EK sz.: 220-449-8	3,4 mg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)szebakát CAS-szám: 52829-07-9 EK sz.: 258-207-9	0,005 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)szebakát CAS-szám: 52829-07-9 EK sz.: 258-207-9	0,0005 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)szebakát CAS-szám: 52829-07-9 EK sz.: 258-207-9	1 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)szebakát CAS-szám: 52829-07-9 EK sz.: 258-207-9	8,02 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)szebakát CAS-szám: 52829-07-9 EK sz.: 258-207-9	0,802 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)szebakát CAS-szám: 52829-07-9 EK sz.: 258-207-9	1,6 mg/kg	① PNEC padló

* **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Tekintettel arra, hogy a megfelelő védőintézkedéseknek mindig elsőbbséget kell élvezniük az egyéni védőruházatnál, gondoskodjon a munkahely jó szellőzéséről hatékony helyi elszívó szellőztetéssel. Az egyéni védőeszközök kiválasztásához a megbízható vegyszergyártókkal kell konzultálni. Az egyéni védőfelszerelésnek CE-jelöléssel kell rendelkeznie, amely jelzi, hogy alkalmas az alkalmazandó előírásoknak való megfelelésre.

8.2.2. Egyéni védelem

Szem-/arcvédelem:

Oldalvédővel ellátott védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem:

Kézvédelem:

Védje kezét III. kategóriájú munkakesztyűvel (EN 374 jelentés). A munkakesztyű anyagának végleges kiválasztásához értékelni kell a felhasználás típusát. Rövid távú érintkezés esetén vagy alkalmi érintkezés elleni védelemként használjon nitril kesztyűt (0,3 mm vastagság, áteresztési idő > 480 perc). Folyamatos expozíció esetén butilgumikesztyűt használjon (0,4 mm vastagság, áteresztési idő > 480 perc). A szennyezett kesztyűt el kell távolítani.

Testvédelem:

Hosszú ujjú munkaruhát és I. kategóriájú balesetvédelmi cipőt kell viselni (lásd a 2016/425/EU rendeletet és az EN ISO 20344 szabványt). A védőruházat levétele után szappannal és vízzel kell mosakodni.

Légutak védelme:

Ha az anyag vagy a termékben található egy vagy több anyag küszöbértékét (pl. TLV-TWA) túllépik, ajánlott A típusú, szerves gőzökhöz való szűrőmaszk viselése. Az osztályt (1,2 vagy 3) a koncentrációs határértéknek (1000, 5000 vagy 10000 ppm) megfelelően kell kiválasztani (lásd az EN 14387 szabványt).

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A gyártási folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőztetőberendezésekből származó kibocsátásokat is, ellenőrizni kell a környezetvédelmi jogszabályoknak való megfelelés szempontjából.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

* **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső megjelenés

Forma: Paszta
Szín: Átlátszó
Szag: jellemző
tűzveszélyesség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	*nem alkalmazható*	
Olvadáspont	*nem alkalmazható*	
Fagyáspont	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	*nem alkalmazható*	
Bomlási hőmérséklet	*nem alkalmazható*	
Párolgási arány	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	*nem alkalmazható*	
Gőznyomás	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	
Sűrűség	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	
Relatív sűrűség	1,04 – 1,08	① ISO 1183-1 A
Ömlesztési sűrűség	*Nem állnak rendelkezésre adatok*	
Vízoldhatóság	gyakorlatilag oldhatatlan	
Dinamikus viszkozitás	6 000 – 85 000 cP	① UNI EN ISO 3219 - Rotational viscometer

részecskejellemzők:
Nem állnak rendelkezésre adatok

* **9.2. Egyéb információk**
Összes szilárd anyag (250 °C / 482 °F): 0 %
VOC (2010/75/EU irányelv): 0,08 % – 0,88 g/L

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
A termék víz jelenlétében (a környezeti páratartalom miatt) lassan reagál, gumiszerű szilárd anyaggá válik, és metanol keletkezik.

10.2. Kémiai stabilitás
Kémiailag stabil a tárolás, kezelés és felhasználás körülményei között.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Normál körülmények között nem várható veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények
Nedvesség

10.5. Nem összeférhető anyagok
Víz

10.6. Veszélyes bomlástermékek
szén-monoxid, Szén-dioxid, Nitrogén-oxidok, Füstgáz

11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

* **11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Trimetoxivinilszilán CAS-szám: 2768-02-7 EK sz.: 220-449-8
LD_{50} orális: 7 236 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: 3 880 mg/kg (Nyúl)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): 11 mg/L 4 h

Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)szebakát CAS-szám: 52829-07-9 EK sz.: 258-207-9
LD_{50} orális: 3 700 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: >3 170 mg/kg (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): >5 mg/L
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): 0,5 mg/L (Patkány)
Metanol CAS-szám: 67-56-1 EK sz.: 200-659-6
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): >87,6 mg/L 4 h (Rat)

Akut orális toxicitás:
Nem minősített

Akut dermális toxicitás:
Nem minősített

Akut inhalatív toxicitás:
Nem minősített

Bőrkorrózió/bőrirritáció:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Allergiás reakciókat okozhat. Tartalmazza a címet Trimetoxivinilszilán.

Csírasejt-mutagenitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:
A rendelkezésre álló adatok szerint a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók főbb európai listáin, és amelyeknek az emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelni kell.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

*

12.1. Toxicitás

Trimetoxivinilszilán CAS-szám: 2768-02-7 EK sz.: 220-449-8
LC_{50}: 191 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}: 167 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
EC_{50}: 957 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
NOEC: 25 mg/L (Algák/vízi növények, Selenastrum capricornutum)
NOEC: 28,1 mg/L (rákfélék, Daphnia magna)
EC_{50}: 1 687 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
NOEC: 25 mg/L (Algák/vízi növények, Selenastrum capricornutum)

Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)szebakát CAS-szám: 52829-07-9 EK sz.: 258-207-9
LC_{50}: 4,4 mg/L 4 d (hal, Brachydanio rerio)
EC_{50}: 0,57 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia sp.)
EC_{50}: 1,9 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Scenedesmus subspicatus)
LC_{50}: 5,3 mg/L 4 d (hal, Oryzias latipes)
EC_{50}: 0,7 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC: 0,23 mg/L (rákfélék, Daphnia magna)

Becslés/besorolás:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Trimetoxivinilszilán CAS-szám: 2768-02-7 EK sz.: 220-449-8
Biológiai lebontás: Igen, lassú
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)szebakát CAS-szám: 52829-07-9 EK sz.: 258-207-9
Biológiai lebontás: Igen, lassú
Metanol CAS-szám: 67-56-1 EK sz.: 200-659-6
Biológiai lebontás: Igen, gyors

Kiegészítő tájékoztatás:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Metanol CAS-szám: 67-56-1 EK sz.: 200-659-6
Log K_{OW}: -0,77
Biokoncentrációs faktor (BCF): 0,2

Akkumuláció / Kiértékelés:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Trimetoxivinilszilán CAS-szám: 2768-02-7 EK sz.: 220-449-8
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)szebakát CAS-szám: 52829-07-9 EK sz.: 258-207-9
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Metanol CAS-szám: 67-56-1 EK sz.: 200-659-6
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
A rendelkezésre álló adatok szerint a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók főbb európai listáin, és amelyeknek az emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelni kell.

*
12.7. Egyéb káros hatások
vízveszélyességi osztály 2: nyilvánvalóan veszélyes a vízre

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

*
13.1. Hulladékkezelési módszerek
13.1.1. A termék/a csomagolás ártalmatlanítása
Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint
Hulladékkulcs termék

08 04 10	Ragasztók, tömítőanyagok hulladékai, amelyek különböznek a 08 04 09-től

Hulladékkezelési megoldások

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék:

Lehetőség szerint újrafelhasználás. A termékmaradványok veszélyes hulladéknak tekintendők. A terméket részben tartalmazó hulladékok veszélyességét a hatályos jogszabályok alapján kell értékelni. Az ártalmatlanítást a nemzeti és adott esetben a helyi előírások figyelembevételével hulladékkezelésre jogosult vállalatra kell bízni.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás:

Tisztítatlan csomagolás: A szennyezett csomagolóanyagot az ország hulladékgazdálkodási szabályainak megfelelően újrahasznosításra vagy ártalmatlanításra kell küldeni.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége
14.4. Csomagolási csoport			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége
14.5. Környezeti veszélyek			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

* **15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

15.1.1. EU-előírások

Engedélyezések:

A termékre vagy anyagokra vonatkozó korlátozások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint
Termék: 40.
tétel (EU) 2019/1148 rendelet - a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról: nem alkalmazandó.
A jelöltek listája szerinti anyagok (REACH 59. cikk): A rendelkezésre álló információk alapján a termék nem tartalmaz SVHC anyagokat ≥ 0,1%-os tartalmi százalékban.
Engedélyköteles anyagok (REACH XIV. melléklet): Nincs
Kiviteli bejelentéshez kötött anyagok 649/2012/EU rendelet: Nincs.
A Rotterdami Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok: Nincs.
A Stockholmi Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok: nincs
Óvintézkedésekre vonatkozó nyilatkozatok: Információ nem áll rendelkezésre.

A 2004/42/EK irányelv a szerves oldószerek egyes festékekben és lakkokban történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról:

Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 0,88 g/L

15.1.2. Nemzeti előírások

Nem állnak rendelkezésre adatok

* 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira: Trimetoxivinilszilán, Bis(2,2,6,6,6-tetrametil-4-piperidil)szebakát

16.SZAKASZ: Egyéb információk

* 16.1. Módosításra való utalások

1.3.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai
3.2.	Keverékek
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
8.2.	Az expozíció ellenőrzése
9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
9.2.	Egyéb információk
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
12.1.	Toxicitás
12.7.	Egyéb káros hatások
13.1.	Hulladékkezelési módszerek
14.8.	Kiegészítő utasítások
15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok
15.2.	Kémiai biztonsági értékelés
15.3.	Kiegészítő tájékoztatás
16.1.	Módosításra való utalások
16.2.	Rövidítések és betűszavak

* 16.2. Rövidítések és betűszavak

ACGIH	Kormányzati ipari higiénikusok amerikai konferenciája
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
AVV	Hulladékszállítási rendelet (DE)
BCF	Biokoncentrációs faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EAK	European Waste Catalogue
EC_{50}	hatásos koncentráció 50%
EG	Európai Közösségek
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario
EU	European Union
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
LC_{50}	Közepes letális koncenetráció
LD_{50}	Halálos dózis 50%
MAK	maximális munkahelyi koncentráció (CH)
NFPA	National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület)
NIOSH	USA munkavédelmi kutatóintézete
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OEL	Küszöbérték
OSHA	Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása

RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
SCL	Specific concentration limit
Tox.	Toxicitás
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TWA	Time Weighted Average
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete
VOC	Illékony szerves vegyületek
ZNS	központi idegrendszer

16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások
Nem állnak rendelkezésre adatok

16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint
Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

16.5. A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2–15. szakaszokból

Figyelmeztető mondatok	
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H370	Károsítja a szerveket.
H371	Károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

16.6. Betanítási útmutatások
Nem állnak rendelkezésre adatok

16.7. Kiegészítő utasítások
Legjobb tudomásunk szerint az itt szereplő információk helytállóak. Azonban sem a fent említett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget a megadott információk pontosságáért vagy teljességéért. Az egyes anyagok alkalmasságának végső meghatározása kizárólag a felhasználó felelőssége. Minden anyag ismeretlen kockázatot hordozhat magában, és óvatosan kell használni. Bár az itt leírtak bizonyos kockázatokat tartalmaznak, nem tudjuk garantálni, hogy ezek az egyetlen lehetséges kockázatok.

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva.