

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

SEAL TECH 6o

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Ragasztó ipari felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások: Ebben a szakaszban vagy a 7.3 szakaszban nem meghatározott felhasználások.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Tech-Masters Hungary Kft.

1106 Budapest, Porcelán u. 2.

Tel.: +36-1-262-1860

Web: www.tech-masters.com/hu

1.3.1. Felelős személy neve: Tech-Masters Hungary Kft.
E-mail: hungary@tech-masters.eu

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**: nincsenek.

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**
Kémiai leírás: Polimer(ek)

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Trimetoxivinilszilán*	2768-02-7	220-449-8	-	1 - <2,5	GHS02 GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Flam. Liq. 3	H332 H226
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)szebacát **	52829-07-9	258-207-9	-	<1	GHS05 GHS09 Veszély	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1	H400 H411 H318

*: A gyártó által megadott osztályozás.

**: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános információ: Expozíció után mérgezésből eredő tünetek jelentkezhetnek, ezért kétség, a vegyi terméknek való közvetlen kitettség vagy panasz esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját.

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A termék nincs belégzés útján veszélyesként osztályozva.
- Azonban mérgezési tünetek esetén a sérültet távolítsuk el az expozíció területéről, vigyük friss levegőre és pihentessük.
- Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- Bőrelváltozás (szúró érzés, bőrpír, kiütések, hólyagok stb.) esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet (legalább 15 percen át).
- Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencsét, ha ez könnyen megtehető.
- Minden esetben minél előbb forduljunk orvoshoz a tisztítás után és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

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

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a 2. és a 11. szakaszban.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A termék normál tárolási, kezelési és felhasználási körülmények között nem gyúlékony, de a termék gyúlékony anyagokat tartalmaz.

Helytelen kezelés, tárolás vagy használat következtében fellépő gyulladás esetén polivalens poroltókat (ABC por) használjunk, a tűzvédelmi rendszerekről szóló rendeletnek megfelelően.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Égés vagy termikus bomlás eredményeként reaktív résztermékek keletkeznek, amelyek erősen mérgezővé válhatnak, és ennek következtében komoly egészségügyi kockázatot jelenthetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz nagyságától függően az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék lehet szükséges.

Minimális sürgősségi eszközöknek és felszereléseknek rendelkezésre kell állniuk (tűzoltó takarók, hordozható elsősegély-készlet stb.)

A belső vészhelyzeti tervnek és a baleseti vagy egyéb vészhelyzeti intézkedésekről szóló tájékoztatóknak megfelelően járjunk el. Szüntessük meg az összes gyújtóforrást.

Tűz esetén hűtsük le a magas hőmérséklet miatt égésre, robbanásra vagy hevítés hatására a zárt edényzetben forrásban lévő folyadék gőzrobbanására hajlamos termékek tartályait.

Kerüljük a tűz oltására használt termékek vizes közegbe jutását.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Szigeteljük el a szivárgást, ha ez személyi kockázat nélkül megtehető.

Evakuáljuk a területet és tartsuk távol a védtelen személyeket.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

Mindenekelőtt akadályozzuk meg a gőz-levegő gyúlékony elegyeinek képződését szellőztetés vagy inert közeg alkalmazásával.

Távolítsunk el minden gyújtóforrást.

Akadályozzuk meg az elektrosztatikus töltéseket azáltal, hogy összekapcsoljuk az összes vezető felületet, amelyen statikus elektromosság képződhet, és gondoskodjunk róla, hogy az összes felület le legyen földelve.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Helyezzük az összegyűjtött hulladékot hermetikusan lezárt tartályokba.

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonkába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott keveréket homokkal vagy inert nedvszívó anyaggal gyűjtjük össze és helyezzük biztonságba.

Ne használjunk fűrészpont vagy egyéb éghető nedvszívó anyagot.

Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakasznak megfelelően ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A termék használata közben tilos enni és inni.

A termék használatát követően mossunk kezet megfelelő tisztítószerrel.

Műszaki intézkedések:

Tartsuk be az ipari kockázatok megelőzésére vonatkozó aktuális jogszabályokat.

A tartályokat légmentesen lezárva kell tartani.

A kiömlött terméket és a maradványokat kezeljük és ártalmatlanítjuk biztonságosan (lásd a 6. szakaszt).
Kerüljük a szivárgást a tartályokból.

Tartsunk rendet és tisztaságot mindenhol, ahol veszélyes termékeket használunk.

Ajánlott a termék közelében nedvszívó anyagokat tartani (lásd a 6.3. szakaszt).

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Kerüljük a termék párolgását, mivel az gyúlékony anyagokat tartalmaz, amelyek gyújtóforrások jelenlétében gyúlékony gőz/levegő elegyeket képezhetnek.

Ellenőrizzük a gyújtóforrásokat (mobiltelefonok, szikrák stb.) és lassan mozgassuk a terméket, hogy elkerüljük az elektrosztatikus töltések keletkezését.

A kerülendő körülményekről és összeférhetetlen anyagokról szóló információt lásd a 10. szakaszban.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Kerüljük a gyújtóforrásokat, a sugárzást, a statikus elektromosságot és az élelmiszerrel történő érintkezést.

Tárolási hőmérséklet: 5-30°C

Maximum tárolási idő: 6 hónap.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nincs további utasítás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék szabadba jutásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Megelőző intézkedésként az alapvető, UKCA jelöléssel ellátott egyéni védőeszközök használata javasolt.

Az egyéni védőeszközökkel (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály stb.) kapcsolatos további információért forduljunk a gyártó által nyújtott tájékoztatóhoz.

További információért lásd a 7.1. szakaszt.

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk tájékoztató jellegűek. Teljes körű kockázatelemzés szükséges a termék használata előtt a megfelelő egyéni védőeszközök meghatározásához a helyi feltételek figyelembevételével.

Biztosítsunk szemmosásra és vészhelyzeti zuhanyozásra alkalmas állomásokat. Vészhelyzeti zuhanyra vonatkozó szabványok: ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011. Szemmosó állomásokra vonatkozó szabványok: DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011.

1. **Szem-/arcvédelem:** Kifröccsenések ellen az előírásoknak megfelelő, panorámás védőszemüveg használandó (EN 166). A védőszemüveget tisztítsuk naponta és időszakosan fertőtlenítsük a gyártó utasításainak megfelelően.

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

Cseréljük ki a kesztyűt, ha sérülés keletkezik rajta.

Tartós expozíció esetén foglalkozásszerű/ipari felhasználók számára az alábbi kesztyű használata ajánlott: az EN 420:2004+A1:2010 és az EN ISO 374-1:2016+A1:2018 szabványoknak megfelelő CE III típusú kesztyű.

Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell.

b. **Egyéb:** Tartós expozíció esetén foglalkozásszerű/ipari felhasználók számára az alábbi védőruházat használata ajánlott: az EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013 és az EN 464:1994 szabványoknak megfelelő, CE III típusú védőruházat.

A védőruhát az elhasználódás nyomának jelentkezése előtt le kell cserélni.

Viseljünk csúszásgátló lábbelit.

Tartós expozíció esetén foglalkozásszerű/ipari felhasználók számára az alábbi lábbeli használata ajánlott: az EN ISO 20345:2012 és az EN 13832-1:2007 szabványoknak megfelelő, CE III típusú lábbeli.

A lábbelit az elhasználódás nyomának jelentkezése előtt le kell cserélni.

3. **Légutak védelme:** Részecskék elleni szűrőmaszk használandó. Cseréljük ki a maszkot, ha a légzés nehezebbé válik benne.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerüljük a termék és a tartályok környezetbe jutását.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	folyadék, pasztaszerű, a csomagoláson jelzett szín
2. Szag	szagtalan
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nem alkalmazandó
5. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazandó
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	<34 °C / légköri nyomás
7. Lobbanáspont	>180 °C / nem tartja fenn az égést
8. Párolgási sebesség	nem alkalmazandó
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem alkalmazandó
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nem alkalmazandó
11. Gőznyomás	100 Pa / 20 °C 513,62 Pa (0,51 kPa) / 50 °C
12. Gőzsűrűség	nem alkalmazandó
13. Relatív sűrűség	1,653 / 20 °C
14. Oldékonyság(ok)	szerves oldószerekben oldható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazandó
16. Öngyulladási hőmérséklet	kb. 420 °C
17. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazandó
18. Viskozitás	>20,5 cSt / 40 °C
19. Robbanásveszélyesség	nem alkalmazandó
20. Oxidáló tulajdonságok	nem alkalmazandó

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség 20 °C-on: 1652,7 kg/m³

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Az ajánlott tárolási körülmények között nem várható veszélyes reakciók. Lásd a 7. szakaszt.

10.2. Kémiai stabilitás:

Az ajánlott tárolási és használati körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírt körülmények között túlzó hővel vagy nyomással járó veszélyes reakciók nem várhatóak.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hő, napfény.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak, oxidálószer, erős lúgok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A bomlási körülményektől függően vegyi anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid és más szerves vegyületek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Ismétlődő, hosszan tartó vagy az ajánlott munkahelyi expozíciós határértékeket meghaladó koncentrációjú expozíció esetén káros hatások fordulhatnak elő az egészségre nézve, az expozíció módjától függően:

Lenyelés (akut hatás):

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz fogyasztásra veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Maró hatás/irritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz erre a hatásra veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Belégzés (akut hatás):

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. Azonban belégzésre veszélyesnek minősített anyagokat tartalmaz. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Maró hatás/irritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz erre a hatásra veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Bőrrel és szemmel való érintkezés (akut hatás):

Bőrrel való érintkezés: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz bőrrel való érintkezés szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Szembe jutás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. Azonban tartalmaz olyan anyagokat, amelyek erre a hatásra veszélyesnek minősülnek. További információkért lásd a 3. szakaszt.

CMR-hatások (rákkeltő hatás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás):

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz erre a hatásra veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

IARC: Etanol (1); Toluol (3)

Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz erre a hatásra veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz erre a hatásra veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Szenzibilizáló hatások:

Légzőszervi: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz szenzibilizáló hatásra veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz erre a hatásra veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz erre a hatásra veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz erre a hatásra veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz erre a hatásra veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Trimetoxivinilszilán (CAS-szám: 2768-02-7):

LD₅₀ (orális, patkány): 7236 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 3880 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív): 11 mg/l, 4 óra, ATEi

Bisz (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) szebacát (CAS-szám: 52829-07-9):

LD₅₀ (orális, patkány): 3700 mg/kg

11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:**
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Akut toxicitás:
Trimetoxivinilszilán (CAS-szám: 2768-02-7):
LC₅₀ (halak, *Oncorhynchus mykiss*, 96 óra): 191 mg/l
EC₅₀ (rákfélék, *Daphnia magna*, 48 óra): 167 mg/l
EC₅₀ (algák, 72 óra): 957 mg/l
Bisz (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) szebacát (CAS-szám: 52829-07-9):
LC₅₀ (halak, *Oryzias latipes*, 96 óra): 5,3 mg/l
EC₅₀ (rákfélék, *Daphnia magna*, 48 óra): 8,6 mg/l
EC₅₀ (algák, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 óra): 0,7 mg/l
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Biológiai lebonthatóság:
Trimetoxivinilszilán (CAS-szám: 2768-02-7):
Koncentráció: 104 mg/l
Időszak: 28 nap
Biológiai lebonthatóság: 51%
Bisz (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) szebacát (CAS-szám: 52829-07-9):
Koncentráció: 20 mg/l
Időszak: 28 nap
Biológiai lebonthatóság: 29%
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
Nem alkalmazható.
- 12.6. Egyéb káros hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Nem javasolt csatornába engedni.
Hulladékjegyzék-kód:
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Ha a tartály közvetlen kapcsolatban állt a termékkel, a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. Ellenkező esetben nem veszélyes maradékként kezelendő.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

14.1. UN-szám:

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei

8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2021. 03. 16., 1. verzió, angol nyelvű).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Minimális képzés ajánlott annak érdekében, hogy megelőzzük az ipari kockázatokat a terméket használó személyzet számára és megkönnyítsük a biztonsági adatlap, valamint a termék címkéjének megértését és értelmezését.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

