

**SCREENBOND 2/5**

Kidolgozás időpontja 2022. 05. 31.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Anyag / keverék

SCREENBOND 2/5

keverék

Szám

R 34807 (290 ml); R 34805 (400 ml)

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

Tömítőanyag. Csak szakipari használatra.

**A felhasználási leírók rendszerének használata**

SU 17

Általános gyártás, például gépeké, berendezéseké, járműveké és egyéb közlekedési eszközöké

SU 19

Építési és szerelőipari munkák

PROC 8a

Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben

PROC 8b

Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben

PROC 10

Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

ERC 5

Árucikkbe vagy árucikkre való beépüléshez vezető felhasználás ipari telephelyen

ERC 8b

Reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)

**Ellenjavallt felhasználások (keverék)**

nincs adat

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Szállító**

Név vagy kereskedelmi név

RETECH, s.r.o.

Cím

Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00

Csehország

Azonosító szám (ID)

25018205

ADÓSZÁM

CZ25018205

Telefon

+420327596428

E-mail

info@retech.cz

Honlap címe

www.retech.com

**Címét meg kell adni, a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével**

Név

RETECH, s.r.o.

E-mail

info@retech.cz

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Toxicológiai Információs Központ, levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2., Magyarország, tel. +36 80 20 11 99, (0-24 óra).

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**

A keverék az 1272/2008/EK rendelet szerint nincs osztályozva.

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

**2.2. Címkézési elemek****Kiegészítő információk**

EUH210

Kérésre biztonsági adatlap kapható.

EUH208

Trimethoxyvinylsilane, N-(3-trimetoxiszilil)propil-etiléndiamin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**SCREENBOND 2/5**

Kidolgozás időpontja 2022. 05. 31.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

**2.3. Egyéb veszélyek**

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottság rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottság rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat. A termék lassan reagál vízzel, (környező nedvességgel) gumis szilárd anyaggá változik és metil-alkoholt termel.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek****Kémiai jellemzői**

Alább feltüntetett anyagokból és adalékanyagokból álló keverék.

**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzemi levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszáza lékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 015-013-00-7 CAS: 78-40-0 EK: 201-114-5 Regisztrációs szám: 01-2119492852-28-0000	trietil-foszfát	5-<6	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 1333-86-4 EK: 215-609-9 Regisztrációs szám: 01-2119384822-32	carbon black	1-<1,5		
CAS: 2768-02-7 EK: 220-449-8 Regisztrációs szám: 01-2119513215-52	Trimethoxyvinylsilane	0,89-<1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332	
CAS: 1760-24-3 EK: 217-164-6 Regisztrációs szám: 01-2119970215-39	N-(3-trimetoxiszilil)propil-etiléndiamin	0,8-<0,9	Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	
CAS: 52829-07-9 EK: 258-207-9 Regisztrációs szám: 01-2119537297-32	Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	0,15-<0,2	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EK: 200-659-6	metanol	0-<0,05	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301, H311, H331 STOT SE 1, H370 Fajlagos koncentráció-határ: STOT SE 2, H371: C ≥ 3 %	1, 2

**Megjegyzések**

- 1 Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.
- 2 Anyag, amelyre vonatkozóan léteznek biológiai határértékek.

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni.

**Belélegzés esetén**

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Roszullét esetén kérjen orvosi tanácsot.

**SCREENBOND 2/5**

Kidolgozás időpontja 2022. 05. 31.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

**Ha bőrre kerül**

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le. Roszullét esetén kérjen orvosi tanácsot. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Szembe kerülés esetén**

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjaival húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki.

**Lenyelés esetén**

Öblítse ki a száját tiszta vízzel.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások****Belélegzés esetén**

nincs adat

**Ha bőrre kerül**

nincs adat

**Szembe kerülés esetén**

nincs adat

**Lenyelés esetén**

nincs adat

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

Roszullét esetén kérjen orvosi tanácsot. Biztosítani kell az orvosi ellátást, különösen bőrérzékenység esetén.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Szén-dioxid, hab, por. Szórt víz.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

nincs adat

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

A füst permet belélegzése tilos.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. A tűz közelében található zárt edényeket vízzel kell hűteni. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Előzze meg a szivárgást. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

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

Szellőztesse ki a termet. A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

## SCREENBOND 2/5

Kidolgozás időpontja 2022. 05. 31.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Megfelelő szellőzést biztosítson. Az oldószerek gőzei a levegőnél nehezebbek, ezért a padlónál összegyűlve és a levegővel összekeveredve robbanó elegyet képeznek. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Az eredeti edényben tartandó. A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni. Hőtől és más gyújtóforrástól távol tartandó. Napfénytől védendő. Összeférhetetlen anyagoktól távol tárolandó.

Tárolási osztály

10 - A többi tűzveszélyes folyadékok (kivéve LGK 3 A vagy 3 B csoport)

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Európai Unió

##### A Bizottság 2006/15/EK irányelve

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
metanol (CAS: 67-56-1)	OEL 8 óra	260 mg/m <sup>3</sup>	Bőr
	OEL 8 óra	200 ppm	

##### Magyarország

##### HUN2.1

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
metanol (CAS: 67-56-1)	ÁK-érték	260 mg/m <sup>3</sup>	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe., ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

#### Biológiai küszöbértékek

##### Magyarország

##### 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Megnevezés	Paraméter	Érték	Vizsgált anyag	A mintavétel időpontja
metanol (CAS: 67-56-1)	metanol	30 mg/l	Vizeletben	Mműszak után
		940 µmol/l		

#### DNEL

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Fogyasztók	Orális	1 mg/kg	Akut rendszer hatások		
Fogyasztók	Belégzés	1,4 mg/m <sup>3</sup>	Akut rendszer hatások		
Fogyasztók	Dermális	1 mg/kg	Akut rendszer hatások		
Fogyasztók	Orális	1 mg/kg	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Belégzés	1,4 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		

**SCREENBOND 2/5**

Kidolgozás időpontja 2022. 05. 31.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

## Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Fogyasztók	Dermális	1 mg/kg	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Belégzés	5,6 mg/m <sup>3</sup>	Akut rendszer hatások		
Munkavállalók	Dermális	2 mg/kg	Akut rendszer hatások		
Munkavállalók	Belégzés	5,6 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Dermális	2 mg/kg	Krónikus rendszer hatások		

## N-(3-trimetoxiszilil)propil-etiléndiamin

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Fogyasztók	Belégzés	8,7 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Belégzés	35,3 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Dermális	17 mg/ttkg/nap	Akut rendszer hatások		
Fogyasztók	Dermális	2,5 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Dermális	5 mg/ttkg/nap	Akut rendszer hatások		
Munkavállalók	Dermális	5 mg/ttkg/nap	Akut rendszer hatások		

## trietil-foszfát

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Fogyasztók	Orális	5 mg/ttkg/nap	Akut rendszer hatások		
Fogyasztók	Orális	1 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Belégzés	1,74 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Dermális	1 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Belégzés	9,9 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Dermális	2 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		

**SCREENBOND 2/5**

 Kidolgozás időpontja 2022. 05. 31.  
 Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 3.0

## Trimethoxyvinylsilane

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Fogyasztók	Orális	0,3 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Belégzés	93,4 mg/m <sup>3</sup>	Akut rendszer hatások		
Fogyasztók	Belégzés	1,04 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Dermális	26,9 mg/kg/24óra	Akut rendszer hatások		
Fogyasztók	Dermális	0,3 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Belégzés	4,9 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Dermális	0,69 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások		

**PNEC**

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi környezet	0,005 mg/l		
Tengervíz	0,0005 mg/l		
Édesvízi üledék	8,02 mg/kg		
Tengeri üledékek	0,802 mg/kg		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknban	1 mg/l		
Élelmiszerlánc	1,6 mg/kg		

N-(3-trimetoxyzilil)propil-etiléndiamin

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi környezet	0,062 mg/l		
Tengervíz	0,0062 mg/l		
Édesvízi üledék	0,22 mg/kg		
Tengeri üledékek	0,022 mg/kg		
Víz (időszakos szivárgás)	0,62 mg/l		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknban	25 mg/l		
Talaj (mezőgazdasági)	0,0085 mg/kg		

trietil-foszfát

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi környezet	0,632 mg/l		
Tengervíz	0,0632 mg/l		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknban	298,5 mg/l		
Édesvízi üledék	5 mg/kg		
Tengeri üledékek	0,5 mg/kg		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknban	0,64 mg/kg		

**SCREENBOND 2/5**

Kidolgozás időpontja 2022. 05. 31.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

Trimethoxyvinylsilane

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi környezet	0,34 mg/l		
Tengervíz	0,034 mg/l		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknban	110 mg/l		
Édesvízi üledék	0,27 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra		
Víz (időszakos szivárgás)	3,4 mg/l		
Talaj (mezőgazdasági)	0,046 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra		

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Ez általában csak helyi elszívással vagy kényszerített szellőztetéssel valósítható meg.

**Szem-/arcvédelem**

Jól záró védőszemüveg. DIN EN 166 – személyi szemvédő eszközök.

**Bőrvédelem**

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. III. kategória. MSZ EN ISO 374-1. Kesztyűanyag: Nitrilkaucsuk. Ajánlott vastagsága:  $\geq 0,3$  mm. Áthatolási idő a kesztyűanyagon:  $> 480$  min. Tartós vagy ismételt érintkezés esetén használjon védőkesztyűt: Butilkaucsuk. Ajánlott vastagsága:  $\geq 0,4$  mm. A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Tartsa be a gyártó előírásait. Egyéb védelem: Hosszú újjú munkaruhát és I. kategóriájú (Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/425 rendelete és MSZ EN 344) biztonsági munkacipőt kell viselni. A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le.

**A légutak védelme**

Használjon maszkot szűrővel, amikor az anyagok expozíciós határértéke túllépése áll fenn vagy a környezet nem megfelelően szellőztetett. Filter A. MSZ EN 14387 - Légzésvédők. Gázszűrő(k) és kombinált szűrő(k).

**Hőveszély**

Nincs megadva.

**A környezeti expozíció elleni védekezés**

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot	folyékony
Szín	fekete
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
Tűzveszélyesség	A termék nem gyúlékony. (A10 - Regulation EC 440/2008)
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	nincs adat
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Viszkozitás	230000 - 330000 cps (UNI EN ISO 3219 - Rotational viscometer)
Vízoldhatóság	nincs adat
Zsírban oldhatóság	nincs adat
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	

**SCREENBOND 2/5**

Kidolgozás időpontja	2022. 05. 31.	Verziószám	3.0
Felülvizsgálat dátuma			

Relatív sűrűség	1,44-1,48 (ISO 1183-1 A)
Forma	paszta
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
Párolgási sebesség	nincs adat
Gőzsűrűség	oldhatatlan
Szerves oldószer tartalom (VOC)	5 %
Max. VOC tartalom a használatra kész állapotú termékben	73,5 g/l

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

A termék lassan reagál vízzel, (környező nedvességgel) gumis szilárd anyaggá változik és metil-alkoholt termel.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Nedvességtől védendő.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Víz.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Magas hőmérsékleten és tűz esetén veszélyes égéstermékek képződnek, pl. szén-monoxid, széndioxid, füst és nitrogén-oxidok.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Magára a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában, a termék esetleges veszélyeit az egészségre a tartalmazott anyagok tulajdonságai alapján értékelték, a vonatkozó jogszabály által az osztályozáshoz előírt kritériumok szerint.

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Orális	LD <sub>50</sub>	3700 mg/kg		Patkány		
Dermális	LD <sub>50</sub>	>3170 mg/kg		Patkány		
Belélegezve (por/köd)	LD <sub>50</sub>	0,5 mg/l		Patkány		

carbon black

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Orális	LD <sub>50</sub>	>8000 mg/kg		Patkány		
Dermális	LD <sub>50</sub>	>3000 mg/kg		Nyúl		
Belélegezve (por/köd)	LC <sub>50</sub>	>27 mg/l	1 óra	Patkány		

metanol

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Orális	STA	100 mg/kg				estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP



**SCREENBOND 2/5**

 Kidolgozás időpontja 2022. 05. 31.  
 Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 3.0

metanol

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Dermális	STA	300 mg/kg				estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP
Belélegezve (por/köd)	STA	0,501 mg/l				estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP
Belélegezve (gőzök)	STA	3 mg/l				estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP
Belélegezve (gázok)	STA	700 ppm				estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP

N-(3-trimetoxiszilil)propil-etiléndiamin

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Orális	LD <sub>50</sub>	2295 mg/kg		Patkány		
Dermális	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Nyúl		
Belégzés	LC <sub>50</sub>	1,49 mg/l	4 óra	Patkány		
Belélegezve (gőzök)	STA	11 mg/l				estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP

SCREENBOND 2/5

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Orális	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg				

trietil-foszfát

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Orális	LD <sub>50</sub>	1600 mg/kg		Patkány		
Dermális	LD <sub>50</sub>	>20000 mg/kg		Nyúl		
Belégzés	LC <sub>50</sub>	>8817 mg/m <sup>3</sup>		Patkány		

Trimethoxyvinylsilane

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Orális	LD <sub>50</sub>	7178 mg/kg		Patkány		
Dermális	LD <sub>50</sub>	3200 mg/kg		Nyúl		
Belégzés	LD <sub>50</sub>	16,8 mg/l	4 óra	Patkány		

**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**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**SCREENBOND 2/5**

Kidolgozás időpontja 2022. 05. 31.  
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 3.0

**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**

nincs adat

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**

**Akut toxicitás**

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC <sub>50</sub>	4,4 mg/l	96 óra	Halak (Branchydanio rerio)	
EC <sub>50</sub>	0,57 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	1,9 mg/l	72 óra	Moszatok (Scenedesmus subspicatus)	

carbon black

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC <sub>50</sub>	>1000 mg/l	96 óra	Halak (Branchydanio rerio)	
EC <sub>50</sub>	>10000 mg/l	72 óra	Moszatok (Scenedesmus subspicatus)	

N-(3-trimetoxiszilil)propil-etiléndiamin

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC <sub>50</sub>	344 mg/l	96 óra	Halak (Branchydanio rerio)	
EC <sub>50</sub>	81 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	126 mg/l	72 óra	Moszatok (Scenedesmus subspicatus)	

trietil-foszfát

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC <sub>50</sub>	>100 mg/kg	96 óra	Halak (Danio rerio)	
EC <sub>50</sub>	901 mg/l	72 óra	Moszatok (Desmodesmus subspicatus)	
EC 10	127 mg/l	72 óra	Moszatok (Desmodesmus subspicatus)	

**SCREENBOND 2/5**Kidolgozás időpontja 2022. 05. 31.  
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 3.0

## Trimethoxyvinylsilane

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC <sub>50</sub>	191 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	

**Krónikus toxicitás**

trietil-foszfát

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOEC	31,6 mg/l		Daphnia (Daphnia magna)	

## Trimethoxyvinylsilane

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOEC	25 mg/l		Moszatok (Selenastrum capricornutum)	

**További adatok**

Előzze meg a szivárgást. A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság****Biológiai lebonthatóság**

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
				Biológiai úton nehezen bomlik le

metanol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
				Biológiai úton könnyen lebomlik

N-(3-trimetoxiszilil)propil-etiléndiamin

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
				Biológiai úton nehezen bomlik le

## Trimethoxyvinylsilane

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
				Biológiai úton nehezen bomlik le

Nincs adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

metanol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Környezeti hőmérséklet [°C]
Kow	-0,77				
BCF	0,2				

Nincs megadva.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nincs megadva.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

**SCREENBOND 2/5**

Kidolgozás időpontja 2022. 05. 31.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Komisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Komisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nincs megadva.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni.

**Jogi előírások a hulladékokról:**

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

**Hulladéktípus kódja**08 04 09 szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók és tömítőanyagok hulladékai  
\*

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

**Csomagolóanyag hulladéktípus kódja**

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

(\*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

nem releváns

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

nem releváns

**14.4. Csomagolási csoport**

nem releváns

**14.5. Környezeti veszélyek**

Nem.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

nem releváns

**SCREENBOND 2/5**

Kidolgozás időpontja 2022. 05. 31.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 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 bizottsági 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. 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.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

nincs adat

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H370	Károsítja a szerveket.
H371	Károsíthatja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

EUH210	Kérésre biztonsági adatlap kapható.
EUH208	Trimethoxyvinylsilane, N-(3-trimetoxiszilil)propil-etiléndiamin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk**

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

**A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata**

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC <sub>50</sub>	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EmS	Készültségi terv

**SCREENBOND 2/5**

Kidolgozás időpontja 2022. 05. 31.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

ES	EINECS azonosító szám
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC <sub>50</sub>	Közepes letális koncentráció
LD <sub>50</sub>	Közepes halálos dózis
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MARPOL	Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyianyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív
Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes (akut)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Repr.	Reprodukciós toxicitás
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

**Oktatási utasítások**

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

**Ajánlott felhasználási korlátozások**

nincs adat

**A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:**

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete 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 bizottsági 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. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete 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. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

**Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)**

Az 3.0 változat lép a 2019. 10. 29. biztonsági lap helyébe. A 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 15 és a 16. szakaszban történtek módosítások.

**SCREENBOND 2/5**

Kidolgozás időpontja 2022. 05. 31.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

**Nyilatkozat**

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.