

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

MESTER Semleges Szaniter Szilikon

Szín: Fehér

Tartalom: 310 ml

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

Szaniter szilikon lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Optima Forma Kft.

H-1044 Budapest, Ezred u. 2.

Tel.: +36 1 430 3090

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

optima@optimaforma.hu

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:

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 – A tartalom és edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

EUH 208 – 2-Oktil-2H-izotiazol-3-ont; 3-Aminopropiltri-tóxiszilánt; 3-(2-Aminoetilamino)-propiltrimetoxiszilánt; N-(2-Aminoetil)-N'-[3-(trimetoxiszilil)-propil]-etiléndiamint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
 A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete alapján.
 A keverék nem tartalmaz a PBT/vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak megfelelő összetevőt 0,1 %-os vagy magasabb arányban a REACH rendelet XIII. melléklete alapján.
 Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

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
Szénhidrogének, C16-C20, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <2% aromás*	1174522-19-0	919-029-3	01-2119457735-29	≥ 10 – < 25	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
2-Pentanon, O,O',O"- (metilszililidin)-trioxim*	37859-55-5	484-460-1	01-2120004323-76	$\geq 0,5$ – < 5	GHS07 GHS08 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT RE 2	H302 H319 H373
3-Aminopropiltri- etoxiszilán** Indexszám: 612-108-00-0	919-30-2	213-048-4	01-2119480479-24	$\geq 0,5$ – < 1	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1B	H302 H314 H318 H317
3-(2-Aminoetilamino)- propiltrimetoxiszilán*	1760-24-3	217-164-6	01-2119970215-39	$\geq 0,1$ – < 0,5	GHS05 GHS07 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Sens. 1B STOT SE 3	H318 H317 H335
N-(2-Aminoetil)-N'-[3- (trimetoxiszilil)- propil]-etiléndiamin*	35141-30-1	252-390-9	-	$\geq 0,1$ – < 0,5	GHS05 GHS07 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	H318 H317
Toluol*** Indexszám: 601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	01-2119471310-51	< 0,1	GHS02 GHS08 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336
Metanol*** Indexszám: 603-001-00-X	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	< 0,1	GHS02 GHS06 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1	H225 H331 H311 H301 H370

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on Indexszám: 613-112-00-5	26530-20-1	247-761-7	-	< 0,1	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M-tényező = 100 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 100	H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071
--	------------	-----------	---	-------	------------------------------------	--	--

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.
 **: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.
 ***: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

2-Pentanon, O,O',O''-(metilszililidin)-trioxim (CAS-szám: 37859-55-5):
 szájon át: ATE = 1133 mg/ttkg

3-Aminopropiltri-etoxiszilán (CAS-szám: 919-30-2):
 szájon át: ATE = 500 mg/ttkg

Metanol (CAS-szám: 67-56-1):
 szájon át: ATE = 100 mg/ttkg
 bőrön át: ATE = 300 mg/ttkg
 belélegezve: ATE = 0,5 mg/l/4 óra

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):
 belélegezve: ATE = 0,27 mg/l
 bőrön át: ATE = 311 mg/ttkg
 szájon át: ATE = 125 mg/ttkg

Egyedi koncentráció-határértékek:
3-(2-Aminoetilamino)-propiltrimetoxiszilán (CAS-szám: 1760-24-3):
 Eye Irrit. 2, H319: 2,5 % ≤ C < 100 %
 Skin Sens. 1, H317: 2,5 % ≤ C < 100 %

Metanol (CAS-szám: 67-56-1):
 STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %
 STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):
 Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Esméletlen sérültnek soha ne adjunk semmit szájon át. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz (mutassuk meg a címkét, ha lehetséges).

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget.
- NE hánytassuk a sérültet.
- Sürgősségi orvosi ellátás szükséges.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Hagyjuk, hogy a sérült friss levegőt lélegezzon.
- Pihentessük a sérültet.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Mossuk le a bőrt szappannal és vízzel.
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot, mossuk le a bőrfelületet enyhe szappanos vízzel, majd öblítsük le meleg vízzel.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel.
- Szemirritáció fennállása esetén forduljunk szakorvoshoz.
- Ha a fájdalom, a pislogás vagy a vörösödés tartósan fennáll, forduljunk orvoshoz.

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

Lenyelés esetén jelentkező tünetek/hatások: Normál használat esetén jelentős veszély nem várható.

Belégzés esetén jelentkező tünetek/hatások: Normál használat esetén jelentős veszély nem várható.

Bőrrel érintkezés esetén jelentkező tünetek/hatások: Normál használat esetén jelentős veszély nem várható.

Szembe jutás esetén jelentkező tünetek/hatások: A közvetlen érintkezés feltehetően enyhe irritációt okoz.

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:

Bármilyen oltóanyag használható.

Oltóhab, száraz por, szén-dioxid, vízpermet, homok.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűzveszély: Nem gyúlékony.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

Ne lélegezzük be az égés során keletkező füstöt vagy a bomláskor felszabaduló gőzöket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Evakuáljuk a szükségtelen személyeket.

Legyünk elővigyázatosak vegyi tüzek oltása során.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel/vízköddel hűtendők.

Az oltáshoz használt folyadék a környezetbe nem kerülhet.

Ne lépjünk a tűz által érintett területre megfelelő védőfelszerelés nélkül, beleértve a légzésvédelmet is.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

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.
Evakuáljuk a szükségtelen személyeket.
- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**
Biztosítsunk megfelelő védőfelszerelést a feltakarítást végző személyzet és a sürgősségi ellátók számára.
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**
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 közcsonornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmenítés módszerei és anyagai:**
Söpörjük vagy lapátoljuk a szabadba jutott terméket megfelelő tartályba ártalmatlanítás céljából.
A szabadba jutott terméket inert szilárd anyagokkal, például agyaggal vagy kovafölddel a lehető leghamarabb fel kell itatni.
Gyűjtjük össze a kiömlött terméket.
Egyéb anyagoktól távol tartandó.
- 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.
Kerüljük a szükségtelen expozíciót.
Evés, ivás és dohányzás előtt, illetve a munkahely elhagyásakor mossuk meg a kezét és minden kitett bőrfelületet enyhe szappannal és vízzel.
Műszaki intézkedések:
A gőzképződés megakadályozása érdekében gondoskodjunk megfelelő szellőzésről a feldolgozás területén.
Kezelési hőmérséklet: 5-40 °C
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Száras, hűvös és jól szellőző helyen tárolandó.
Kizárólag az eredeti tartályban tartandó.
A tartályt használaton kívül tartsuk lezárva.
Erős lúgoktól, erős savaktól távol tartandó.
Gyújtóforrásoktól és közvetlen napfénytől távol tartandó.
Maximális tárolási időtartam: 12 hónap
Tárolási hőmérséklet: 5-25 °C
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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:

Toluol (CAS-szám: 108-88-3): ÁK-érték: 192 mg/m³, 50 ppm; CK-érték: 384 mg/m³, 100 ppm

Metanol (CAS-szám: 67-56-1): ÁK-érték: 260 mg/m³, 200 ppm; CK-érték: -

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Toluol	o-krezol	műszak végén	1	1	-	-
Metanol	metanol	műszak végén	-	-	30	940

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 padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést a munkaterületen.

Biztosítsunk szemmosó eszközt a potenciális expozíció közvetlen közelében.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Kerüljük a szükségtelen expozíciót.

Kerüljük a bőrrel és a szemmel való érintkezést.

A használat közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Azonnal vegyük le minden szennyezett ruhadarabot.

A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

A munkahely elhagyása előtt, valamint étkezés, ivás és dohányzás előtt mossuk meg a kezét és minden kitett bőrfelületet enyhe szappanos vízzel.

1. **Szem-/arcvédelem:** Fröccsenésvészely esetén az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Ismétlődő vagy hosszan tartó érintkezés esetén az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

Az áttörési idővel kapcsolatban egyeztessünk a védőkesztyű gyártójával. Tartsuk be a védőkesztyű gyártója által rendelkezésre bocsátott instrukciókat az áttörésre és az áttörési időre vonatkozóan. A védőkesztyűket elhasználódás vagy sérülés jeleinek észlelése esetén minden használat után le kell cserélni.

Kesztyűtípus: Eldobható védőkesztyű.

Kesztyűanyag: Nitrilgumi (NBR)

Vastagság: > 0,1 mm

b. **Egyéb:** Normál használati körülmények között nem szükséges speciális védőruházat/bőrvédő felszerelés.

3. **Légutak védelme:** Normál használati körülmények között és megfelelő szellőzés mellett nem szükséges speciális légzésvédő készülék. Viseljünk megfelelő maszkot.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.
- 8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**
Nincs különleges utasítás.
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. Halmazállapot	folyékony paszta
2. Szín	átlátszó
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem alkalmazható
6. Tűzveszélyesség	nem gyúlékony
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható
8. Lobbanáspont	> 100 °C (ISO 3679)
9. Öngyulladási hőmérséklet	> 200 °C (számított)
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	4530 mm ² /s
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nem oldható nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható
15. Gőznyomás	nem alkalmazható
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	kb. 1 g/ml / kb. 1
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok: az EK-kritériumok alapján nem oxidáló.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Dinamikus viszkozitás: 7510 mPa.s (Brookfield orsó g6, 1 rpm).
Nem-newtoni folyadék: tixotróp viselkedés.

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Normál körülmények között nincsenek reakciók.

10.2. Kémiai stabilitás:

Környezeti hőmérsékleten és normál használati körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál körülmények között fellépő veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Közvetlen napfény, rendkívül magas vagy alacsony hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak, erős lúgok.

- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
Normál körülmények között nincsenek veszélyes bomlástermékek.
Tűz esetén: Füst, szén-monoxid, szén-dioxid.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
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:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Akut toxicitás:
3-Aminopropiltriethoxiszilán (CAS-szám: 919-30-2):
szájon át: ATE = 500 mg/ttkg
LD₅₀ (orális, patkány, hím): 2,69 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, patkány, hím): > 5 ppm
Metanol (CAS-szám: 67-56-1):
szájon át: ATE = 100 mg/ttkg
bőrön át: ATE = 300 mg/ttkg
belélegezve: ATE = 0,5 mg/l/4 óra
LD₅₀ (orális, patkány): 1187 – 2769 mg/ttkg
LD₅₀ (orális): 1187 – 2769 mg/kg
LD₅₀ (dermális, patkány): 300 mg/kg
LD₅₀ (dermális, nyúl): 15800 – 17100 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, patkány): 128,2 mg/l/4h
LC₅₀ (inhalatív, patkány): 64000 ppm/4h
LC₅₀ (inhalatív, patkány, gőzök): 128,2 mg/l/4h
3-(2-Aminoetilamino)-propiltrimetoxiszilán (CAS-szám: 1760-24-3):
LD₅₀ (orális, patkány): 2295 mg/kg
LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg
LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/kg (EPA OPPTS 870.1200)
LC₅₀ (inhalatív, patkány): 1,49 - 2,44 mg/l levegő (EPA OPPTS 870.1300, OECD 403)
LC₅₀ (inhalatív, por/köd, patkány): >1,49 mg/l/4h
2-Pentanon, O,O',O''-(metilszililidín)-trioxim (CAS-szám: 37859-55-5):
szájon át: ATE = 1133 mg/ttkg
LD₅₀ (orális, patkány): 1133 – 1234 mg/kg
Szénhidrogének, C16-C20, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 919-029-3):
LD₅₀ (orális, patkány): 5000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, patkány): 5266 – 5991 mg/l
Toluol (CAS-szám: 108-88-3):
LD₅₀ (orális, patkány): 5580 mg/kg
LD₅₀ (dermális, nyúl): > 12400 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, patkány): 28,1 mg/l/4h (OECD 403)
N-(2-Amino-etil)-N'-[3-(trimetoxiszilil)-propil]-etiléndiamin (CAS-szám: 35141-30-1):
LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg
LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, patkány, por/köd): 1,49 mg/l/4h
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):
belélegezve: ATE = 0,27 mg/l/4 óra
bőrön át: ATE = 311 mg/ttkg
szájon át: ATE = 125 mg/ttkg

Rákkeltő hatás:

3-Aminopropiltriethoxiszilán (CAS-szám: 919-30-2):
NOAEL (krónikus, orális, hím állat, 2 év): > 43,8 mg/ttkg

Reprodukciós toxicitás:

Metanol (CAS-szám: 67-56-1):
NOAEL (egér, hím, Fo/P): < 1000 mg/ttkg

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

3-Aminopropiltriethoxiszilán (CAS-szám: 919-30-2):

LOAEL (orális, patkány, 90 nap): 600 mg/ttkg/nap

NOAEL (szubkrónikus, orális, hím, 90 nap): 200 mg/ttkg

3-(2-Aminoetilamino)-propiltrimetoxiszilán (CAS-szám: 1760-24-3):

NOAEL (orális, patkány, 90 nap): ≥ 500 mg/ttkg (OECD 422 (Kombinált ismételt dózisu toxicitási vizsgálat szaporodási / fejlődési toxicitási szűrővizsgálattal))

NOAEL (dermális, patkány, 90 nap): ≥ 1545 mg/ttkg

N-(2-Amino-etil)-N'-[3-(trimetoxiszilil)-propil]-etiléndiamin (CAS-szám: 35141-30-1):

NOAEL (orális, patkány, 90 nap): 500 mg/ttkg/nap

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:

Lenyelés esetén jelentkező tünetek/hatások: Normál használat esetén jelentős veszély nem várható.

Belégzés esetén jelentkező tünetek/hatások: Normál használat esetén jelentős veszély nem várható.

Bőrrel érintkezés esetén jelentkező tünetek/hatások: Normál használat esetén jelentős veszély nem várható.

Szembe jutás esetén jelentkező tünetek/hatások: A közvetlen érintkezés feltehetően enyhe irritációt okoz.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

2-Oktil-2H-izotiazol-3-ont; 3-Aminopropiltriethoxiszilánt; 3-(2-Aminoetilamino)-propiltrimetoxiszilánt; N-(2-Amino-etil)-N'-[3-(trimetoxiszilil)-propil]-etiléndiamint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz ≥ 0,1 % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Akut toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Krónikus toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):

LC₅₀ (halak): 122 µg/l (OECD 203)

EC₅₀ (rákok): 0,42 mg/l (OECD 202)

EC₅₀ (algák): 0,084 mg/l, 72h (OECD 201)

NOEC (krónikus, halak): 22 µg/l

NOEC (krónikus, rákok): 0,022 mg/l

NOEC (krónikus, algák): 0,004 mg/l

3-Aminopropiltriethoxiszilán (CAS-szám: 919-30-2):

LC₅₀ (halak, Brachydanio rerio (zebrahal)): > 100 mg/l

EC₅₀ (rákok, Daphnia magna (nagy vízibolha)): > 100 mg/l

EC₅₀ (algák, Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l, 72h

NOEC (krónikus, algák, Desmodesmus subspicatus): 1,3 mg/l, 72h

Metanol (CAS-szám: 67-56-1):

LC₅₀ (halak, *Lepomis macrochirus*): 15400 mg/l
EC₅₀ (rákok): 18260 mg/l (OECD 202)
EC₅₀ 96h (algák, *Pseudokirchneriella subcapitata*): ≈ 22000 mg/l
EC₅₀ (algák, *Pseudokirchneriella subcapitata*): 22000 mg/l, 96h
ErC₅₀ (algák, *ulva pertusa*): 16912 mg/l
NOEC (krónikus, *Daphnia magna*): 208 mg/l, 21 nap
NOEC (krónikus, halak, *Oryzias latipes*): 7900 mg/l

3-(2-Aminoetilamino)-propiltrimetoxiszilán (CAS-szám: 1760-24-3):

LC₅₀ (halak, *Danio rerio*): 597 mg/l
EC₅₀ (rákok, *Daphnia magna*): 81 mg/l
EC₅₀ (algák, *Desmodesmus subspicatus*): 126 mg/l, 72h
EC₅₀ (algák, *Desmodesmus subspicatus*): 352 mg/l, 72h
ErC₅₀ (algák): 8,8 mg/l (OECD 201)
NOEC (krónikus): > 1 mg/l
NOEC (krónikus, algák): 3,1 mg/l (OECD 201)

Szénhidrogének, C₁₆-C₂₀, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 919-029-3):

LC₅₀ (halak): 1028 - 87556 g/l
EC₅₀ (rákok): 3193 g/l
EC₅₀ (algák): 1 – 10 mg/l, 72h
NOEC (krónikus, halak): 1 g/l
NOEC (krónikus, rákok): 5 mg/l

Toluol (CAS-szám: 108-88-3):

LC₅₀ (halak, *Oncorhynchus kisutch*): 5,5 (≥ 5) mg/l
EC₅₀ (rákok, *Daphnia magna*): 3,78 mg/l
EC₅₀ (algák): 10 mg/l, 72h
ErC₅₀ (algák): 134 mg/l, 3h
NOEC (krónikus, rákok, *Ceriodaphnia dubai*): 0,74 mg/l
NOEC (krónikus, algák, *Skeletonema costatum*): 10 mg/l

N-(2-Aminoetil)-N'-[3-(trimetoxiszilil)-propil]-etiléndiamin (CAS-szám: 35141-30-1):

LC₅₀ (halak): 597 (OECD 203)
EC₅₀ (rákok): 81 mg/l (OECD 202)
EC₅₀ (algák): 126 mg/l, 72h (EU C.3)
NOEC (krónikus, rákok): > 1 mg/l (OECD 211)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Hosszú távú káros hatásokat okozhat a környezetben.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):

Biológiailag könnyen lebontható.

Biodegradáció: 3-5 nap

3-Aminopropiltriethoxiszilán (CAS-szám: 919-30-2):

Biológiailag nem könnyen lebontható. Vízben hidrolizál.

Biodegradáció: 28 nap, 67 % (OECD 301A)

Metanol (CAS-szám: 67-56-1):

Biológiailag könnyen lebontható.

3-(2-Aminoetilamino)-propiltrimetoxiszilán (CAS-szám: 1760-24-3):

Biodegradáció: 39 % (OECD 301A)

Toluol (CAS-szám: 108-88-3):

Biológiailag könnyen lebontható.

Biokémiai oxigénigény (BOI): 1,23 g O₂/g anyag

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):

Megoszlási hányados (n-oktanol/víz) (Log Kow): 2,92 (OECD 117)

Bioakkumulációs képesség: Alacsony.

3-Aminopropiltriethoxiszilán (CAS-szám: 919-30-2):

Biokoncentrációs tényező (BCF REACH): 3,4; *Cyprinus carpio* (ponty)

Bioakkumulációs képesség: Nem bioakkumulatív.

Metanol (CAS-szám: 67-56-1):
Biokoncentrációs tényező (BCF REACH): < 10
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz) (Log Kow): -0,77
Bioakkumulációs képesség: Alacsony.
2-Pentanon, O,O',O''-(metilszililidin)-trioxim (CAS-szám: 37859-55-5):
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz) (Log Pow): 1,25
Toluol (CAS-szám: 108-88-3):
Bioakkumulációs képesség: Bioakkumuláció nem valószínű.

12.4. A talajban való mobilitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Pentanon, O,O',O''-(metilszililidin)-trioxim (CAS-szám: 37859-55-5):
Felületi feszültség: 69,5 mN/m
Toluol (CAS-szám: 108-88-3):
A termék felszívódik a talajban.

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

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete alapján.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:

N-(2-Aminoetil)-N'-[3-(trimetoxiszilil)-propil]-etiléndiamin (CAS-szám: 35141-30-1):
Az anyag nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete alapján.
Toluol (CAS-szám: 108-88-3):
Az anyag nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete alapján.
Metanol (CAS-szám: 67-56-1):
Az anyag nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete alapján.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően, biztonságos módon ártalmatlanítandó.
Veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.
Kerüljük a termék környezetbe jutását.

Hulladékjegyzék-kód:

08 04 10 ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően, biztonságos módon ártalmatlanítandó.
Veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

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:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-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:**
Környezetre veszélyes: Nem.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- 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
 - 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
 - A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
 - 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
 - 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
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 - 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

A következő korlátozások érvényesek az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XVII. melléklete értelmében:

Metanol: 3(a), 4o., 6g. tétel

3-Aminopropiltriethoxiszilán; Metanol; 3-(2-Aminoetilamino)-propiltrimetoxiszilán; 2-Pentanon, O,O',O"- (metilszililidin)trioxim; 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on: 3(b)

Termék; 3-(2-Aminoetilamino)-propiltrimetoxiszilán; 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on: 3(c)

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern).

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló **649/2012/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló **2019/1021/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló **1005/2009/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) **2019/1148 rendelet** hatálya alá tartozik.

Tartalmaz olyan anyagot, amely a kábítószer-prekursorokról szóló **273/2004/EK rendelet** hatálya alá tartozik:
Toluol (CAS-szám: 108-88-3): 3. kategória, CN-kód: 2902 30 00

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:**

A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

A termék következő összetevőire vonatkozó kémiai biztonsági értékelés történt:

Metanol (CAS-szám: 67-56-1)

Toluol (CAS-szám: 108-88-3)

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2022. 02. 11., 4. verzió).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 01. 16., 12.0/EN verzió).

A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében határozta meg. A tömegszázalékban megadott koncentráció tartományok a pontos összetétel bizalmas kezelése érdekében lettek feltüntetve.

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

Osztályozás	Módszer
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H330 – Belélegezve halálos.

H331 – Belélegezve mérgező.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H361d – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H370 – Károsítja a szerveket <vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek> < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H371 – Károsíthatja a szerveket <vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek> < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 071 – Maró hatású a légutakra.

EUH 208 – 2-Oktil-2H-izotiazol-3-ont; 3-Aminopropiltri-tóxiszilánt; 3-(2-Aminoetilamino)-propiltrimetoxiszilánt; N-(2-Aminoetil)-N'-[3-(trimetoxiszilil)-propil]-etiléndiamint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

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: Biokonzentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúskonzentráció (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 Vegyi anyag-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.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

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.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

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 molekul szerkezet 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, helytállóknak 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

