

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

MESTER 300 °C HŐÁLLÓ SZILIKON

Tartalma: 310 ml

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

Azonosított felhasználás: Tömítőanyag.

Ellenjavallt felhasználás: Minden, ebben vagy a 7. szakaszban nem szereplő, egyéb felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

OPTIMA FORMA KFT.

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)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1C. alkategória – H314

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Propiltrimetoxiszilán; Metil-szilán-triil-triacetát



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 – A használatot követően alaposan meg kell mosakodni.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a tartalmát/a tárolóeszközt a hulladékokra vonatkozó érvényes szabályzat alapján távolítsa el.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT- vagy a vPvB-anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Kémiai leírás: Polimerek, diszpergálószeres és szerves vegyületek keveréke.

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
Propil-triacetoxi-szilán*	17865-07-5	241-816-9	01-2119966899-07	2,5 - <5	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H302 H314
Metil-szilán-triil-triacetát*	4253-34-3	224-221-9	01-2119962266-32	1 - <2,5	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1C	H302 H314 EUH014
Ecetsav** Indexszám: 607-002-00-6	64-19-7	200-580-7	01-2119475328-30	0,1 - <1	GHS02 GHS05 Veszély	Flam. Liq. 3 Skin Corr. 1A	H226 H314

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

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

Egyedi koncentráció határértékek:

Ecetsav (CAS-szám: 64-19-7):

Skin Corr. 1A; H314: C ≥90 %

Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C <90 %

Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C <25 %

Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C <25 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki ezt a biztonsági adatlapot.

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki ezt a biztonsági adatlapot.
- Ne hánytassuk a sérültet, mert a gyomortartalom kiürítése káros lehet az emésztőrendszeri nyálkahártyára és belégzés útján veszélyeztetheti a légutakat is.
- Öblítsük ki a szájüreget és torkot vízzel.
- Esméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.
- A sérültet pihentessük.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek belélegezve káros hatásúak, de mérgezéses tünetek esetén a sérültet vigyük friss levegőre.
- Tartós vagy súlyosbodó tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A termék olyan összetevőket tartalmaz, melyek vízzel érintkezve heves reakcióba lépnek.
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit, az érintett felületet alaposan tisztítsuk meg.
- Súlyos reakciók esetén forduljunk orvoshoz.
- Fagyási vagy égési sérülések esetén ne távolítsuk el a ruházatot, mivel ez súlyosbíthatja a sérülést.
- A bőrön keletkező hólyagokat ne szúrjuk fel, mivel ez növeli a fertőzésveszély kockázatát.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- A termék olyan összetevőket tartalmaz, melyek vízzel érintkezve heves reakcióba lépnek.
- Az érintett felületet alaposan tisztítsuk meg.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, kivéve, ha azok a szemhez tapadtak, mivel ilyen esetben eltávolításuk további sérüléseket okozhat.
- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki ezt a biztonsági adatlapot.

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

Lenyelve: maró hatású termék, lenyelés esetén szövetkárosító égési sérüléseket okoz.

Belélegezve: tartós belélegzése maró hatású a nyálkahártyára és a légutakra.

Bőrre jutva: a termék roncsolja a ruhaszöveteket és a bőrön égési sérülést okoz.

Szembe jutva: súlyos szemkárosodást 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:

FIGYELEM! A termék olyan összetevőket tartalmaz, melyek vízzel érintkezve heves reakcióba lépnek. TŰZOLTÁSHOZ SOHA NE HASZNÁLJUNK VIZET! Lehetőség szerint használjunk polivalens oltóport (ABC por), vagy oltóhabot, illetve szén-dioxidot.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

TŰZOLTÁSHOZ SOHA NE HASZNÁLJUNK VIZET!

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék olyan összetevőket tartalmaz, melyek vízzel érintkezve heves reakcióba lépnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz kiterjedésétől függően az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. Minimális mentőeszközöknek és felszereléseknek rendelkezésre kell állniuk (tűz takarók, hordozható elsősegélykészlet stb.). A baleset vagy más vészhelyzet esetén a belső vészhelyzeti tervvel és az adatlapokkal összhangban járjunk el. Távolítsunk el minden gyújtóforrást. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízperemmel hűtendők a robbanásveszély elkerülése érdekében. Kerüljük az oltóanyagok 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:

KERÜLJÜK A VÍZZEL VALÓ ÉRINTKEZÉST.

A szivárgást kerítsük el, ha ez biztonságosan megtehető.

Evakuáljuk a területet és a védtelen személyeket tartsuk távol.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést a termékkel való érintkezés elkerülése érdekében (8. szakasz).

Előzzük meg az gyúlékony gőz-levegő keverékek képződését szellőztetés vagy inert közeg használatával.

Távolítsunk el minden gyújtóforrást.

Előzzük meg az elektrosztatikus feltöltődéseket az összes vezetőképes felület összekapcsolásával és biztosítsuk, hogy minden felület kapcsolódjon a padlóhoz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék nem veszélyes a környezetre. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

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

SZENYEZÉSMENTESÍTÉSHEZ NE HASZNÁLUNK VIZET. A szabadba jutott keveréket itassuk fel homokkal vagy inert nedvszívó anyaggal és tároljuk biztonságos helyen. Felitatáshoz ne használjunk fűrészpórt vagy éghető nedvszívó anyagot.

Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint 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.

Tartsuk be az ipari kockázatok megelőzésére vonatkozó hatályos jogszabályokat.

A tartályok szorosan lezárva tartandók.

A szabadba jutott keveréket és maradványait biztonságos módon ártalmatlanítsuk (6. szakasz).

Kerüljük el a tartályok szivárgását.

Tartsuk rendben és tisztán a felhasználás helyét.

Feldolgozás során tilos enni vagy inni, munka után megfelelő tisztítószerezrel mossunk kezet.

Műszaki intézkedések:

Szükség esetén álljon rendelkezésre megfelelő nedvszívó anyag (6. szakasz).

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Kerüljük a vízzel való érintkezést, valamint a termék párolgását, mivel gyújtóforrások jelenlétében a termék gőzei a levegővel gyúlékony elegyet képezhetnek.

Távolítsunk el a gyújtóforrásokat (mobiltelefonok, szikrák stb.) és a terméket lassan töltsük át az elektrosztatikus feltöltődések elkerülése érdekében.

Kerüljük a fröccsenést és porlasztást.

A nem összeférhető anyagokkal kapcsolatban lásd a 10. szakaszt.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

Kerüljük a hőforrásokat, sugárzást, statikus elektromosságot és az élelmiszerekkel való érintkezést.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A már megadott utasítások kivételével a termék felhasználására vonatkozóan nem szükséges külön javaslatot tenni.

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:

Ecetsav (CAS-szám: 64-19-7): ÁK-érték: 25 mg/m³; CK-érték: 50 mg/m³

Propil-triacetoxi-szilán

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	6,05 mg/kg	nincs adat	6,05 mg/kg	nincs adat	21,06 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	12,11 mg/kg	nincs adat	85,39 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,02441 mg/L	nincs
Tengervíz	0,002441 mg/L	nincs
Édesvízi üledék	0,01457 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,001457 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10,55 mg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,00336 mg/kg	nincs

Metil-szilán-triil-triacetát

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	5,1 mg/m ³	5,1 mg/m ³
	Rendszerszintű	1 mg/kg	1 mg/kg	7,2 mg/kg	7,2 mg/kg	6,3 mg/m ³	6,3 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	31 mg/m ³	31 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	14,5 mg/kg	14,5 mg/kg	25 mg/m ³	25 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	1 mg/L	nincs
Tengervíz	0,1 mg/L	nincs
Édesvízi üledék	3,4 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,34 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10 mg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	10 mg/L	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,145 mg/kg	nincs

Ecetsav

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	25 mg/m ³	25 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	25 mg/m ³	25 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	3,058 mg/L	nincs
Tengervíz	0,3058 mg/L	nincs
Édesvízi üledék	11,36 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	11,36 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	85 mg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	30,58 mg/L	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,47 mg/kg	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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:

Megelőző intézkedésként ajánlott a 89/686/EK irányelvnek megfelelő, és CE-jelzéssel ellátott egyéni védőeszközök használata. Az egyéni védőeszközökkel (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály stb.) kapcsolatos további információkért forduljunk a gyártóhoz.

További információkért lásd a 7.1. alszakaszt.

Az alábbi információk olyan ajánlások, amelyek további részletezést igényelhetnek, annak függvényében, hogy a vállalat rendelkezik-e további intézkedésekkel.

Biztosítsunk szemmosásra és vészhelyzeti zuhanyozásra alkalmas állomásokat.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Fröccsenések esetén az előírásoknak megfelelő, II-es kategóriájú, CE-jelzéssel ellátott védőpajzs használandó (EN 166, EN 167, EN168, EN ISO 4007). Az eszközt a gyártói utasításoknak megfelelően naponta tisztítsuk és rendszeresen fertőtlenítsük.
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, III-es kategóriájú, CE-jelzéssel ellátott, vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374, EN 16523, EN 420). A gyártó által megadott áttörési idő legyen hosszabb a tényleges használati időnél. Bőrrel való érintkezés után ne használjunk bőrvédő krémet. Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell.
 - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, III-es kategóriájú, CE-jelzéssel ellátott, vegyszerálló védőruházat (EN 13034, EN 168, EN ISO 13982, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 464) és biztonsági cipő (EN ISO 20345, EN 13832) használandó. Kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra. A ruházatot a gyártói utasításoknak megfelelően naponta tisztítsuk. A lábbelit a kopás első jeleinél cseréljük le.
- Légutak védelme:** Ködképződés vagy az expozíciós határértékek átlépése esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.
- Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A környezet védelmére vonatkozó közösségi jogszabályokkal összhangban ajánlott a termék és a tartály környezetbe való kijutásának elkerülése.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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	vörösesbarna folyadék
2. Szag	nincs adat*
3. Szagküszöbérték	nem alkalmazható
4. pH-érték	nem alkalmazható
5. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	177 °C
7. Lobbanáspont	nem gyúlékony (>60 °C)

8. Párolgási sebesség	nem alkalmazható
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázalmazállapot)	nem alkalmazható
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nem alkalmazható
11. Gőznyomás	357 Pa / 20 °C 1912,98 Pa (1,91 kPa) / 50 °C
12. Gőzsűrűség	nem alkalmazható
13. Relatív sűrűség	nem alkalmazható
14. Oldékonyság(ok)	nem alkalmazható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazható
16. Öngyulladás hőmérséklet	316 °C
17. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
18. Viskozitás	nem alkalmazható
19. Robbanásveszélyesség	nem alkalmazható
20. Oxidáló tulajdonságok	nem alkalmazható

9.2. **Egyéb információk:**

VOC: 44 tömeg %

VOC sűrűség 20 °C-on: nem alkalmazható

Átlagos szénszám: 8,35

Átlagos moláris tömeg: 230,22 g/mol

Felületi feszültség 20 °C-on: nem alkalmazható

Törésmutató: nem alkalmazható

*: 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 előírásoknak megfelelő tárolás esetén nincsenek veszélyes reakciók. Lásd a 7. szakaszt.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás és használat és kezelés esetén stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

A meghatározott körülmények között nem várható veszélyes reakció, amely túlzott hőmérsékletet vagy nyomást eredményez.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Magas hőmérséklet, napsugárzás, nedvesség.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Oxidálószer, savak, erős lúgok.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

A bomlás körülményeitől függően vegyi anyagok komplex 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: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

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.

Reproduktív 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:

Akut toxicitás:

Propil-triacetoxi-szilán (CAS-szám: 17865-07-5):

LD50 (orális): 500 mg/kg (ATEi)

LD50 (dermális): >2000 mg/kg

LC50 (inhalatív): >20 mg/l/4 h

Metil-szilán-triil-triacetát (CAS-szám: 4253-34-3):

LD50 (orális, patkány): 1062 mg/kg

LD50 (dermális): >2000 mg/kg

LC50 (inhalatív): >5 mg/l/4 h

Ecetsav (CAS-szám: 64-19-7):

LD50 (orális): >2000 mg/kg

LD50 (dermális): >2000 mg/kg

LC50 (inhalatív): >20 mg/l

ATEmix:

Orális: 10756,62 mg/kg (számításos módszer) – A keverék a százalékban ismeretlen orális toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

Dermális: >2000 mg/kg (számításos módszer)

Inhalatív: >20 mg/L (4 h) (számításos módszer)

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:

Ismétlődő, tartós vagy az ajánlott foglalkozási expozíciós határértékeket meghaladó expozíció esetén az expozíció módjától függően egészségre káros hatások jelentkezhetnek:

Lenyelve: maró hatású termék, lenyelés esetén szövetkárosító égési sérüléseket okoz.

Belélegezve: tartós belélegzése maró hatású a nyálkahártyára és a légutakra.

Bőrre jutva: a termék roncsolja a ruhaszöveteket és a bőrön égési sérülést okoz.

Szembe jutva: súlyos szemkárosodást okoz.

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

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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:

A termék toxikológiai tulajdonságaival kapcsolatos vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A termék toxikológiai tulajdonságaival kapcsolatos vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Metil-szilán-triil-triacetát (CAS-szám: 4253-34-3):

LC50: 251 mg/L (96 h), *Brachydanio rerio*

Ecetsav (CAS-szám: 64-19-7):

LC50: 75 mg/L (96 h), *Lepomis macrochirus*

EC50: 47 mg/L (24 h), *Daphnia magna*

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Propil-triacetoxi-szilán (CAS-szám: 17865-07-5):

80 % / 28 nap; koncentráció: 100 mg/l

Metil-szilán-triil-triacetát (CAS-szám: 4253-34-3):

99 % / 7 nap

Ecetsav (CAS-szám: 64-19-7):

74 % / 14 nap; koncentráció: 100 mg/l

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Metil-szilán-triil-triacetát (CAS-szám: 4253-34-3):

Log Pow: 0,25

Ecetsav (CAS-szám: 64-19-7):

BCF: 3

Log Pow: -0,71

Bioakkumulációs képesség: alacsony

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Propil-triacetoxi-szilán (CAS-szám: 17865-07-5):

Koc: 16

Mobilitás: nagyon magas.

Felületi feszültség: 2,68E-2 N/m (20 °C)

Ecetsav (CAS-szám: 64-19-7):

Felületi feszültség: 2,699E-2 N/m (25 °C)

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

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

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.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hulladékokra vonatkozó érvényes szabályzat alapján ártalmatlanítandó.

Az ártalmatlanítással kapcsolatban forduljunk az illetékes hulladékkezelő szervekhez.

Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelet):

HP8 Maró

Hulladékjegyzék-kód:

08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Amennyiben a csomagolóanyag közvetlenül érintkezett a termékkel, úgy az a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Egyéb esetben nem veszélyes hulladékként ártalmatlanítandó.

Csatornába engedni nem szabad.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 00 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

14.1. UN-szám:

UN 1760

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Belföldi szállítás: MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Propil-triacetoxi-szilán)

Nemzetközi szállítás: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Propyltriacetoxysilane)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

Tengerszennyező: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID: Bárcák: 8
Különleges előírások: 274
Alagútkorlátozási kód: E
Korlátozott mennyiség: 5 L

IMDG: Bárcák: 8
Különleges előírások: 274, 223
Em-szám: F-A, S-B
Korlátozott mennyiség: 5 L
Szegregációs csoport: nem alkalmazható.

IATA: Bárcák: 8

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

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely szerepel az engedélyköteles anyagok jegyzékében (REACH-rendelet, XIV. melléklet).

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete, 95. cikk: nem alkalmazható.

A termék nem szabályozott az 2012/18/EU irányelv (Seveso III) szerint.

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel.

Különleges rendelkezések az emberek vagy a környezet védelmére vonatkozóan:

Javasolt a biztonsági adatlapban szereplő információk felhasználása a munkahelyspecifikus kockázatértékelések elvégzéséhez annak érdekében, hogy meghatározzuk a szükséges kockázatmegelőzési intézkedéseket a termék kezelése, használata, tárolása és ártalmatlanítása érdekében.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
Módosult a keverék összetétele és veszélyességi besorolása 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 gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 01. 15., angol nyelvű verzió)
A biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 06. 01., 1. verzió)

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

Osztályozás	Módszer
Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1C. alkategória – H314	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Számítási eljárás alapján

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

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

EUH 014 – Vízzel hevesen reagál.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: A terméket használó munkavállalók számára alapvető képzés ajánlott az ipari balesetek elkerülése és a biztonsági adatlap, valamint a termékcímke könnyebb megértése és értelmezése érdekében.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai 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 csúscsökkentés (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.
KOl: 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, 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

