

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**MESTER Szaniter Fugázó Tömítő**

Szín: Átlátszó, fehér, jázmin, bézs, karamell, sötétbarna, manhattan, cementszürke  
Tartalom: 310 ml

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

Szaniter szilikon tömítő ragasztó foglalkozásszerű és lakossági 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](mailto: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:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

**2.2. Címkézési elemek:**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

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

**EUH 208** – 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot  $\geq 0,1$  % koncentrációban az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletével összhangban.

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
<b>Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt középpárlat; Gázolaj – nem meghatározott*</b> Indexszám: 649-221-00-X N. megjegyzés	64742-46-7	265-148-2	-	>20 - <30	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
<b>Etiltriacetil-oxiszilán**</b>	17689-77-9	241-677-4	01-2119881778-15	< 5	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H302 H314
<b>Oligomer etil- és metil-acetoxiszilánok**</b>	-	-	-	< 2,5	GHS05 Veszély	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1	H314 H318
<b>4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on / 4,5-Diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on</b> Indexszám: 613-335-00-8	64359-81-5	264-843-8	-	≥0,025 - <0,05	GHS05 GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M-tényező = 100 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 100	H330 H302 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071

\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

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

N. megjegyzés:

A rákkeltőként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha ismert a teljes finomítási folyamat, és kimutatható, hogy az anyag, amelyből a szóban forgó anyagot gyártották, nem karcinogén, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást erre a veszélyességi osztályra is el kell végezni.

**Etiltriacetil-oxiszilán (CAS: 17689-77-9):**

orális: ATE = 380 mg/ttkg

**4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):**

belélegzés: ATE = 0,16 mg/l (por vagy köd)

orális: ATE = 567 mg/ttkg

Egyedi koncentráció-határértékek:

**Etiltriacetil-oxiszilán (CAS: 17689-77-9):**

Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 100 %

Eye Dam. 1; H318: 5 % ≤ C < 100 %

**4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on** (CAS-szám: 64359-81-5):  
Skin Irrit. 2; H315:  $0,025\% \leq C < 5\%$   
Eye Irrit. 2; H319:  $0,025\% \leq C < 3\%$   
Skin Sens. 1A; H317:  $C \geq 0,0015\%$

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

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

###### LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- Semmit ne adjunk a sérültnek, esetleg kevés vízzel itassuk meg.

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Normál használat mellett nem várható jelentős veszély.

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Először távolítsuk el a terméket száraz ronggyal, majd öblítsük le bő vízzel.
- Sápadság vagy bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel.
- Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

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

4 5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

##### 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:

Vízköd, szén-dioxid, homok, oltópor, alkoholálló hab.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízszugár.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

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:

Evakuáljuk az illetéktelen személyeket.

Az előírásoknak megfelelő külső levegőtől függetlenül lélegzőkészülék alkalmazandó.

#### 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 az illetéktelen személyeket.

###### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést. Ne lélegezzük be a gázokat, füstöket, gőzöket vagy permeteket. A kiömlés helye csúszós lehet.

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést.

**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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk a szennyezett anyagokat. Söpörjük össze és lapátoljuk megfelelő tartályokba. A folyadékot itassuk fel nedvszívó anyaggal, pl. homokkal vagy fűrészporral. Helyezzük megfelelő tartályba. Vegyük fel mechanikusan (söprés, lapátolás) és helyezzük megfelelő tartályba. Mossuk le a területet szappanos vízzel.

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

**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.

**Műszaki intézkedések:**

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

A tűznek kitétt tartályok vízperemmel hűtendőek.

A gőzök robbanásveszélyes keveréket alkothatnak a levegővel.

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

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

Nedvességtől védendő.

Szorosan lezárt tartályban tartandó.

**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 kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

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

A felhasználás során ecetsav szabadulhat fel.

**Ecetsav** (CAS-szám: 64-19-7): ÁK-érték: 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm; CK-érték: 50 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

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 szellőzést. Szemmosó berendezést vagy biztonsági zuhanyt kell telepíteni minden robbanásveszélyes hely közelébe.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

Ne lélegezzük be a gázokat, füstöket, gőzöket vagy permeteket.

A használat közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

A szennyezett ruházatot a következő használat előtt mossuk ki.

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, oldalvédős védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).  
 Kesztyűtípus: Eldobható védőkesztyű.  
 Kesztyűanyag: Butilgumi; nitrilgumi.  
 Áttörés: 6 (> 480 perc); 3 (> 60 perc)  
 Vastagság: > 0,3 mm; > 0,1 mm
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
- Légutak védelme:** Normál felhasználási körülmények és megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Elégtelen szellőzés esetén viseljünk légzésvédő készüléket (teljes arcmasz (EN 136) vagy gázsűrű (ABEK, EN 14387)).
- Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Ne engedjük a talajba/altalajba jutni. Ne engedjük a csatornába vagy vízfolyásokba jutni.

**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	a termékmegjelölés szerint
3. Szag, Szagküszöbérték	ecetsav
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	4 – 17 térf. % (ecetsav)
8. Lobbanáspont	65 °C (ISO 3679)
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	> 300 °C (szakirodalom)

11. pH	vízben nem oldható
12. Kinematikus viszkozitás	1 020 408,163 mm <sup>2</sup> /s
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nem oldható nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,98 g/cm <sup>3</sup> (23 °C) 0,98 (23 °C)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Gyulladási hőmérséklet: >400 °C  
Robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes.  
Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló az EK kritériumok szerint.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Dinamikus viszkozitás: >1 000 000 mPa.s (Brookfield; 23 °C)  
Nem-newtoni folyadék: tixotróp viselkedés.  
VOC: <10 g/l

\*: 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 használati körülmények között fellépő veszélyes reakciók nem ismertek.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Normál használati körülmények között fellépő veszélyes reakciók nem ismertek.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Normál használati körülmények között fellépő veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Nedvesség, hő, nyílt lángok.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Vízzel, alkoholokkal, lúgokkal reakcióba lép.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Ecetsav.

Magas hőmérsékletnek való kitettség esetén lebomlik, miközben kis mennyiségben formaldehid szabadul fel.

## 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.

**Csírsejt-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:**

A termékre vonatkozó adatok:

**Akut toxicitás:**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 2000 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 2009 mg/ttkg

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Nincsenek pontos adatok, de analógia alapján a termék nem tekinthető a bőrre irritatívnak.

pH-érték: vízben oldhatatlan

Kiegészítő adatok: Nyúl bőrén alkalmazva nem irritáló

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Nem állnak rendelkezésre pontos adatok, de analógia alapján a termék nem minősül irritálóknak

pH-érték: vízben oldhatatlan

Kiegészítő adatok: Nyúl szemén alkalmazva nem irritáló (OECD 437 módszer) Bovine Corneal Opacity and Permeability Test Method

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Tengerimalacokon nem figyeltek meg szenzibilizáló hatást.

**Aspirációs veszély:**

Viszkozitás, kinematikus: 816326,531 mm<sup>2</sup>/s

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Akut toxicitás:**

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt középpárlat; Gázolaj – nem meghatározott (CAS: 64742-46-7):**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, por/köd, patkány): >5,2 mg/l/4 óra

LC<sub>50</sub> (inhalatív, gőzök, patkány): > 5000 mg/l/4 óra

**Etilriacetil-oxiszilán (CAS: 17689-77-9):**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 380 mg/kg

orális: ATE = 380 mg/ttkg

**4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):**

belélegzés: ATE = 0,16 mg/l (por vagy köd)

orális: ATE = 567 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 1636 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális): 1100 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, por/köd, patkány): 0,26 mg/l/4 óra

**STOT-ismétlődő expozíció:**

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt középpárlat; Gázolaj – nem meghatározott (CAS: 64742-46-7):**

NOAEL (orális, patkány, 90 nap): ≥ 5000 mg/ttkg

**4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):**

LOAEL (orális, patkány): 100 mg/ttkg/90 nap

NOAEL (orális, állat, hím): 20 mg/ttkg/28 nap

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

Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

**11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-ont 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:**

Ecetsav: irritálja a bőrt. Irritálhatja a légutakat és az egyéb nyálkahártyákat.

Alifás szénhidrogének: belélegezve narkotikus hatású.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. **Toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A termékre vonatkozó adatok:

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 10-100 mg/l

EC<sub>50</sub> (Atlanti –osztriga): 1 - 10 mg/l

ErC<sub>50</sub> (Navicula pelliculosa): 1- 10 mg/l/24h

NOEC (Oncorhynchus mykiss): > 1 mg/l

NOEC (vízibolha): > 1 mg/l

NOEC (alga): > 1 mg/l

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt középpárlat; Gázolaj – nem meghatározott (CAS: 64742-46-7):**

LC<sub>50</sub> (halak): > 1028 mg/l

EC<sub>50</sub> (rákfélék): >3193 mg/l

EC<sub>50</sub> (alga): > 10000 mg/l/72h

ErC<sub>50</sub> (egyéb vízi szervezetek): > 100 mg/l

NOEC (halak): > 1000 mg/l/28d

NOEC (rákfélék): 5 mg/l/21d

**Etiltriacetil-oxiszilán (CAS: 17689-77-9):**

LC<sub>50</sub> (halak): 251 mg/l (OECD 203)

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 62 mg/l (OECD 202)

EC<sub>50</sub> (algák): > 100 mg/l/72h

**4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):**

LC<sub>50</sub> (halak): 0,0027 mg/l (OECD 203)

EC<sub>50</sub> (rákfélék): 0,0052 mg/l (OECD 202)

EC<sub>50</sub> (alga): 0,0027 mg/l (OECD 201)

ErC<sub>50</sub> (alga): 0,077 mg/l (OECD 201)

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,00056 mg/l

NOEC (Daphnia magna): 0,00063 mg/l

NOEC (Navicula pelliculosa): 0,00034 mg/l

### 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termék biológiai úton nem bontható le.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt középpárlat; Gázolaj – nem meghatározott (CAS: 64742-46-7):**

Perzisztencia és lebonthatóság: Biológiai úton könnyen lebontható.

Biológiai lebonthatóság: 74 % (OECD 306)

**4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):**

50 % / 36 óra (OECD 308)

### 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

A bioakkumuláció nem valószínű.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):**

log Pow: 2,8

### 12.4. **A talajban való mobilitás:**

Polimer: nem oldható vízben.

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

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot  $\geq 0,1$  % koncentrációban az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletével összhangban.

### 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:**

Nem áll rendelkezésre adat.



### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hulladék biztonságos módon, a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Dolgozzuk fel újra vagy égessük el megfelelő üzemben.

#### Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolásokat maradéktalanul ki kell üríteni. A kiürített csomagolás megfelelő tisztítást követően újból felhasználható.

#### 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

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.

Tengerszennyező: 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:

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) 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

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

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

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

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

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/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 összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

VOC irányelv (2004/42): <10 g/l

A keverék tartalmaz nem olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a kábítószer-prekursorokról szóló 273/2004/EK rendelete hatálya alá tartozik.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

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

Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest.

A keverék 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 (2020. 05. 29., 2. verzió).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 02. 16., 1.0/EN verzió).

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

A gyártó a rendelkezésére álló adatok (pontos összetétel) alapján nem osztályozta veszélyesként.

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

**H302** – Lenyelve ártalmas.  
**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
**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.  
**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
**EUH 014** – Vízrel hevesen reagál.  
**EUH 071** – Maró hatású a légutakra.  
**EUH 208** – 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** A termék normál felhasználása magába foglalja a csomagoláson található utasítások betartását.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

**ADN:** Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.  
**ADR:** Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.  
**ATE:** Akut toxicitási érték.  
**AOX:** Adszorbeálható szerves halogén.  
**ÁK-érték:** Megengedett átlagos koncentráció.  
**BCF:** Biokoncentrációs tényező.  
**BOI:** Biokémiai oxigénigény.  
**CAS-szám:** „Chemical Abstract Service” szám.  
**CK-érték:** Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).  
**CLP:** Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.  
**CMR hatások:** Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.  
**CSA:** Kémiai biztonsági értékelés.  
**CSR:** Kémiai biztonsági jelentés.  
**DNEL:** Származtatott hatásmentes szint.  
**ECHA:** Európai Vegyianyag-ügynökség.  
**EK:** Európai Közösség.  
**EK-szám:** EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
**EGK:** Európai Gazdasági Közösség.  
**EGT:** Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
**EINECS:** Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
**ELINCS:** Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
**EN:** Európai szabvány.  
**ENSZ:** Egyesült Nemzetek Szervezete.  
**EU:** Európai Unió.  
**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 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](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

a. Termékazonosító:

**MESTER Szaniter Fugázó TREND**

Szín: antracit, aranypor, csokoládé, homok, selyem, vanília

Tartalom: 310 ml

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

Szaniter szilikon tömítő ragasztó foglalkozásszerű és lakossági 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](mailto: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:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

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

**EUH 208** – 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot  $\geq 0,1$  % koncentrációban az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletével összhangban.

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
<b>Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt középpárlat; Gázolaj – nem meghatározott*</b> Indexszám: 649-221-00-X N. megjegyzés	64742-46-7	265-148-2	-	>20 - <30	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
<b>Etiltriacetil-oxiszilán**</b>	17689-77-9	241-677-4	01-2119881778-15	< 5	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H302 H314
<b>Oligomer etil- és metil-acetoxiszilánok**</b>	-	-	-	< 2,5	GHS05 Veszély	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1	H314 H318
<b>4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on / 4,5-Diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on</b> Indexszám: 613-335-00-8	64359-81-5	264-843-8	-	≥0,025 - <0,05	GHS05 GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M-tényező = 100 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 100	H330 H302 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071

\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

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

N. megjegyzés:

A rákkeltőként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha ismert a teljes finomítási folyamat, és kimutatható, hogy az anyag, amelyből a szóban forgó anyagot gyártották, nem karcinogén, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást erre a veszélyességi osztályra is el kell végezni.

**Etiltriacetil-oxiszilán** (CAS: 17689-77-9):

orális: ATE = 380 mg/ttkg

**4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on** (CAS-szám: 64359-81-5):

belélegzés: ATE = 0,16 mg/l (por vagy köd)

orális: ATE = 567 mg/ttkg

Egyedi koncentráció-határértékek:

**Etiltriacetil-oxiszilán** (CAS: 17689-77-9):

Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 100 %

Eye Dam. 1; H318: 5 % ≤ C < 100 %

**4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on** (CAS-szám: 64359-81-5):  
Skin Irrit. 2; H315:  $0,025\% \leq C < 5\%$   
Eye Irrit. 2; H319:  $0,025\% \leq C < 3\%$   
Skin Sens. 1A; H317:  $C \geq 0,0015\%$

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

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

###### LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- Semmit ne adjunk a sérültnek, esetleg kevés vízzel itassuk meg.

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Normál használat mellett nem várható jelentős veszély.

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Először távolítsuk el a terméket száraz ronggyal, majd öblítsük le bő vízzel.
- Sápadság vagy bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel.
- Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

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

4 5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

##### 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:

Vízköd, szén-dioxid, homok, oltópor, alkoholálló hab.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízszugár.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

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:

Evakuáljuk az illetéktelen személyeket.

Az előírásoknak megfelelő külső levegőtől függetlenül légzőkészülék alkalmazandó.

#### 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 az illetéktelen személyeket.

###### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést. Ne lélegezzük be a gázokat, füstöket, gőzöket vagy permeteket. A kiömlés helye csúszós lehet.

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést.

- 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 közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk a szennyezett anyagokat. Söpörjük össze és lapátoljuk megfelelő tartályokba. A folyadékot itassuk fel nedvszívó anyaggal, pl. homokkal vagy fűrészporral. Helyezzük megfelelő tartályba. Vegyük fel mechanikusan (söpítés, lapátolás) és helyezzük megfelelő tartályba. Mossuk le a területet szappanos vízzel. Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.
- 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.  
**Műszaki intézkedések:**  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.  
**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.  
Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.  
A tűznek kitett tartályok vízpermettel hűtendők.  
A gőzök robbanásveszélyes keveréket alkothatnak a levegővel.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**  
Hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.  
Nedvességtől védendő.  
Szorosan lezárt tartályban tartandó.  
**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:

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

A felhasználás során ecetsav szabadulhat fel.

**Ecetsav** (CAS-szám: 64-19-7): ÁK-érték: 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm; CK-érték: 50 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

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 szellőzést. Szemmosó berendezést vagy biztonsági zuhanyt kell telepíteni minden robbanásveszélyes hely közelébe.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Ne lélegezzük be a gázokat, füstöket, gőzöket vagy permeteket.

A használat közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

A szennyezett ruházatot a következő használat előtt mossuk ki.

5. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, oldalvédős védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

#### 6. **Bőrvédelem:**

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

Kesztyűtípus: Eldobható védőkesztyű.

Kesztyűanyag: Butilgumi; nitrilgumi.

Áttörés: 6 (> 480 perc); 3 (> 60 perc)

Vastagság: > 0,3 mm; > 0,1 mm

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

7. **Légutak védelme:** Normál felhasználási körülmények és megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Elégtelen szellőzés esetén viseljünk légzésvédő készüléket (teljes arcmaszok (EN 136) vagy gázsűrű (ABEK, EN 14387)).

8. **Hőveszély:** Nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Ne engedjük a talajba/altalajba jutni. Ne engedjük a csatornába vagy vízfolyásokba jutni.

**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
19. Halmazállapot	folyékony paszta
20. Szín	a termékmegjelölés szerint
21. Szag, Szagküszöbérték	ecetsav
22. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható
23. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
24. Tűzveszélyesség	nincs adat*
25. Felső és alsó robbanási határértékek	4 – 17 térf.% (ecetsav)
26. Lobbanáspont	65 °C (ISO 3679)
27. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*

28. Bomlási hőmérséklet	> 300 °C (szakirodalom)
29. pH	vízben nem oldható
30. Kinematikus viszkozitás	1 020 408,163 mm <sup>2</sup> /s
31. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nem oldható nincs adat*
32. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
33. Gőznyomás	nincs adat*
34. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,98 g/cm <sup>3</sup> (23 °C) 0,98 (23 °C)
35. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
36. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Gyulladási hőmérséklet: >400 °C  
Robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes.  
Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló az EK kritériumok szerint.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Dinamikus viszkozitás: >1 000 000 mPa.s (Brookfield; 23 °C)  
Nem-newtoni folyadék: tixotróp viselkedés.  
VOC: <10 g/l

\*: 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 használati körülmények között fellépő veszélyes reakciók nem ismertek.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Normál használati körülmények között fellépő veszélyes reakciók nem ismertek.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Normál használati körülmények között fellépő veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Nedvesség, hő, nyílt lángok.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Vízzel, alkoholokkal, lúgokkal reakcióba lép.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Ecetsav.

Magas hőmérsékletnek való kitettség esetén lebomlik, miközben kis mennyiségben formaldehid szabadul fel.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

a. **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:**

A termékre vonatkozó adatok:

**Akut toxicitás:**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 2000 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 2009 mg/ttkg

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Nincsenek pontos adatok, de analógia alapján a termék nem tekinthető a bőrre irritatívnak.

pH-érték: vízben oldhatatlan

Kiegészítő adatok: Nyúl bőrén alkalmazva nem irritáló

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Nem állnak rendelkezésre pontos adatok, de analógia alapján a termék nem minősül irritálóknak

pH-érték: vízben oldhatatlan

Kiegészítő adatok: Nyúl szemén alkalmazva nem irritáló (OECD 437 módszer) Bovine Corneal Opacity and Permeability Test Method

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Tengerimalacokon nem figyeltek meg szenzibilizáló hatást.

**Aspirációs veszély:**

Viszkozitás, kinematikus: 816326,531 mm<sup>2</sup>/s

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Akut toxicitás:**

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt középpárlat; Gázolaj – nem meghatározott (CAS: 64742-46-7):**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, por/köd, patkány): >5,2 mg/l/4 óra

LC<sub>50</sub> (inhalatív, gőzök, patkány): > 5000 mg/l/4 óra

**Etiltriacetil-oxiszilán (CAS: 17689-77-9):**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 380 mg/kg

orális: ATE = 380 mg/ttkg

**4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):**

belélegzés: ATE = 0,16 mg/l (por vagy köd)

orális: ATE = 567 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 1636 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális): 1100 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, por/köd, patkány): 0,26 mg/l/4 óra

**STOT-isméltendő expozíció:**

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt középpárlat; Gázolaj – nem meghatározott (CAS: 64742-46-7):**

NOAEL (orális, patkány, 90 nap): ≥ 5000 mg/ttkg

**4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):**

LOAEL (orális, patkány): 100 mg/ttkg/90 nap

NOAEL (orális, állat, hím): 20 mg/ttkg/28 nap

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

Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

**11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

4 5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-ont 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.

**b. 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:**

Ecetsav: irritálja a bőrt. Irritálhatja a légutakat és az egyéb nyálkahártyákat.

Alifás szénhidrogének: belélegezve narkotikus hatású.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. **Toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A termékre vonatkozó adatok:

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 10-100 mg/l

EC<sub>50</sub> (Atlanti –osztriga): 1 - 10 mg/l

ErC<sub>50</sub> (Navicula pelliculosa): 1- 10 mg/l/24h

NOEC (Oncorhynchus mykiss): > 1 mg/l

NOEC (vízibolha): > 1 mg/l

NOEC (alga): > 1 mg/l

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt középpárlat; Gázolaj – nem meghatározott (CAS: 64742-46-7):**

LC<sub>50</sub> (halak): > 1028 mg/l

EC<sub>50</sub> (rákfélék): >3193 mg/l

EC<sub>50</sub> (alga): > 10000 mg/l/72h

ErC<sub>50</sub> (egyéb vízi szervezetek): > 100 mg/l

NOEC (halak): > 1000 mg/l/28d

NOEC (rákfélék): 5 mg/l/21d

**Etiltriacetil-oxiszilán (CAS: 17689-77-9):**

LC<sub>50</sub> (halak): 251 mg/l (OECD 203)

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 62 mg/l (OECD 202)

EC<sub>50</sub> (algák): > 100 mg/l/72h

**4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):**

LC<sub>50</sub> (halak): 0,0027 mg/l (OECD 203)

EC<sub>50</sub> (rákfélék): 0,0052 mg/l (OECD 202)

EC<sub>50</sub> (alga): 0,0027 mg/l (OECD 201)

ErC<sub>50</sub> (alga): 0,077 mg/l (OECD 201)

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,00056 mg/l

NOEC (Daphnia magna): 0,00063 mg/l

NOEC (Navicula pelliculosa): 0,00034 mg/l

### 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termék biológiai úton nem bontható le.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt középpárlat; Gázolaj – nem meghatározott (CAS: 64742-46-7):**

Perzisztencia és lebonthatóság: Biológiai úton könnyen lebontható.

Biológiai lebonthatóság: 74 % (OECD 306)

**4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):**

50 % / 36 óra (OECD 308)

### 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

A bioakkumuláció nem valószínű.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on (CAS-szám: 64359-81-5):**

log Pow: 2,8

### 12.4. **A talajban való mobilitás:**

Polimer: nem oldható vízben.

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

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot  $\geq 0,1$  % koncentrációban az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletével összhangban.

### 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:**

Nem áll rendelkezésre adat.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hulladék biztonságos módon, a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Dolgozzuk fel újra vagy égessük el megfelelő üzemben.

#### Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolásokat maradéktalanul ki kell üríteni. A kiürített csomagolás megfelelő tisztítást követően újból felhasználható.

#### 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

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.

Tengerszennyező: 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:

2. 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

9. 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

10. 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

11. 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
12. 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
13. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
14. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
15. 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

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

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

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

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/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 összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

VOC irányelv (2004/42): <10 g/l

A keverék tartalmaz nem olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a kábítószer-prekursorokról szóló 273/2004/EK rendelete hatálya alá tartozik.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

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

Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest.

A keverék 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 (2020. 05. 29., 2. verzió).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 02. 16., 1.0/EN verzió).

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

A gyártó a rendelkezésére álló adatok (pontos összetétel) alapján nem osztályozta veszélyesként.

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

**H302** – Lenyelve ártalmas.  
**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
**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.  
**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
**EUH 014** – Vízrel hevesen reagál.  
**EUH 071** – Maró hatású a légutakra.  
**EUH 208** – 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** A termék normál felhasználása magába foglalja a csomagoláson található utasítások betartását.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

**ADN:** Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.  
**ADR:** Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.  
**ATE:** Akut toxicitási érték.  
**AOX:** Adszorbeálható szerves halogén.  
**ÁK-érték:** Megengedett átlagos koncentráció.  
**BCF:** Biokoncentrációs tényező.  
**BOI:** Biokémiai oxigénigény.  
**CAS-szám:** „Chemical Abstract Service” szám.  
**CK-érték:** Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).  
**CLP:** Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.  
**CMR hatások:** Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.  
**CSA:** Kémiai biztonsági értékelés.  
**CSR:** Kémiai biztonsági jelentés.  
**DNEL:** Származtatott hatásmentes szint.  
**ECHA:** Európai Vegyianyag-ügynökség.  
**EK:** Európai Közösség.  
**EK-szám:** EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
**EGK:** Európai Gazdasági Közösség.  
**EGT:** Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
**EINECS:** Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
**ELINCS:** Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
**EN:** Európai szabvány.  
**ENSZ:** Egyesült Nemzetek Szervezete.  
**EU:** Európai Unió.  
**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 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](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

