

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Soudaseal 240 FC**

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

Tömítőanyag lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert.

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

A forgalmazó adatai:

**Soudal Magyarország Kft.**

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36-23/880-800

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János  
E-mail: [ojanos@soudal.hu](mailto:ojanos@soudal.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 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**EUH 212** – Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. A port nem szabad belélegezni. (Kivéve a fekete/barna/átlátszó terméket.)

**2.3. Egyéb veszélyek:**

Tudomásunk szerint a termék nem jelent különösebb kockázatot, feltéve, hogy a helyes munkahelyi higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kezeljük.

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-os vagy annál nagyobb koncentrációban a REACH XIII. melléklete szerint.

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz olyan anyagot 0,1 %-os vagy annál nagyobb arányban, amely mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 rendeletével összhangban nem azonosították endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezőként.

### 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>N,N'-etán-1,2-diilbisz(hexánamid) és 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil] oktadekánamid és N,N'-etán-1,2-diilbisz(12-hidroxioktadekánamid) keveréke</b> Indexszám: 616-200-00-1	-	432-430-3	01-0000017860-69	≥1 – <5	-	Aquatic Chronic 4	H413
<b>Trimetoxivinil-szilán**</b> Indexszám: 014-049-00-0	2768-02-7	220-449-8	01-2119513215-52	≥0,1 – <1	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1B	H226 H332 H317
<b>N-(2-Amino-etil)-3-amino-propil-trimetoxi-szilán*</b>	1760-24-3	217-164-6	01-2119970215-39	< 1	GHS05 GHS07 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	H318 H317
<b>Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón-*/***</b>	54068-28-9	483-270-6	01-0000020199-67	≥0,1 – <1	GHS07 GHS08 Figyelem	Skin Sens. 1 STOT SE 2	H317 H371
<b>Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)-szebacát*</b>	52829-07-9	258-207-9	01-2119537297-32	≥0,1 – <1	GHS05 GHS08 GHS09 Veszély	Eye Dam. 1 Repr. 2 Aquatic Acute 1	H318 H361f H400

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

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

\*\*\*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**LENYELÉS:**

Teendők:

- Rosszullét esetén forduljunk TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel.

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Elővigyázatossággént öblítsük ki a szemet vízzel.

- 4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**  
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- 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:**  
Vízpermet, száraz oltópor, oltóhab.
- 5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**  
Tűz esetén mérgező füstök és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.  
Megfelelő védőfelszerelés nélkül ne tegyünk intézkedéseket.

## 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.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
- 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**  
Megfelelő védőfelszerelés nélkül ne tegyünk intézkedéseket.  
További információért lásd a 8. szakaszt.
- 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 környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
A szabadba jutott keveréket mechanikusan gyűjtsük össze.  
A terméket vagy a szilárd maradványokat engedélyezett helyen kell ártalmatlanítani.
- 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.  
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.  
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.  
A termék kezelése után mindig mossunk kezet.  
**Műszaki intézkedések:**  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről a munkaterületen.  
**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**  
Szobahőmérsékleten tároljuk.  
Jól szellőző helyen tároljuk.  
Használaton kívül tartsuk a tartályt lezárva.  
Maximális eltarthatósági idő: kb. 1 év.  
**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.  
**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** Szintetikus anyag.
- 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:  
 Ön szerves vegyületei (Sn-ra számítva): ÁK-érték: 0,02 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: -

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

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	0,4 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,8 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,69 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1,6 mg/ttkg/nap	2,82 mg/m <sup>3</sup>	2,82 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,019 mg/l	nincs
Tengervíz	0,002 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	29 mg/kg száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	2,9 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	1 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	5,9 mg/kg száraz tömeg	nincs

**N,N'-etán-1,2-diilbisz(hexánamid) és 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid és N,N'-etán-1,2-diilbisz(12-hidroxioktadekán-amid) keveréke** (EK-szám: 432-430-3):

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	5 mg/ttkg/nap	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	10 mg/ttkg/nap	nincs adat	35,24 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,009 mg/l	nincs
Tengervíz	0,001 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	384 mg/kg száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	38,4 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	3,7 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	222,2 mg/kg táplálék	nincs
Talaj	52,1 mg/kg száraz tömeg	nincs

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

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	0,3 mg/ttkg/nap	26,9 mg/ttkg/nap	7,8 mg/ttkg/nap	93,4 mg/m <sup>3</sup>	18,9 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	3,9 mg/ttkg/nap	nincs adat	27,6 mg/m <sup>3</sup>

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	3,4 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

**Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón (CAS-szám: 54068-28-9):**

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	0,091 mg/m <sup>3</sup>	0,091 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,07 mg/ttkg/nap	84 mg/m <sup>3</sup>	84 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,026 mg/l	nincs
Tengervíz	0,0026 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,155 mg/kg száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,0155 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	1 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,26 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,0158 mg/kg száraz tömeg	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 körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről a munkaterületen.

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

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.  
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

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

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	szilárd, paszta
2. Szín	változó szín
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazandó
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazandó
8. Lobbanáspont	nem alkalmazandó
9. Öngyulladás hőmérséklet	nem alkalmazandó
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazandó
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nincs adat* nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,045 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
17. Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazandó
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

### 9.2. Egyéb információk:

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

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

VOC: <1

\*: 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:

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között nem reaktív.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál használati körülmények között nem ismertek veszélyes reakciók.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nincsenek (lásd a 7. szakaszt).

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál tárolási és használati körülmények között nem keletkezhetnek veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

A termékre vonatkozó adatok:

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőrszenzibilizáció (keveréken végzett vizsgálat), in vitro: Nem szenzibilizáló. (OECD 497)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

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

LD<sub>50</sub> (orális, patkány, hím/nőstény): 3700 mg/ttkg (OECD 423-mal egyenértékű, vagy ahhoz hasonló módszer, kísérleti érték, 14 nap)

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány, hím/nőstény): >3170 mg/ttkg (OECD 402-vel egyenértékű, vagy ahhoz hasonló módszer, kísérleti érték, 14 nap)

LC<sub>50</sub> (inhalatív, aeroszol, patkány, hím/nőstény): 0,5 mg/l levegő (OECD 403-mal egyenértékű, vagy ahhoz hasonló módszer, 4 hét, napi, 5 nap/hét, kísérleti érték, 7 nap)

**N,N'-etán-1,2-diilbisz(hexánamid) és 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid és N,N'-etán-1,2-diilbisz(12-hidroxioktadekán-amid) keveréke** (EK-szám: 432-430-3):

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

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

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

LD<sub>50</sub> (orális, patkány, hím/nőstény): 6899 – 7012 mg/ttkg (OECD 401-gyel egyenértékű, vagy ahhoz hasonló módszer, kísérleti érték, 14 nap)

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl, hím/nőstény): 3158 – 3760 mg/ttkg (OECD 402-vel egyenértékű, vagy ahhoz hasonló módszer, kísérleti érték, 14 nap)

LC<sub>50</sub> (inhalatív, gőzök, patkány, hím/nőstény): 16,8 mg/l/4h (OECD 403-mal egyenértékű, vagy ahhoz hasonló módszer, kísérleti érték, 14 nap)

**Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón** (CAS-szám: 54068-28-9):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány, nőstény): 2500 mg/kg (OECD 423: Akut orális toxicitás - Akut toxicitási osztály módszer, kísérleti érték)

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány, hím/nőstény): >2000 mg/g (OECD 402: Akut dermális toxicitás, 24h, kísérleti érték)

LC<sub>50</sub> (inhalatív, gőzök, patkány, hím/nőstény): 5,1 mg/l/ levegő (OECD 403-mal egyenértékű, vagy ahhoz hasonló módszer, 4h, kísérleti érték)

Reprodukciós toxicitás:

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

NOAEL (Fo/P): 1000 mg/ttkg (patkány, hím, OECD kombinált ismételt dóziszú és reprodukciós / fejlődési toxicitási szűrővizsgálat (a GL 422 prekurzor protokollja))

NOAEL (Fo/P): 250 mg/ttkg (patkány, nőstény, OECD kombinált ismételt dóziszú és reprodukciós / fejlődési toxicitási szűrővizsgálat (a GL 422 prekurzor protokollja))

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

**Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón** (CAS-szám: 54068-28-9):

NOAEL (Fo/P): 0,3 – 0,4 mg/ttkg (patkány, hím, OECD 422: Kombinált ismételt dóziszú toxicitási vizsgálat a szaporodási / fejlődési toxicitási szűrővizsgálattal)

NOAEL (Fo/P): 0,3 – 0,5 mg/ttkg (patkány, nőstény, OECD 422: Kombinált ismételt dóziszú toxicitási vizsgálat a szaporodási / fejlődési toxicitási szűrővizsgálattal)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

**Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón** (CAS-szám: 54068-28-9):

Károsíthatja a szerveket (immunrendszer) (lenyelés).



Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

***N,N'*-etán-1,2-diilbisz(hexánamid) és 12-hidroxi-*N*-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid és *N,N'*-etán-1,2-diilbisz(12-hidroxioktadekán-amid) keveréke** (EK-szám: 432-430-3):

NOAEL (szubakut, orális, hím állat, 28 nap): 1000 mg/ttkg (szakirodalmi tanulmány)

**Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón** (CAS-szám: 54068-28-9):

LOAEC (inhalatív, gáz, patkány, 90 nap): 650 ppm (OECD 413: Szubkrónikus inhalatív toxicitás: 90 napos vizsgálat)

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

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz olyan anyagot 0,1 %-os vagy annál nagyobb arányban, amely mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 rendeletével összhangban nem azonosították endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezőként.

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A termék nem tekinthető károsnak a vízi szervezetekre, és nem okoz hosszú távú káros hatásokat a környezetben.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

LC<sub>50</sub> (halak, *Lepomis macrochirus*): 4,4 mg/l/96h (OECD 203: Akut toxicitás halakra, átfolyásos rendszer, édesvíz, kísérleti érték)

ErC<sub>50</sub> (algák, *Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,705 mg/l/72h (OECD 201: Alga, növekedésgátlási teszt, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP)

NOEC (krónikus, rákfélék, *Daphnia magna*): 0,23 mg/l/21 nap (OECD 211, kísérleti érték)

***N,N'*-etán-1,2-diilbisz(hexánamid) és 12-hidroxi-*N*-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid és *N,N'*-etán-1,2-diilbisz(12-hidroxioktadekán-amid) keveréke** (EK-szám: 432-430-3):

LC<sub>50</sub> (halak, *Oncorhynchus mykiss*): >1000 mg/l/96h (OECD 203, statikus rendszer, édesvíz, read-across)

EC<sub>50</sub> (rákfélék, *Daphnia magna*): >1000 mg/l/48h (OECD 202, statikus rendszer, kísérleti érték)

EC<sub>50</sub> (algák): 85 mg/l/72h (EPIWIN 3.10, számított érték)

NOEC (krónikus, rákfélék, *Daphnia magna*): 0,9 mg/l/21 nap (OECD 211, félstatikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték)

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

LC<sub>50</sub> (halak, *Oncorhynchus mykiss*): 191 mg/l/96h (édesvíz, kísérleti érték, nominális koncentráció)

EC<sub>50</sub> (rákfélék, *Daphnia magna*): 168,7 mg/l/48h (EU C.2 módszer, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, mozgásszervi hatás)

ErC<sub>50</sub> (algák, *Pseudokirchneriella subcapitata*): >89 mg/l/72h (statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP)

NOEC (krónikus, algák, *Pseudokirchneriella subcapitata*): 89 mg/l/72h (statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP)

**Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón** (CAS-szám: 54068-28-9):

LC<sub>50</sub> (halak, *Salmo gairdneri*): 71,1 mg/l/96h (átfolyásos rendszer, édesvíz, kísérleti érték, nominális koncentráció)

EC<sub>50</sub> (rákfélék, *Daphnia magna*): 47,6 mg/l/48h (statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, nominális koncentráció)

EC<sub>50</sub> (egyéb vízi szervezetek): 75 mg/l

ErC<sub>50</sub> (algák, *Desmodesmus subspicatus*): 32 mg/l/72h (OECD 201: Alga, növekedésgátlási teszt, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Biológiailag nem gyorsan lebontható.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Vízben biológiailag nem könnyen lebontható.

***N,N'*-etán-1,2-diilbisz(hexánamid) és 12-hidroxi-*N*-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid és *N,N'*-etán-1,2-diilbisz(12-hidroxioktadekán-amid) keveréke** (EK-szám: 432-430-3):

Biológiai lebonthatóság: 20 % (OECD 301B: CO<sub>2</sub>-fejlesztési teszt, 28 nap, kísérleti érték)



- Trimetoxivinilszilán** (CAS-szám: 2768-02-7):  
Vízben biológiailag nem könnyen lebontható.
- Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón** (CAS-szám: 54068-28-9):  
Vízben biológiailag nem könnyen lebontható.
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)-szebacát** (CAS-szám: 52829-07-9):  
Log Pow: 0,35 (kísérleti érték, OECD 107: N-oktanol/víz megoszlási hányados: Rázó lombik módszer, 25 °C)  
Bioakkumulációs képesség: Alacsony (Log Kow < 4).  
**N,N'-etán-1,2-diilbisz(hexánamid) és 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid és N,N'-etán-1,2-diilbisz(12-hidroxioktadekán-amid) keveréke** (EK-szám: 432-430-3):  
Log Kow: > 6 (EU A.8 módszer, kísérleti érték)  
Bioakkumulációs képesség: Magas (Log Kow > 5).  
**Trimetoxivinilszilán** (CAS-szám: 2768-02-7):  
Log Pow: 1,1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)  
Bioakkumulációs képesség: Alacsony (Log Kow < 4)  
**Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón** (CAS-szám: 54068-28-9):  
Log Pow: 0,6 (számított érték, 25 °C)  
Bioakkumulációs képesség: Alacsony (Log Kow < 4).
- 12.4. **A talajban való mobilitás:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)-szebacát** (CAS-szám: 52829-07-9):  
Log Koc: 2,89 – 4,2 (log Koc, OECD 106: Adsorpció/deszorpció szakaszos egyensúlyi módszerrel, kísérleti érték, GLP)  
**N,N'-etán-1,2-diilbisz(hexánamid) és 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid és N,N'-etán-1,2-diilbisz(12-hidroxioktadekán-amid) keveréke** (EK-szám: 432-430-3):  
Log Koc: 2,28 – 5,63 (OECD 121, kísérleti érték)  
Adszorbeálódik a talajban.  
**Trimetoxivinilszilán** (CAS-szám: 2768-02-7):  
Log Koc: 2,811 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, számított érték)  
Alacsony mobilitási potenciál a talajban.  
**Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón** (CAS-szám: 54068-28-9):  
Felületi feszültség: 32,3 mN/m (20 °C, 30 mg/l, OECD 115: Vizes oldatok felületi feszültsége)
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**  
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-os vagy annál nagyobb koncentrációban a REACH XIII. melléklete szerint.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Trimetoxivinilszilán** (CAS-szám: 2768-02-7):  
Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.  
**Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón** (CAS-szám: 54068-28-9):  
Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.  
**Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)-szebacát** (CAS-szám: 52829-07-9):  
Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.
- 12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz olyan anyagot 0,1 %-os vagy annál nagyobb arányban, amely mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 rendeletével összhangban nem azonosították endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezőként.
- 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.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A tartalmat/tartályt engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő válogatási utasításainak megfelelően ártalmatlanítsuk. Ne engedjük a csatornába vagy a környezetbe. Kerüljük a termék környezetbe jutását.
- Hulladékjegyzék-kód:**  
08 04 10 ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től  
\*: veszélyes hulladék

- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
**15 01 02** műanyag csomagolási hulladék  
\*: veszélyes hulladék
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**  
Nincs adat.

#### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:  
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:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**  
Nem alkalmazandó.

#### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  - CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  - A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
  - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
  - A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

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 tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

A korlátozás feltételei: 3(a). tétel

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

A korlátozás feltételei: 3(b). tétel

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

**N-(2-Amino-etil)-3-amino-propil-trimetoxi-szilán** (CAS-szám: 1760-24-3)

**Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón** (CAS-szám: 54068-28-9)

A korlátozás feltételei: 20. tétel

**Dioktil-bisz(pentán-2,4-dionát-O,O')ón** (CAS-szám: 54068-28-9)

Nem tartalmaz a REACH jelöltlistáján szereplő anyagot.

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

Tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

I. MELLÉKLET - 1. RÉSZ Kiviteli bejelentési kötelezettség alá tartozó vegyi anyagok jegyzéke:

I. MELLÉKLET - 2. RÉSZ PIC-bejelentést igénylő vegyi anyagok jegyzéke

**Dioktil-ón vegyületek** - Dioktilbisz(pentán-2,4-dionát-O,O')tin (CAS-szám: 54068-28-9)

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

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

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

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely a kábítószer-prekursorokról szóló 273/2004/EK rendelet 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 (2017. 06. 06., 1. verzió).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 02. 02., 0.0 verzió, angol nyelvű).

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

Az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás és a keverékkel végzett vizsgálatok eredménye alapján nincs veszélyesként osztályozva.

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

- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H332** – Belélegezve ártalmas.
- H361f** – Feltehetően károsítja a termékenységet.
- H371** – Károsíthatja a szerveket.
- H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H413** – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
- EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.
- EUH 212** – Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. A port nem szabad belélegezni.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

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

- ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
- ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
- ATE: Akut toxicitási érték.
- AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
- ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
- BCF: 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).
- EKG: 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.
- 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: Céliszervi 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)

