

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Soudal Sanitarsilikon**

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

Tömítőanyag lakossági felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználása nem ismert.

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

**SODAL Magyarország Kft.**

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36 23 418 129

Fax: +36 23 418 132

Internet: [www.soudal.hu](http://www.soudal.hu)

#### A gyártó adatai:

**SODAL N.V.**

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel.: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

[msds@soudal.com](mailto:msds@soudal.com)

1.3.1. Felelős személy neve: Nagy Sándor  
E-mail: [sandor.nagy@soudal.hu](mailto:sandor.nagy@soudal.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 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.

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

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

#### 2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyag:  
 Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Dibutil-ón-diacetát*</b>	1067-33-0	213-928-8	01-2119634587-29	0,01 - < 0,1	GHS05 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Muta. 2 Repr. 1B STOT SE 1 STOT RE 1 Skin. Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 M-tényező=10 Aquatic Chronic 1	H341 H360FD H370 H372 H314 H318 H317 H400 H410
<b>Szénhidrogének, C15-C2018, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikus, aromás (&lt;0,03%)*</b>	-	934-956-3	01-2119827000-58	10 - < 25	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
<b>4,5-Diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on*</b>	64359-81-5	264-843-8	-	0,001- < 0,1	GHS05 GHS06 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1 C STOT SE3 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M-tényező=100	H330 H312 H302 H314 H335 H317 H400

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

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

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:  
 Általános: Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz!

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a száját vízzel!
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz vagy egészségügyi szolgálathoz!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre!
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz vagy egészségügyi szolgálathoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Mossuk le az érintett bőrfelületet bő vízzel, használhatunk szappant is!
- Ha az irritáció fennmarad, vigyük a sérültet orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel!
- Ne használjunk semlegesítőszereket!
- Ha az irritáció fennmarad, forduljunk szemorvoshoz!

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

Bőr: nem irritatív. Hosszas bőrexpozíció esetén: száraz, repedezett bőr.

Szem: nem irritatív.

Lenyelés: nem irritatív.

- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Polivalens hab, oltópor, szén-dioxid.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

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

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, hidrogén- klorid, kén-oxid.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

Ne használjunk nyílt lángot.

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk az előírásoknak megfelelő védőkesztyűt és védőruházatot.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

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 itassuk fel homokkal és kovafölddel, gyűjtjük zárható tárolóedénybe. Tisztítsuk meg a szennyezett felületeket szappanos oldattal. Használat után a ruházatot és az eszközöket mossuk le.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva!

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől!

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tároljuk szobahőmérsékleten!

Tároljuk száraz helyen, hőforrásoktól távol!

Tartsuk be az érvényes előírásokat!

Maximum tárolási idő: 1 év.

Nem összeférhető anyagok: oxidálószer.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: műanyag.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.

Ügyeljünk a gyártó által megadott utasításokra.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

**Dibutil-ón-diacetát**

ÓN SZERVES VEGYÜLETEI (Sn-ra számítva): ÁK-érték: 0,1 mg/m<sup>3</sup> CK-érték: 0,4 mg/m<sup>3</sup>

### Dibutil-ón-diacetát

DNEL /DMEL	Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Dermális	Rövid szisztémás (akut): 1 mg/kg/testsúly/nap Hosszas szisztémás (ismételt): 0,2 mg/kg/testsúly/nap	nincs adat
	Inhalatív	Rövid szisztémás (akut): 0,07 mg/m <sup>3</sup> Hosszas szisztémás (ismételt): 0,01 mg/m <sup>3</sup>	nincs adat
	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

### Dibutil-ón-diacetát

DNEL/DMEL	Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Felhasználó	Dermális	Rövid szisztémás (akut): 0,5 mg/kg/testsúly/nap Hosszas szisztémás (ismételt): 0,08 mg/kg/testsúly/nap	nincs adat
	Inhalatív	Rövid szisztémás (akut): 0,02 mg/m <sup>3</sup> Hosszas szisztémás (ismételt): 0,003 mg/m <sup>3</sup>	nincs adat
	Orális	Rövid szisztémás (akut): 0,01 mg/kg/testsúly/nap Hosszas szisztémás (ismételt): 0,002 mg/m <sup>3</sup>	nincs adat

### Dibutil-ón-diacetát

PNEC	Közvetítő	Érték
	Édesvíz	0,0014 mg/l
	Tengervíz	0,00014 mg/l
	Víz	0,014 mg/l
	STP	1,63 mg/l
	Édesvízi üledék	0,062 mg/ üledék száraz súly
	Tengervíz üledék	0,0062 mg/ üledék száraz súly
	Talaj	0,05 mg/kg talaj száraz súly
	Orális	0,2 mg/kg élelmiszer

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) 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 higiéniai előírásokat szigorúan tartsuk be. A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől!

Mérjük a levegő koncentrációját rendszeresen!

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Ne igyunk, ne együnk és ne dohányozzunk a munkavégzés alatt!

Végezzük a munkát helyi elszívás/szellőzés vagy légzésvédelem mellett!

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva!

- 8.2.2. Személyi védelem:
1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
  2. Bőrvédelem:
    - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
    - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
  3. Légutak védelme: Amennyiben az expozíciós értékek meghaladják a határértékeket, használjunk „A” típusú filterrel ellátott gázmaszkot.
  4. Hőveszély: nem ismert.

- 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:  
Nincs különleges utasítás.

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

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	paszta, összetételétől függően különböző színekben	
2. <b>Szag:</b>	ecetes szagú	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	> 100 °C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Tűzveszélyesség:	nehezen gyulladó	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	1,03 (20°C)	
14. Oldékonyság (ok):	vízben nem oldódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható (keverék)	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	nincs adat	
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely robbanásveszélyes tulajdonságokkal bír	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely oxidáló tulajdonságokkal bír	

- 9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség: 1030 kg/m<sup>3</sup>

VOC (szerves illékony vegyület) tartalom: < 2%; < 20 g/l

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPZÉS

- 10.1. Reakcióképesség:

Lobbanáspont feletti hőmérséklet esetén megnő a tűz- és robbanásveszély.

- 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

- 10.4. Kerülendő körülmények:

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől!

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószeresek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, hidrogén-klorid, kén-oxid szabadulhat fel.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, de 4,5-Diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Csírsejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

**Akut toxicitás:**

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

**Dibutil-ón-diacetát**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50		32 mg/kg		Patkány	nincs lezárva, elégtelen adatok	

**Szénhidrogének, C15-20, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, aromás (<0,03 %)**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	OECD 401 ekvivalens	> 5000 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték	
Dermális	LD50	OECD 402 ekvivalens	>3160 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím/nőstény)	kísérleti érték	
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403 ekvivalens	> 5266 mg/m <sup>3</sup> levegő	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték	

**4,5-Diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Orális			4. kategória			Irodalmi adatok	
Dermális			4. kategória			Irodalmi adatok	
Inhalatív (gőzök)			2. kategória			Irodalmi adatok	

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Nem osztályozott akut toxicitásra.

**Korrózió/irritáció:**

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

**Dibutil-ón-diacetát**

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Bőr	irritatív	OECD 431	3, 60, 240 perc		Rekonstruált emberi felhám	kísérleti érték	

**Szénhidrogének, C15-20, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, aromás (<0,03 %)**

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	nincs irritáció	OECD 405	24 óra	24; 48; 72; 168 óra	nyúl	kísérleti érték	
Bőr	nincs irritáció	OECD 404	4 óra	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	

**4,5-Diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on**

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	Súlyos szemkárosodás 1 Kategória					irodalmi adat	
Bőr	Maró; 1C Kategória					irodalmi adat	
Belégzés	Irritatív; STOT SE Kat. 3					irodalmi adat	

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem irritálja a bőrt.

Osztályozása szerint nem irritálja a szemet.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

**Dibutil-ón-diacetát**

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Értékmeghatározás	Megjegyzés
Bőr	szenzibilizáló	OECD 406		24; 48 óra	Tengeri malac (nőstény/hím)	read-across	

**Szénhidrogének, C15-20, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, aromás (<0,03 %)**

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Értékmeghatározás	Megjegyzés
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406 ekvivalens		24; 48 óra	Tengeri malac (nőstény)	read-across	

**4,5-Diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on**

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Értékmeghatározás	Megjegyzés
Bőr	szenzibilizáló 1A kategória					irodalmi adat	

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem szenzibilizáló inhalatív úton.

Osztályozása szerint nem szenzibilizáló dermális úton.

**Specifikus célszervi toxicitás:**

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

**Dibutil-ón-diacetát**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (Diéta)	NOAEL	OECD 421	0,3 mg/ttkg/nap-0,4 mg/ttkg/nap	Thymus	nincs hatás		Patkány (hím/nőstény)	read-across
Orális (Diéta)	NOAEL	OECD 408	40 ppm	Vér	nincs hatás	90 nap	Patkány (hím/nőstény)	read-across
Orális (Diéta)	NOAEL	Szubakut toxicitás vizsgálat	< 50 ppm	Thymus	nincs hatás	2 hét (naponta)	Patkány (hím)	read-across

Orális (Diéta)	LOAEL	Szubakut toxicitás vizsgálat	50 ppm	Thymus	Vérképzés/ vér összetételének módosulása	2 hét (naponta)	Patkány (hím)	read-across
Dermális								Nincs szükség adatokra
Inhaláció (gőzök)								Nincs szükség adatokra

**Szénhidrogének, C15-20, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás (<0,03 %)**

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 408 ekvivalens	>5000 mg/ttkg/nap		nincs hatás	13 hét	Patkány (hím/nőstény)	read-across
Dermális	NOAEL	OECD 411 ekvivalens	> 495 mg/ttkg		nincs hatás	13 hét (naponta, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	read-across
Inhaláció (gőzök)	NOAEC	OECD 413 ekvivalens	10186 mg/m <sup>3</sup> levegő		nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (nőstény)	read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:  
 Nem osztályozott szubkrónikus toxicitásra.

**Csírasejt-mutagenitás (in vitro):**

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

**Dibutil-ón-diacetát**

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 473 ekvivalens	Patkány limfociták		read-across
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 476 ekvivalens	Kínai hörcsög tüdő fibroblasztok	nincs hatás	read-across

**Szénhidrogének, C15-20, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás (<0,03 %)**

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471 ekvivalens	Baktérium (S.typhimurium)		kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 476 ekvivalens	Egér limfómasejtek L5178Y		read-across
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 473 ekvivalens	Kínai hörcsög petefészek (CHO)		read-across



**Csírasejt-mutagenitás (in vivo):**

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

**Dibutil-ón-diacetát**

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Pozitív	OECD 474	8 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Egér (hím/nőstény)	csontvelő	read-across

**Szénhidrogének, C15-20, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, aromás (<0,03 %)**

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 483 ekvivalens	8 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Egér (hím)	Hím repr. szervek	read-across
Negatív	OECD 475 ekvivalens		Patkány (hím/nőstény)	csontvelő	read-across
Negatív	OECD 474 ekvivalens	24, 48, 72 h	Egér (hím/nőstény)	csontvelő	read-across

**Karcinogenitás:**

A termékre vonatkozóan nincsenek (teszt) adatok.

**Reproduktív toxicitás:**

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

**Dibutil-ón-diacetát**

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414	5 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány (nőstény)	nincs hatás	Magzat	kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414	1 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány (nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEL (P)	OECD 421	1,9 mg/ttkg/nap - 2,3 mg/ttkg/nap		Patkány (hím)	nincs hatás		Read across
	NOAEL (P)	OECD 421	1,7 mg/ttkg/nap - 2,4 mg/ttkg/nap		Patkány (nőstény)	nincs hatás		Read across

**Szénhidrogének, C15-20, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, aromás (<0,03 %)**

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414	> 1000 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány (nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414	> 1000 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány (nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEL (P)	OECD 422 ekvivalens	> 1000 mg/ttkg/nap		Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		Read across
	NOAEL (P)	OECD 421 ekvivalens	> 1000 mg/ttkg/nap		Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		Read across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

**Konklúzió CMR:**

Nem osztályozott reprotoxikus vagy fejlődési toxicitásra.

Nem osztályozott mutagenitásra vagy genotoxikus toxicitásra.

Nem osztályozott karcinogenitásra.

**Egyéb toxikus hatások:**

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

**Hosszú és rövid távú expozícióból származó krónikus hatások:**

A termékre vonatkozóan:

FOLYAMATOS VAGY ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ ESETÉN: bőrkiütés, bőrgyulladás.

- 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:  
 Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
 Bőr: nem irritatív. Hosszas bőrexpozíció esetén: száraz, repedezett bőr.  
 Szem: Nem irritatív.  
 Lenyelés: nem irritatív.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
 4,5-Diklór-2-oktil-2H-izotiazol-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.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
 Nem áll rendelkezésre adat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**12.1. Toxicitás:**

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt) adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

**Dibutil-ón-diacetát**

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	0,0107 nmol/l	48 óra	Oryzias latipes	félstatikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
	LOEC	OECD 203	3,1 mg/l	72 óra	Brachydanio rerio	statikus rendszer	Édesvíz	
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	1,4 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50		35 ng/l	72 óra	Skeletonema costatum	statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	OECD 209	> 1000 mg/l	3 óra	aktivált iszap	statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP

**Szénhidrogének, C15-20, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás (<0,03 %)**

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203 ekvivalens	> 1028 mg/l	96 óra	Scophthalmus maximus	félstatikus rendszer	Tengervíz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	LC50	ISO 14669	> 3193 mg/l	48 óra	Akardia tonsa	statikus rendszer	Tengervíz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	ISO 10253	>10000 mg/l	72 óra	Skeletonema costatum	statikus rendszer	Tengervíz	Kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás halakra	NOEL		>1000 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	QSAR;
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEL	US EPA	> 100 mg/l	8 nap	Cerodaphnia dubia	félstatikus rendszer	Édesvíz	QSAR; nominális koncentráció
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	OECD 209	> 100 mg/l	3 óra	aktivált iszap	statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP

#### 4,5-Diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	0,0027 mg/l	96 óra	Halak			Kísérleti érték
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50		0,0052 mg/l	48 óra	Daphnia magna			Irodalmi adatok
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC50	OECD201	0,077 mg/l	96 óra	Pseudokirchneriella subcapitata			Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem veszélyes a környezetre (1272/2008/EK).

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozóan:

##### **Dibutil-ón-diacetát**

Lebomlás vízben:

OECD301F: Manometrikus respiráció teszt. Érték: 23 % GLP; Időtartam: 39 nap; Értékmeghatározás: Read across  
**Szénhidrogének, C15-20, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás (<0,03 %)**

Lebomlás vízben:

OECD306: lebonthatóság tengervízben. Érték: 74 % GLP; Időtartam: 28 nap; Értékmeghatározás: Kísérleti érték

Konklúzió:

Tartalmaz nem könnyen lebontható összetevőket.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan:

**LogKow:** nem alkalmazható (keverék)

Az összetevőkre vonatkozóan:

##### **Dibutil-ón-diacetát**

##### **BCF Halak**

Módszer	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Érték-meghatározás
BCF		0,13 - 10	14 nap	Cyprinus carpio	Read across

**LogKow:** 0,81; Értékmeghatározás: becsült érték

**Szénhidrogének, C15-20, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás (<0,03 %)**

**LogKow:** nincs adat

##### **4,5-Diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on**

**LogKow:** 3,59, irodalmi adat

Konklúzió:

A rendelkezésre álló számadatok alapján nem lehet következtetéseket levonni.

#### 12.4. A talajban való mobilitás:

**Szénhidrogének, C15-20, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás (<0,03 %)**

Százalékos eloszlás:

Módszer: Mackay Level III; levegő: 0,3 %; üledék: 98,2%; talaj: 6,8%; víz: 0,1%; számított érték

Konklúzió:

Tartalmaz összetevőket, amelyek felszívódnak a talajban.

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

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak. (1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet)

#### 12.6. Egyéb káros hatások:

A termékre vonatkozóan:

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

Az ismert összetevők egyike sem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK rendelet).

Ózonréteg lebontó hatás (ODP):

Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).

##### **Dibutil-ón-diacetát**

Nem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK rendelet).

**Szénhidrogének, C15-20, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás (<0,03 %)**

Globális felmelegedés (GWP):

Nem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK rendelet).

#### **4,5-Diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on**

Nem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK rendelet).

**Felszín alatti vizek:** veszélyezteti a felszín alatti vizeket.

### **13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

#### **13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### **13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Ne engedjük a terméket csatornába vagy a környezetbe.

Hulladékjegyzék-kód:

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

Az iparágtól és a termék előállításától függően más hulladékjegyzék-kód is megadható. Az 1354/2014/EK szerint veszélytelen hulladéknak tekinthető.

#### **13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A szennyezett tartályt teljesen ürítsük ki. A szükséges engedélyekkel rendelkező speciális hulladéklerakóba szállítandó. Tisztításra vonatkozó egyéb utasítás: Az újra feldolgozó által, szaküzemben tisztítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

**15 01 02** műanyag csomagolási 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**

**Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

#### **14.1. UN-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. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**

Nem alkalmazandó.

### **15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

#### **15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

##### **1. REACH nemzetközi szabályozás:**

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

##### **2. CLP nemzetközi szabályozás:**

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

##### **3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

##### **4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:**

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
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 munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

Vízveszélyességi osztály (WGK, német osztályozás, önbesorolás alapján): 1, a vizeket enyhén veszélyezteti.

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik: Dibutil-ón-acetát (lásd szerves ónvegyületek; 552/2009/EK rendelet 20. tétel, illetve 276/2010/EU rendelet)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015-07-14 Verzió: 0300)

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

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H330** – Belélegezve halálos.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H341** – Feltehetően genetikai károsodást okoz

**H360FD**– Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

**H370** – Károsítja a szerveket.

**H372** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:

