

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Fix-All Crystal/290ml

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

Nedvességtaszító tömítőanyag lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználása nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

SUDAL Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36 23 418 129

Fax: +36 23 418 132

Internet: www.soudal.hu

A gyártó adatai:

SUDAL N.V.

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel.: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

msds@soudal.com

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János
E-mail: janos.oltyan@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: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

EUH 208 – Dioktilbisz(pentán-2,4-dionato-0,0')tin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: adatok hiányában nem megállapítható.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

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
Pirition-cink*	13463-41-7	236-671-3	-	< 0,1	GHS05 GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező=100	H331 H301 H315 H318 H400
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bis(1,1-dimetil-4-hidroxifenil)-metil]butilmalonát*	63843-89-0	264-513-3	01- 21199778231- 37	0,1 ≤ 0,25	GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	STOT RE 1 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 1 M-tényező=10	H372 H302 H410
Dioktilbisz(pentán-2,4-dionato-0,0'tin*/**	54068-28-9	483-270-6	01- 0000020199-67	< 1	GHS08 GHS07 Figyelem	STOT SE 2 STOT RE 2 Skin Sens. 1	H371 H373 H317

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

** : Egyedi koncentráció határérték:

> 5 % : Skin sensitisation 1 – H317

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:

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

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

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

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

Nem áll rendelkezésre adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Ha van és alkalmazható, lentebb felsorolásra kerül.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

SODAL Magyarország Kft.

- 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, és egyéb nem azonosított vegyületek.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
Ügyeljünk a környezetre veszélyes tűzoltóvízre.
Használjuk a vizet mértékkel, és ha lehet, gyűjtsük össze.
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 szivárgó anyagot pumpáljuk bele megfelelő tárolóedénybe. Tömítsük el a szivárgást. A szilárd részeket töröljük fel. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.
Előzzük meg a talaj- és vízszennyezést. Előzzük meg, hogy a termék szétterjedjen a csatornákbán.
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Hagyjuk a terméket megszilárdulni és mechanikusan távolítsuk el. Óvatosan szedjük fel a maradványokat. Mossuk le a szennyezett felületeket bő vízzel. Vigyük az összegyűjtött maradványokat a gyártóhoz vagy a kompetens hatósághoz. A termék használata után mossuk ki a ruházatot és mossuk le a használt eszközöket.
- 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.
A hulladékot ne engedjük a csatornába.
Műszaki intézkedések:
Nincs különleges utasítás.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Tartsuk távol nyílt lángtól, hőforrástól.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva.
Tároljuk száraz helyen.
Tároljuk szobahőmérsékleten.
Óvjuk a közvetlen napfénytől.
Óvjuk a fagytól.
Tartsuk be az érvényes előírásokat!
Maximum tárolási idő: 1 év.
Nem összeférhető anyagok: gyúlékony anyagoktól távol tartandó.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: műanyagok.
- 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:
Őn szerves vegyületei (Sn-ra számítva): ÁK-érték: 0,1 mg/m³; CK-érték: 0,4 mg/m³

DNEL - Munkavállalók

Pirition-cink

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	0,01 mg/ttkg/nap	

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxfenil]metil]butilmalonát

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	0,05 mg/m ³	
	Hosszú távú, helyi hatások, Dermális	0,07 mg/ttkg/nap	

Dioktilbisz(pentán-2,4-dionato-0,0')tin

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	84 mg/m ³	
	Akut, szisztémás hatások, Inhalatív	84 mg/m ³	
	Hosszú távú, helyi hatások, Inhalatív	0,091 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	0,07 mg/ttkg/nap	

DNEL - Általános népesség

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxfenil]metil]butilmalonát

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	0,01 mg/m ³	
	Hosszú távú, helyi hatások, Dermális	33 µg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, helyi hatások, Orális	3 µg/ttkg/nap	

PNEC

Pirition-cink

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	90 ng/l	
Tengervíz	90 ng/l	
STP	0,01 mg/l	
Édesvízi üledék	0,0095 mg/kg üledék száraz súly	
Tengervízi üledék	0,0095 mg/kg üledék száraz súly	
Talaj	8,85 mg/kg talaj száraz súly	

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxfenil]metil]butilmalonát

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,00002 mg/l	
Tengervíz	0,000002 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	0,61 mg/l	
STP	1 mg/l	
Édesvízi üledék	252,2 mg/kg üledék száraz súly	
Tengervízi üledék	25,22 mg/kg talaj száraz súly	
Talaj	1 mg/kg talaj száraz súly	

Dioktilbisz(pentán-2,4-dionato-0,0')tin

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,026 mg/l	
Tengervíz	0,0026 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	0,26 mg/l	
STP	1 mg/l	
Édesvízi üledék	0,155 mg/kg üledék száraz súly	
Tengervízi üledék	0,0155 mg/kg talaj száraz súly	
Talaj	0,0158 mg/kg talaj száraz súly	

- 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 munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Ne igyunk, ne együnk és ne dohányozzunk a munkavégzés alatt!
Tartsuk távol nyílt lángtól/hőforrástól!
Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva!
- 8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**
1. Szem-/arcvédelem: normál körülmények között nem szükséges.
2. Bőrvédelem:
a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
3. Légutak védelme: normál körülmények között nem szükséges.
4. Hőveszély: nem ismert.
- 8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**
Nincs különleges utasítás.
A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	paszta, összetételétől függően változó színekben	
2. Szag:	enyhe, jellegzetes szagú	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	nincs adat	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem tűzveszélyes	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	1,053	20 °C
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldódik, szerves oldószerben 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. Robbanásveszélyesség:	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely robbanásveszélyes tulajdonságokkal bír	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem osztályozott	

- 9.2. Egyéb információk:
 Abszolút sűrűség: 1053 kg/m³ (20 °C)
 VOC (szerves illékony vegyület) tartalom: 4,6 %
- 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**
- 10.1. Reakciókészség:
 Nem ismert.
- 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/hőforrástól.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
 Gyúlékony anyagok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
 Tűz esetén szén-monoxid (CO) és szén-dioxid (CO₂) szabadulhat fel.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 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 Dioktilbisz(pentán-2,4-dionato-0,0')tin-t tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki.
 Csírasejt-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:

Pirition-cink

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	OECD 401	269 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	LD50	EPA OPP 21-2	> 2000 mg/kg	24 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (aeroszol)	LC50	OECD 403	1,03 mg/l levegő	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxfenil]metil]butilmalonát

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	OECD 401-gyel ekvivalens	1490 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402 - vel ekvivalens	> 3170 mg/kg	24 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (aeroszol)	LC50	OECD 403-mal ekvivalens	> 460 mg/m ³ levegő	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	OECD 423	2500 mg/ttkg		Patkány (nőstény)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402	> 2000 mg/g	24 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal ekvivalens	1224 ppm	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Nem osztályozott akut toxicitásra.

Korrózió/irritáció:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Pirition-cink

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	komoly szemkárosodás	OECD 405	24 óra	24 óra	nyúl	kísérleti érték	
Bőr	irritáció					szakirodalmi vizsgálat	

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxfenil]metil]butilmalonát

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	nincs irritáció	OECD 405-tel ekvivalens	30 másodperc	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	
Bőr	nincs irritáció	OECD 404-gyel ekvivalens	24 óra	24; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	

Dioktilbisz(pentán-2,4-dionato-0,0')tin

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	nincs irritáció	OECD 405		24; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	
Bőr	nincs irritáció	OECD 404	4 óra	1 óra	nyúl	kísérleti érték	

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem okoz légzőszervi irritációt.

Osztályozása szerint nem irritálja a bőrt.

Osztályozása szerint nem irritálja a szemet.

Légzőszervi és bőrszenzibilizáció:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Pirition-cink

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406		24; 48 óra	Tengerimalac (nőstény)	szakirodalmi vizsgálat
Inhaláció						elvesztett adatok

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bis(1,1-dimetilet)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonát

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	Más			Tengerimalac (nőstény/hím)	kísérleti érték

Dioktilbisz(pentán-2,4-dionato-0,0')tin

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	szenzibilizáló	OECD 429			Egér (nőstény)	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem szenzibilizálja a bőrt.

Osztályozása szerint nem szenzibilizálja a légutakat.

Specifikus célszervi toxicitás:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Pirition-cink

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (gyomorszonda)	NOAEL	OECD 453	0,5 mg/ttkg/nap		nincs hatás	98-104 hét (naponta)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	NOAEL	EPA OPP 82-3	100 mg/ttkg/nap		nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhaláció (por)	LOAEL	EPA OPPTS 870.3465	6 mg/m ³ levegő		Légzési nehézségek	3 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhaláció (por)	NOAEL	EPA OPPTS 870.3465	2 mg/m ³ levegő		nincs hatás	3 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bis(1,1-dimetilet)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonát

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (gyomorszonda)	LOAEL	OECD 421	10 mg/ttkg/nap	Nyirokcsomók	nyirokcsomók megnagyobbodása	28 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Orális (gyomorszonda)	LOAEL	OECD 421	10 mg/ttkg/nap	Máj	máj megnagyobbodása /hatások a májra	28 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Orális (gyomorszonda)	LOAEL	OECD 421	10 mg/ttkg/nap	Lép	lép megnagyobbodása /hatások a lépre	28 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Dioktilbisz(pentán-2,4-dionato-0,0')tin

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (diéta)	NOAEL	OECD 422	0,3 mg/ttkg/nap - 0,5 mg/ttkg/nap	csecsemő mirigy	nincs hatás	28 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális								elvesztett adatok
Inhaláció (gőzök)	NOAEL	OECD 413-mal ekvivalens	100 ppm		nincs hatás	14 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhaláció (gőzök)	LOAEC	OECD 413-mal ekvivalens	650 ppm	különböző szervek	kórszövetten	14 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
 Nem osztályozott szubkrónikus toxicitásra.

Csírasejt-mutagenitás (in vitro):
 A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Pirition-cink

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással	OECD 476	Kínai hörcsög fibroblasztok	nincs hatás	kísérleti érték
Pozitív metabolikus aktiválással, pozitív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 473	Kínai hörcsög fibroblasztok	kromoszóma- aberráció	kísérleti érték

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonát

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	Ames teszt	Baktérium (S.typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 476	Kínai hörcsög petefészek (CHO)	nincs hatás	kísérleti érték
Pozitív metabolikus aktiválással, pozitív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 473	Kínai hörcsög petefészek (CHO)		kísérleti érték

Dioktilbisz(pentán-2,4-dionato-0,0')tin

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 476	Kínai hőrcsög tüdő fibroblasztok	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív	OECD 473	Kínai hőrcsög tüdő fibroblasztok	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték

Csírasejt-mutagenitás (in vivo):

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Pirition-cink

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 474		Egér (nőstény/hím)	csontvelő	kísérleti érték

Dioktilbisz(pentán-2,4-dionato-0,0')tin

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 474		Egér (hím)	csontvelő	kísérleti érték

Karcinogenitás:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Pirition-cink

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Értékmeghatározás	Szerv	Hatás
Orális		OECD 453		104 hónap (naponta)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték		nincs karcinogén hatás

Reprodukciós toxicitás:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Pirition-cink

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Értékmeghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	EPA OPP 83-3	0,5 mg/ttkg/nap	13 nap	Nyúl (nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
Anyai toxicitás	LOAEL	EPA OPP 83-3	1,5 mg/ttkg/nap	13 nap	Nyúl (nőstény)	súlyváltozás		kísérleti érték
	NOAEL	EPA OPP 83-3	0,5 mg/ttkg/nap	13 nap	Nyúl (nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
Hatások a termékenységre	LOAEL (P/F1)	EPA OPPTS 870.3800	1,4 mg/ttkg/nap – 2,8 mg/ttkg/nap		Patkány (hím/nőstény)	súlycsökkenés		kísérleti érték
	NOAEL (P/F1)	EPA OPPTS 870.3800	0,7 – 1,4		Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonát

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás								elveszett adatok
Anyai toxicitás								elveszett adatok
Hatások a termékenységre	NOAEL	OECD 421-gyel ekvivalens	≥ 10 mg/ttkg/nap	36-50 nap	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték

Dioktilbisz(pentán-2,4-dionato-0,0')tin

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 422	0,3 mg/ttkg/nap - 0,5 mg/ttkg/nap	28 nap	Patkány	nincs hatás	csecsemő mirigy	kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEL	OECD 422	0,3 mg/ttkg/nap - 0,5 mg/ttkg/nap	28 nap	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió CMR:

Nem osztályozott reprotoxikus vagy fejlődési toxicitásra.
 Nem osztályozott mutagenitásra vagy genotoxikus toxicitásra.
 Nem osztályozott karcinogenitásra.

Hosszú és rövid expozícióból származó krónikus hatások:

A termékre vonatkozóan: nincsenek ismert hatások.

- 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:
 Dioktilbisz(pentán-2,4-dionato-0,0')tin-t 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:
 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 A termékre vonatkozóan: nem áll rendelkezésre (teszt)adat.
 Az összetevőkre vonatkozóan:

Pirition-cink

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	EPA OPP 72-1	2,6 µg/l	96 óra	Pimephales promelas	átfolyó rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	EPA OPP 72-3	6,3 µg/l	96 óra	Americamysis bahia	átfolyó rendszer	Tengervíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC50	EPA OPP 122-2	4,1 µg/l	120 óra	statikus rendszer	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	OECD 209	2,4 mg/l	3 óra	statikus rendszer			kísérleti érték; GLP

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxfenil]metil]butilmalonát

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	> 100 mg/l	96 óra	Pisces	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	Más	61 mg/l	72 óra	Americamysis bahia	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; biomassza
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	NOEC	OECD 211	2 µg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	IC50	OECD 209	> 100 mg/l	3 óra	aktivált iszap	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték

Dioktilbisz(pentán-2,4-dionato-0,0')tin

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	86 mg/l	96 óra	Pisces	statikus rendszer		kísérleti érték
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	58,6 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer		kísérleti érték
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	300 mg/l	24 nap	Scenedesmus subspicatus	statikus rendszer		kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
 Osztyalozása szerint veszélyes a környezetre (1272/2008/EK).

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
 A termékre vonatkozóan: nem áll rendelkezésre adat.
 Az összetevőkre vonatkozóan:

Pirition-cink

Lebonthatóság vízben:

OECD 301B: CO2 evolúciós teszt; 39% GLP; 28 nap; kísérleti érték
 OECD 303A: aktivált iszap egységek: ≥ 98,8 %; aktivált iszap; 35 nap; kísérleti érték
 Fototranszformáció levegőben (DT50 levegő):

AOPWIN: 8,69 h; GLP; számított érték

Fototranszformáció vízben (DT50 víz):

Más módszer: < 7 perc; kísérleti érték

Felezési idő vízben (t1/2 víz):

EPA 161-1: 7,4 – 12,9 nap; GLP; kísérleti érték

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxfenil]metil]butilmalonát

Lebonthatóság vízben:

OECD 301B: CO2 evolúciós teszt; 2%; 28 nap; kísérleti érték

Dioktilbisz(pentán-2,4-dionato-0,0')tin

OECD 301F: Manometric Respirometry Test: 9%; GLP; 28 nap; kísérleti érték

- 12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan:

Log Kow: nem alkalmazható (keverék).

Az összetevőkre vonatkozóan:

Pirition-cink

BCF egyéb vízi organizmusok:

BCF: OECD 305: 7,87 – 11; 30 nap; Crassostrea sp.; kísérleti érték

LogKow:

OECD 107: 0,9; 25 °C; kísérleti érték

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonát

BCF halak:
BCF: OECD 305: 24,3 – 437,1; 60 nap; Cyprinus carpio; kísérleti érték
LogKow:
OECD 107: 3,7; 23 °C; kísérleti érték
OECD 117: > 6,5; 23 °C; kísérleti érték
Más módszer: 4,2; 23 °C; kísérleti érték
Dioktilbisz(pentán-2,4-dionato-0,0')tin
LogKow: nincs adat.

Konklúzió: Nincsenek (teszt)adatok az összetevőkkel kapcsolatban.

12.4. A talajban való mobilitás:

A termékre vonatkozóan: nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Pirition-cink

Illékonyág (Henry's Law constant H):

Érték: < 0,5E-4Pa.m³/mol

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonát
(log) Koc:

SRC PCKOCWIN v2.0; érték: 3,04-8,1; számított érték

Konklúzió: Nincs (teszt)adat az összetevők mobilitásáról.

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

Adatok hiányában nem megállapítható.

12.6. Egyéb káros hatások:

A termékre vonatkozóan:

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

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

Egyik ismert összetevő sem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).

Ózonréteg lebontó hatás (ODP):

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

Az összetevőkre vonatkozóan:

Pirition-cink

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

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

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) [[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonát

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

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

Dioktilbisz(pentán-2,4-dionato-0,0')tin

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

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

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 iparától és a termék előállításától függően más hulladékjegyzék-kód is megadható. A 2008/98/EK szerint veszélytelen hulladéknak tekinthető.

- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. Vigyük a hulladékot hatósági hulladékkezelő telepre.
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 egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- 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) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 - 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 hulladékokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 - A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik: Dioktilbisz(pentán-2,4-dionato-0,0')tin (lásd szerves ónvegyületek; 552/2009/EK rendelet 20. tétel, illetve 276/2010/EU rendelet)

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

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 (Szármasztott 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 csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 01. 06.)

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

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412 Számítási eljárás alapján

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

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

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

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsítja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

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

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

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

EUH 208 – Dioktilbisz(pentán-2,4-dionato-0,0')tin-t 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:

Elkészítés időpontja: 2015. november 17.
Felülvizsgálat időpontja: -
Verziószám: 1

TO X INFO

biztonsagiadatlap.hu

