

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Fix-All Classic fehér /290ml

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

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

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:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Nem jelölésköteles.

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

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: Adatok hiányában nem állapítható meg.

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	-	0,01 – < 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
Oktadekánamid; 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodekil)amino]etil] és n,n'-etán-1,2-dilbis(12-hidroxioktadekán-1-amid) és dekanamid, n,n'-1,2-etándilbis reakcióterméke*	198028-14-7	907-495-0	01- 2119545465-35	1 < 5	-	Aquatic Chronic 3	H412

*: 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:

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

SZEMBE JUTÁS:

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:

Polivalens hab, ABC por, 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, kis mennyiségben salétromos gőzök, fémfüst.

- 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 közcsatornába 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 lapátoljuk bele 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.
Műszaki intézkedések:
Nincs különleges utasítás.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Tartsuk távol nyílt lángtól.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva.
Tároljuk száraz helyen.
Tároljuk szobahőmérsékleten.
Tartsuk be az érvényes előírásokat!
Maximum tárolási idő: 1 év.
Nem összeférhető anyagok: hőforrások.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: szintetikus anyagok.
- 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:
A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL – Munkavállalók

Pirition-cink

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

Oktadekánamid; 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodekil)amino]etil] és n,n'-etán-1,2-dilbis(12-hidroxioktadekán-1-amid) és dekanamid, n,n'-1,2-etándilbis reakcióterméke

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Akut, szisztémás hatások, Inhalatív	3 mg/m ³	
	Akut, helyi hatások, Dermális	11,2 mg/cm ²	
	Akut, helyi hatások, Inhalatív	3 mg/m ³	
	Hosszú távú, helyi hatások, Dermális	3,75 mg/cm ²	
	Hosszú távú, helyi hatások, Inhalatív	3 mg/m ³	

DNEL - Általános népesség
Oktadekánamid; 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodekil)amino]etil] és n,n'-etán-1,2-dilbis(12-hidroxioktadekán-1-amid) és dekanamid, n,n'-1,2-etándilbis reakcióterméke

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Akut, helyi hatások, Dermális	11,2 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Orális	0,56 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, helyi hatások, Dermális	3,75 mg/cm ²	

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	

Oktadekánamid; 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodekil)amino]etil] és n,n'-etán-1,2-dilbis(12-hidroxioktadekán-1-amid) és dekanamid, n,n'-1,2-etándilbis reakcióterméke

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	43,2 µg/l	
Tengervíz	43,2 µg/l	
STP	10 mg/l	
Édesvízi üledék	1080 mg/kg üledék száraz súly	
Tengervízi üledék	108 mg/kg üledék száraz súly	
Talaj	217 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 körültekintés 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!

Végezzük a munkát helyi elszívás/szellőzés vagy légzésvédelem mellett!

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva!

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Szem-/arcvédelem: normál körülmények között nem szükséges.

1. Bőrvédelem:

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

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

2. Légutak védelme: elégtelen szellőzés esetén alkalmazzunk légzésvédő készüléket.

3. Hővesztés: 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 információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	paszta, összetételétől függően különböző színekben	
2. Szag:	karakteres szag	
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 könnyen gyulladó	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	1,6	
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 rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely oxidáló tulajdonságokkal bír	

9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség: 1600 kg/m³
VOC (szerves illékony vegyület) tartalom: 4%; 64 g/l

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Hő hatására növekedhet a tűzveszélyesség mértéke.

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:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂), kis mennyiségben salétromos gőzök, és fémfüst keletkezhet.

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: nem ismert.
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 81-2	>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

Oktadekánamid; 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodekil)amino]etil] és n,n'-etán-1,2-dilbis(12-hidroxioktadekán-1-amid) és dekanamid, n,n'-1,2-etándilbis reakcióterméke

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	OECD 423	> 2000 mg/kg		Patkány (nőstény)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402	>2000 mg/ttkg	24 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (por)	LC50	OECD 403	>5,11 mg/l levegő	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 szem-sérülés	OECD 405	24 óra	24 óra	nyúl	kísérleti érték	
Bőr	irritáció					szakirodalmi vizsgálat	

Oktadekánamid; 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodekil)amino]etil] és n,n'-etán-1,2-dilbis(12-hidroxioktadekán-1-amid) és dekanamid, n,n'-1,2-etándilbis reakcióterméke

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	enyhe irritáció	OECD 405		1; 24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	
Bőr	enyhe irritáció	OECD 404	4 óra	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
 Osztályozása szerint nem irritálja a bőrt.
 Osztályozása szerint nem irritálja a szemet.
 Osztályozása szerint nem irritálja a légző rendszert.

Légzőszervi vagy 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						elveszett adatok

Oktadekánamid; 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodekil)amino]etil] és n,n'-etán-1,2-dilbis(12-hidroxioktadekán-1-amid) és dekanamid, n,n'-1,2-etándilbis reakcióterméke

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 429			Egér (nőstény)	szakirodalmi vizsgálat

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
 Osztályozása szerint nem szenzibilizálja a bőrt.
 Osztályozása szerint nem szenzibilizálja a légző rendszert.

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 (gyomor-szonda)	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
Inhalatív (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
Inhalatív (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

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
 Nem osztályozott szubkrónikus toxicitásra.

Csírsejt-mutagenitás (in vitro):
 A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.
 Az összetevőkre vonatkozóan:

Pirition-cink

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

Oktadekánamid; 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodekil)amino]etil] és n,n'-etán-1,2-dilbis(12-hidroxioktadekán-1-amid) és dekanamid, n,n'-1,2-etándilbis reakcióterméke

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 476	Egér (lymphoma L5178Y sejtek)		kísérleti érték
Negatív	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)		kísérleti érték
Negatív	OECD 473	Emberi limfociták		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 (hím/nőstény)	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 hét (hetente)	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	Patkány (nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
Anyai toxicitás	LOAEL	EPA OPP 83-3	1,5 mg/ttkg/nap	13 nap	Patkány (nőstény)	súlyváltozások		kísérleti érték
	NOAEL	EPA OPP 83-3	0,5 mg/kg	13 nap	Patkány (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

Oktadekánamid; 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodekil)amino]etil] és n,n'-etán-1,2-dilbis(12-hidroxioktadekán-1-amid) és dekanamid, n,n'-1,2-etándilbis reakcióterméke

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Értékmeghatározás
Hatások a termékenységre	NOAEL	OECD 421	1000 mg/ttkg/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.

Egyéb toxikus hatások:

A termékre vonatkozóan nincsenek (teszt)adatok.

Krónikus hatások hosszú és rövidtávú expozícióból:
 A termékkel kapcsolatban: 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:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre (teszt)adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	OECD 209	2,4 mg/l	3 óra	aktivált iszap	statikus rendszer		kísérleti érték; GLP

Oktadekánamid; 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodekil)amino]etil] és n,n'-etán-1,2-dilbis(12-hidroxioktadekán-1-amid) és dekanamid, n,n'-1,2-etándilbis reakcióterméke

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	NOEC	OECD 203		96 óra	Pimephales promelas	átfolyó rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	LC50	OECD 202		96 óra	Americamysis bahia	átfolyó rendszer	Tengervíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	LC50	OECD 21		120 óra		statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	OECD 209		3 óra	aktivált iszap	statikus rendszer		kísérleti érték; GLP

Az értékelés releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem veszélyes a környezetre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan: nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Pirition-cink

Lebomlás vízben:

OECD 301B: CO2 evolúciós teszt; 39 %; GLP; 28 nap; kísérleti érték

OECD 303A: aktivált iszap egységek; $\geq 98,8$ %; aktivált iszap; 35 nap; kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT50 levegő):

AOPWIN: 8,69 h; GLP; 28 nap; kísérleti érték

Fototranszformáció vízben (DT50 víz):

Más módszer: <7 perc; kísérleti érték

Felezési idő vízben (t1/2 víz):

Oktadekánamid; 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodekil)amino]etil] és n,n'-etán-1,2-dilbis(12-hidroxioktadekán-1-amid) és dekanamid, n,n'-1,2-etándilbis reakcióterméke

Lebomlás vízben:

OECD 301D: Zárt üveg teszt; 60%; 28 nap; kísérleti érték

Konklúzió:

Tartalmaz könnyen lebontható összetevőket.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan:

LogKow: nem alkalmazható (keverék).

Az összetevőkre vonatkozóan:

Pirition-cink:

BCF, egyéb vízi organizmusok:

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

LogKow: OECD107; érték: 0,9; 25 °C; kísérleti érték

Oktadekánamid; 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodekil)amino]etil] és n,n'-etán-1,2-dilbis(12-hidroxioktadekán-1-amid) és dekanamid, n,n'-1,2-etándilbis reakcióterméke

OECD 117: érték: 8,6; 25 °C; kísérleti érték

Konklúzió:

Tartalmaz bioakkumulációs képességgel rendelkező összetevőket.

12.4. A talajban való mobilitás:

Pirition-cink:

Illékonyág (Henry's Law constant H):

Érték: < 0,5 E-4Pa. m³/mol; kísérleti érték

Oktadekánamid; 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodekil)amino]etil] és n,n'-etán-1,2-dilbis(12-hidroxioktadekán-1-amid) és dekanamid, n,n'-1,2-etándilbis reakcióterméke:

(log)Koc: OECD 121; érték: 5,4; kísérleti érték

Konklúzió:

Tartalmaz olyan összetevőket, amelyek felszívódnak a talajban.

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

Adatok hiányában nem állapítható meg.

12.6. Egyéb káros hatások:

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 vonatkozó adat:

Pirition-cink:

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

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

Oktadekánamid; 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodekil)amino]etil] és n,n'-etán-1,2-dilbis(12-hidroxioktadekán-1-amid) és dekanamid, n,n'-1,2-etándilbis reakcióterméke:

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.) Kormány rendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet 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 iparágától 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:

Újrahasznosítható, újrafelhasználható. A vonatkozó helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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:

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 Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

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

3. A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladéokra 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
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 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 (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. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 03. 27. Verzió: 0400)

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

H301 – Lenyelve mérgező.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

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 12.
Felülvizsgálat időpontja: -
Verziószám: 1

