

SZAKASZ 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név

Acralock Activator 12B

Szinonímák

Acralock ACT 12B CLR (ACT 12B CLR)

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználás

Kétkomponensű ragasztó „B” komponense fém, műanyag és más anyagok ragasztására.
Ragasztó különféle anyagok egymáshoz ragasztására.

Ellenjavallt felhasználások

Nincs adat.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Engineered Bonding Solutions GmbH
Cím: Gewerbeweg 16, A-7411 Markt Allhau, Austria
Tel.: +43 664 836 8588
E-mail: office@acralock.eu
A biztonsági adatlappal kapcsolatos kapcsolattartó személy: Christof Mayer

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám

(zöld szám) 06/80-201-199

Telefonszám vészhelyzet esetére

+43 664 836 8588

SZAKASZ 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

Skin Sens. 1; H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Eye Irrit. 2; H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2 Címkézési elemek

2.2.1. Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint



Figyelmeztető szavak: **Figyelem**

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P420 Elkülönítve tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos előírásoknak megfelelően.

2.2.2. Tartalmaz:

dibenzoil-peroxid (CAS: 94-36-0, EC: 202-327-6, Index: 617-008-00-0)

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (CAS: 25068-38-6, EC: 500-033-5, Index: 603-074-00-8)

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs adat.

SZAKASZ 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

3.2. Keverékek

Vegyi név	CAS szám EK szám INDEX szám	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció- határértékek	REACH szerinti regisztrációs szám
dibenzoil-peroxid	94-36-0 202-327-6 617-008-00-0	< 14	Szerv. perox. B; H241 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319		-
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1- klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8	< 2,5	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	-

SZAKASZ 4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Eszméletlen balesettest nem szabad etetni vagy itatni. A balesettest fektessük oldalára és tegyük szabaddá légutait.

(Túlzott) belégzés esetén

A balesettest vigyük friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet. A légzés leállása esetén részesítsük mesterséges lélegeztetésben a balesettest. A tünetek jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni.

Bőrrel való érintkezést követően

A szennyezett ruhákat és lábbeliket el kell távolítani. Bő vízzel haladéktalanul mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. A tünetek jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni.

Szembe kerülést követően

A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni. A kontaktlencsét ki kell venni, ha van. Ha az irritáció nem szűnik, orvosi segítséget kell kérni!

Lenyelést követően

Nem szabad hánytatni! Vízzel ki kell mosni a száját és sok vizet kell inni/itatni. Orvosi segítséget kell kérni!

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

Belélegzés

A ködnek vagy gőznek való túlzott kitettség légzési irritációt okozhat.

Bőrre jutás esetén

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.

Szembe jutás esetén

Irritáló (bőrpír, könnyezés, fájdalom).

Lenyelés

Irritáló

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

-

SZAKASZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Oltóanyag

Szén-dioxid (CO₂), tűzoltópor, vízpermet, alkoholálló hab

Az alkalmatlan oltóanyag

Közvetlen vízszugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes, hőre bomló termékek

Elégésekor szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂) keletkezik.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára

Ne lélegezzük be az égéskor keletkező füstöt/gázokat.

Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) (MSZ EN 469) és teljes arcot takaró, önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használniuk (MSZ EN 137).

SZAKASZ 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Egyéni védőfelszerelés

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet).

Eljárások baleset esetén.

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Távol tartandó a lehetséges gyújtó- és hőforrásoktól – dohányozni tilos! Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését. Meg kell akadályozni az illetéktelen hozzáférést. Akadályozzák meg a bőrre és szembe jutást. Ne lélegezzék be a gőzöket/ködöt.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

-

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a csatornába/lefolyókba/vizekbe vagy áteresztőképes talajba jutást. A víz vagy talaj szennyeződése esetén értesíteni kell az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.3.1. Lokalizálásra

-

6.3.2. Feltakarításra

A kiömlött készítményt itassuk fel inert anyaggal (abszorbens, homok, fűrészpor), gyűjtjük edénybe és adjuk át meghatalmazott hulladékátvevőnek.

6.3.3. Egyéb információk

-

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Ld. még a 8. és 13. szakaszt.

SAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1. Védő intézkedések

Tűzmegeelőzési intézkedések

Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Gyújtóforrásoktól elkülönítve tartandó/használandó – tilos a dohányzás! Csak gyújtószikramentes eszközöket használjunk. Meg kell akadályozni a statikus feltöltődést.

Intézkedések aeroszolok és por keletkezésének megelőzésére

-

Környezetvédelmi intézkedések

-

7.1.2. Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni). Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Kerülje a bőrre és szembe jutást. Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

7.2.1. Tárolás

Hűvös és jól szellőző helyen tartandó. Védni kell a nyílt lángtól, melegtől és közvetlen napsütéstől. Tárolási hőmérséklet: <30°C. Jól záró edényzetben tartandó. Élelmiszerrel, italtól és takarmánnyal távol tartandó. Összeférhetetlen anyagoktól elkülönítve tartandó (lásd szakasz 10).

7.2.2. Göngyöleganyagok

Az eredeti tartályban tárolandó.

7.2.3. Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

-

7.2.4. Utasítások a tárolóhely kialakítására

-

7.2.5. Egyéb adatok a tárolási feltételekről

-

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlások

-

Különleges megoldások az ipar számára

-

SZAKASZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság hivatkozás	ÁK korrekciós csoport	Biológiai határértékek
BENZOIL- PEROXID	94-36-0	5	5	b, i, sz	N	

8.1.2. A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok

MSZ EN 482:2012+A1:2016 Munkahelyi expozíció. A vegyi anyagok mérési eljárásai teljesítőképességének általános követelményei. MSZ EN 689:2018 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Vizsgálati stratégiák a foglalkozási expozíciós határértékekkel való összehasonlításához.

8.1.3. DNEL/DMEL értékek

Összetevőkre

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint
Acralock Activator 12B

A kiadási dátuma: **15.12.2015**
 A felülvizsgálat dátuma **4.11.2020**
 Változat: 1

Vegyi név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Érték	Megjegyzések
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	11,8 mg/m ³	
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	6,6 mg/testsúly- kg/nap	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3- poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	dolgozó	bőrön át	rövid idejű (szisztémás hatások)	8,33 ml/kg/nap	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3- poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	dolgozó	belégzés útján	rövid idejű (szisztémás hatások)	12,25 mg/m ³	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3- poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	8,33 ml/kg/nap	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3- poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű (szisztémás hatások)	12,25 mg/m ³	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3- poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	fogyasztó	bőrön át	rövid idejű (szisztémás hatások)	3,571 ml/kg/nap	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3- poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	fogyasztó	szájon át	rövid idejű (szisztémás hatások)	0,75 ml/kg/nap	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3- poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	3,571 ml/kg/nap	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3- poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű (szisztémás hatások)	0,75 ml/kg/nap	

8.1.4. PNEC értékek

Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	Érték	Megjegyzések
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	édesvíz	0,0006 mg/l	
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	tengervíz	6,0E-5 mg/l	
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	Víz (szakaszos kiengedés)	0,0006 mg/l	
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	0,35 mg/l	
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	üledék (édesvíz)	0,338 mg/kg	
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	Tengervízi üledékek	0,0338 mg/kg	
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	föld	0,0758 mg/kg	
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	food chain	6,67 mg/kg	orális
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	édesvíz	0,006 mg/l	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	tengervíz	0,0006 mg/l	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	Víz (szakaszos kiengedés)	0,018 mg/l	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	üledék (édesvíz)	0,996 mg/kg	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	Tengervízi üledékek	0,0996 mg/kg	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	föld	0,196 mg/kg	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	10 mg/l	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	food chain	11 mg/kg	orális

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrző

Megelőző biztonsági intézkedések

Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Gondoskodni kell a jó szellőzésről és az elszívásról azokon a helyeken, ahol nagyobb a koncentráció.

8.2.2. Egyéni védőfelszerelés

szemvédelem

Oldalt is záró védőszemüveg (EN 166).

kézvédelem

Védőkesztyű (MSZ EN 374).

Megfelelő anyagok

anyag	vastagság	áteresztési idő	Megjegyzések
butilkaucsuk	1 mm	480 min	

bőrvédelem

Pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN 340) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345).

légzésvédelem

Ha nagy a gőzkoncentráció a levegőben, használjunk A szűrős álarcot.

A hővel kapcsolatos veszélyek

-

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

-

SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

-	Külső jellemzők:	Folyadék; paszta
-	Szín:	
-	Szag:	tipikus

Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok

-	pH	Nincs adat.
-	Olvaspont/fagyáspont	Nincs adat.
-	Kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat.
-	Lobbanáspont	Nincs adat.
-	Párolgási sebesség	Nincs adat.
-	Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs adat.
-	Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nincs adat.
-	Gőznyomás	Nincs adat.
-	Gőzsűrűség	Nincs adat.
-	Fajsúly	Nincs adat.
-	Oldékonyság (oldékonyságok)	Nincs adat.
-	Megoszlási együttható	Nincs adat.
-	Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat.
-	Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
-	Viszkozitás	Nincs adat.
-	Robbanásveszélyesség	Nincs adat.
-	Oxidáló tulajdonságok	Nincs adat.

9.2. Egyéb információk

-	Megjegyzések:	
---	---------------	--

SZAKASZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

-

10.2. Kémiai stabilitás

Normál használat és a munkavégzési/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Polimerizálódhat magas hőmérsékletnek való kitettség vagy az inhibitor elfogyása miatt.

10.4. Kerülendő körülmények

Távol tartandó a hőforrásoktól, közvetlen napsütéstől, nyílt lángtól és szikráktól.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidáló anyagok. Redukáló anyagok.
Ammóniák, halogének; Szervetlen savak,

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat esetén nem várhatók veszélyes bomlástermékek. Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel.

SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

(a) Akut toxicitás

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	módszer	Megjegyzések
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	orális	LD ₅₀	patkány		7710 mg/kg	OECD 401	
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	24300 mg/m ³	OECD 403	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	inhalálás	LC ₀	patkány (hím)	5 h	1,0E-5 ppm		
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	dermális	LD ₅₀	patkány (hím/női)		> 2000 mg/kg		
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	orális	LD ₅₀	patkány (nőstény)		> 2000 mg/kg		

(b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

Vegyi név	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
dibenzoil-peroxid (94-36-0)			Irritáló.		
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	nyúl		Enyhén irritál.	OECD 404	

(c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Vegyi név	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	nyúl		Enyhén irritál.	OECD 405	
További információk: Irritálja a szemet.					

(d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

Vegyi név	az expozíció fajtája	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	Dermális			Szenzibilizáló hatású lehet.		
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	Dermális	egér		Szenzibilizáló hatású lehet.	OECD 429	
További információk: Szenzibilizációt okoz.						

(e) Csírasejt-mutagenitás

Vegyi név	típus	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	in-vitro mutagén hatás	egér (lymphoma L5178Y)		negatív	OECD 476	kísérleti érték
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	in-vitro mutagén hatás	baktériumok (<i>S. typhimurium</i>)		negatív	Ames test	kísérleti érték
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	in-vivo mutagén hatás	egér (hím/női)	8 weeks	negatív		kísérleti érték
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)		baktériumok		pozitív	OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	in-vitro mutagén hatás	Emlőssejtek		pozitív	OECD 476	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	in-vivo mutagén hatás	patkány		negatív	OECD 478	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	in-vitro mutagén hatás			negatív	EPA OPPTS	

(f) Rákkeltő hatás

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	Dermális	NOEL	egér (hím/női)	2 years	40 mg/állat	Nincs hatás		WoE (Weight of evidence, bizonyíték súlya)
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	orális	NOAEL	patkány (hím/női)	120 weeks	2800 mg/testtömeg kg/napban	Nincs hatás		WoE (Weight of evidence, bizonyíték súlya)
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	orális	NOAEL	egér (hím/női)	80 weeks	2800 mg/testtömeg kg/napban	Nincs hatás		WoE (Weight of evidence, bizonyíték súlya)
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	orális		patkány	2 years		negatív	OECD 453, a krónikus toxicitás és a rákkeltő hatás együttes vizsgálata	heti 7 napon
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	Dermális		patkány	2 years		negatív	OECD 453, a krónikus toxicitás és a rákkeltő hatás együttes vizsgálata	heti 5 napon
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	Dermális		egér	2 years		negatív	OECD 453, a krónikus toxicitás és a rákkeltő hatás együttes vizsgálata	heti 3 napon

(g) Reprodukciós toxicitás

Vegyi név	Reprodukciós toxicitás típus	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	Fejldési toxicitás	NOAEL (F1)	patkány (hím/női)		500 mg/kg bw/nap	nincs hatás	OECD 422	kísérleti érték
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	A termékenységre gyakorolt hatások	NOAEL (P)	patkány (hím/női)		1000 mg/kg bw/nap	nincs hatás	OECD 422	kísérleti érték
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	Reprodukciós toxicitás	NOEL	patkány		540 mg/kg		OECD 416	2 generációs tanulmány, orális
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	Teratogenitás	NOEL	patkány (nőstény)		> 540 mg/kg		OECD 414	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	Teratogenitás	NOEL	nyúl (nő)		> 300 mg/kg		EPA CFR	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	Teratogenitás	NOAEL	nyúl (nő)		180 mg/kg		OECD 414	

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

Nincs adat.

(h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat.

(i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	szerv	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	orális	NOEL	patkány (hím)			500 mg/kg bw/nap	nincs hatás	OECD 422	kísérleti érték
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	orális	NOEL	patkány (nőstény)			1000 mg/kg bw/nap	nincs hatás	OECD 422	kísérleti érték
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	orális	NOAEL	patkány	90 days		50 mg/kg		OECD 408	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	Dermális	NOEL		90 days		10 mg/kg		OECD 411	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	Dermális	NOAEL		90 days		100 mg/kg		OECD 411	

(j) Aspirációs veszély

Nincs adat.

SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

12.1.1. Akut (rövid távú) toxicitás

Összetevőkre

Összetevő (CAS)	Típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzések
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	LC ₅₀	2 mg/l	96 h	halak			
	EC ₅₀	2,91 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>		
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	EC ₅₀	9,4 mg/l	72 h	algák		EPA CFR	statikus rendszer
	EC ₅₀	1,7 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 202	statikus rendszer
	IC ₅₀	> 100 mg/l	3 h	baktériumok			statikus rendszer
	LC ₅₀	1,5 mg/l	96 h	halak		OECD 203	statikus rendszer

12.1.2. Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Összetevőkre

Összetevő (CAS)	Típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzések
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	NOEC	0,3 mg/l	21 napok	vízibolha	<i>Daphnia magna</i>		félstatikus rendszert

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

12.2.1. Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés

Összetevőkre

Összetevő (CAS)	Környezeti elemek	fajta / módszer	Felezési idő	Eredmény	módszer	Megjegyzések
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	víz	hidrolízis	< 1 nap		felezési idő, OECD 111	elsődleges lebomlás, kísérleti érték
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	víz		4,83 nap	50%	felezési ideje	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	víz		3,58 nap	50%	felezési ideje	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	víz		7,1 nap	50%	felezési ideje	

12.2.2. Biodegradáció

Összetevőkre

Összetevő (CAS)	fajta	fok	Óra	Eredmény	módszer	Megjegyzések
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	Biológiai lebomlás vízben	84 %	21 nap		OECD 301 C	kísérleti érték
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	Biológiai lebomlás vízben	68 %	28 nap		OECD 301 D	kísérleti érték
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	aerob	5 %	28 nap	biológiailag gyengén bomlik le	OECD 301 F	

További információk

Lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

12.3.1. Megoszlási együttható

Összetevőkre

Összetevő (CAS)	közeg	Érték	Hőmérséklet	pH	Koncentráció	módszer
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	oktanol-víz (log Pow)	3,71				
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	oktanol-víz (log Pow)	3,2	22 °C			OECD 117
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	oktanol-víz (log Pow)	3,242				

12.3.2. Biokoncentrációs tényező (BCF)

Összetevőkre

Összetevő (CAS)	Faj	organizmus	Érték	Időtartam	Eredmény	módszer	Megjegyzések
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	BCF		66,6				
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	BCF		31				

További információk

Nem bioakkumulatív.

12.4. A talajban való mobilitás

12.4.1. A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás

Összetevőkre

Összetevő (CAS)	Levegő	Víz	Föld	Üledék	(Vizi) szervezetek	módszer	Megjegyzések
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	0	13,8	84,3	1,9		Mackay level 3	számított érték

12.4.2. Felületi feszültség

Nincs adat.

12.4.3. Adszorpció / deszorpció

Összetevőkre

Összetevő (CAS)	fajta	Kritériumok	Érték	Eredmény	módszer	Megjegyzések
dibenzoi-peroxid (94-36-0)	föld	log KOC	3,8		OECD 121	kísérleti érték
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (25068-38-6)	föld	log KOC	2,65		SRC PCKOCWIN v2.0	QSAR

További információk

Normál használat esetén a kibocsátott illékony szerves vegyületek (VOC) töménysége a levegőben általában 20 g/l alatt marad.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs értékelés.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

12.7. Egyéb információk

Termékre

Talajba, vízbe vagy csatornába engedni nem szabad.

A készítmény nem környezetre veszélyes besorolású.

Összetevőkre

Anyag: dibenzoi-peroxid

A termék biológiailag lebomló.

Anyag: 4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke

Alacsony adszorpció potenciál.

SZAKASZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

13.1.1. Termék/Csomagolás ártalmatlanítása

Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

Tilos a környezetben való lerakás és a vízbe juttatás. A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítóknak/feldolgozóknak át kell adni. A hulladék engedéllyel rendelkező veszélyeshulladék-égetőműben elégethető.

A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A teljesen kiürült edényzetet el kell juttatni a megfelelő hulladékfeldolgozó hatóságnak.

13.1.2. Hulladékkezelésre vonatkozó információk

-

13.1.3. Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

-

13.1.4. Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

-

SZAKASZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

nem alkalmazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Nem tartozik a veszélyes áruk közé a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások szerint.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport

nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek

Nem veszélyes áru

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nem alkalmazható

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- 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 hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

Vonatkozó magyar jogszabályok:

- Veszélyes anyagok, készítmények:
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 07) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- Veszélyes hulladékok:
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet, illetve módosítása [10/2002. (III. 26.) KöM rendelet] a hulladékok jegyzékéről
- 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
- 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
- Tűzvédelem:
- 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet
- 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- Munkavédelem:
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- 2006. évi CXXIX. törvény a munkavédelemről
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM rendeletei.

15.1.1. VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv

nem alkalmazható

15.1.2. Speciális utasítások

Vízveszélyességi osztály (WGK): 2 (saját besorolás); veszélyes a vízre.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap módosításai

-

Rövidítések és mozaikszavak

- ATE = Akut toxicitási érték
- ADR = Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
- ADN = Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
- CEN = Európai Szabványügyi Bizottság
- C&L = Osztályozás és címkézés
- CLP = Classification Labelling Packaging Regulation (Osztályozásra, címkézésre és csomagolásra vonatkozó rendelet),

1272/2008/EK rendelet
CAS-sz. = Chemical Abstracts Service szám
CMR = Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA = Kémiai biztonsági értékelés
CSR = Chemical Safety Report (Kémiai biztonsági jelentés)
DMEL = Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL = Származtatott hatásmentes szint
DPD = A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv
DSD = A veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv
DU = Továbbfelhasználó
EK = Európai Közösség
ECHA = Európai Vegyianyag-ügynökség
EK-szám = EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS)
EGT = Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia)
EGK = Európai Gazdasági Közösség
EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS = Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EN = Európai szabvány
EQS = Környezetminőségi előírások
EU = Európai Unió
Euphrac = Európai kifejezések listája
EWC = Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban)
GES = Általános expozíciós forgatókönyv
GHS = Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO-TI = A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások
IMDG = Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMSBC = Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok
IT = Információs technológia
IUCLID = Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis
IUPAC = Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
JRC = Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja
Kow = oktanol-víz megoszlási együttható
LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)
LE = Jogi személy
LoW = Hulladékjegyzék (lásd <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR = Vezető regisztráló
GY/I = Gyártó / Importőr
MS = Tagállam
MSDS = Anyagra vonatkozó biztonsági adatlap
OC = Üzemi feltételek
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL = Munkahelyi expozíciós határérték
HL = Hivatalos Lap
EK = Egyedüli képviselő
OSHA = Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PEC = Előre jelezhető környezeti koncentráció
PNEC(s) = Becsült hatásmentes koncentráció(k)
PPE = Személyi védőeszköz
(Q)SAR = A molekulaszerkezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés
REACH = A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
RID = Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
RIP = REACH végrehajtási projekt
RMM = Kockázatkezelési intézkedések
SCBA = Zártrendszerű légzőkészülék
SDS = Biztonsági adatlap
SIEF = Anyaginformációs cserefórum
KKV = Kis- és középvállalkozások
STOT = Célszervi toxicitás
(STOT) RE = Ismételt expozíció
(STOT) SE = Egyszeri expozíció

SVHC = Különös aggodalomra okot adó anyagok
ENSZ = Egyesült Nemzetek Szervezete
vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlap forrásai

-

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő H mondatok

H241 Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ötletek a képzéshez

A helyi vizsonteladókat, ügynököket és EBC mérnököket elméleti és gyakorlati képzésben kell részesíteni a műszaki tájékoztatóban leírt folyamatokról.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

- ☒ A termék helyes jelölése biztosított
- ☒ A helyi jogszabályokkal harmonizált
- ☒ A termék helyes besorolása biztosított
- ☒ A megfelelő szállítási adatok biztosítottak

A feltüntetett adatok mai tudásunkat és tapasztalatainkat tükrözik és a szállított állapotban levő termékre vonatkoznak. Az adatok célja termékünk leírása a biztonsági követelményeknek megfelelően. Az adatok jogi értelemben nem tekinthetők garanciának a termék jellemzőire. Az átvevő felelős a termék szállításával és használatával kapcsolatos törvényi előírások megismeréséért és betartásáért. A termék jellemzői a műszaki ismertetőben vannak leírva.