

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. **Termékazonosító:**
NOVALOK C
- 1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Tömítőanyag, ipari felhasználásra.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A forgalmazó adatai:
TECH-MASTERS HUNGARY KFT.
1106 Budapest, Porcelán u. 2.
Tel.: +36-1-262-1860
Internet: www.techniqua.de
- 1.3.1. Felelős személy neve: Tech-Masters Hungary Kft.
E-mail: hungary@tech-masters.eu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 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:

Szenzibilizáló – bőr, 1. veszélyességi kategória – H317
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335

Figyelmeztető **H-mondatok:**
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
- 2.2. **Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Hidroxipropil-metakrilát; a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

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

P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P403 + P233 – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termékben lévő összetevők nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Hidroxipropil-metakrilát*	27813-02-1	248-666-3	01-2119490226-37	10 ≤ C ≤ 25	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H319 H317
a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid Indexszám: 617-002-00-8	80-15-9	201-254-7	01-2119475796-19	<2,5	GHS02 GHS06 GHS08 GHS05 GHS09 Veszély	Org. Perox. E Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 2	H242 H331 H312 H302 H373 H314 H411

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

Egyedi koncentráció határértékek:

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 %

Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 %

Eye Dam. 1; H318: 3 % ≤ C < 10 %

Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %

STOT SE 3; H335: C < 10 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Figyeljünk a (saját) biztonságunkra.

Ha lehetséges, közelítsük meg a sérültet, és ellenőrizzük az életfunkciókat.

Sérülés és/vagy mérgezés esetén hívjuk a 112-es európai segélyhívó számot.

A tünetek kezelését a leginkább életveszélyes sérülésekkel és rendellenességekkel kezdjük.

A sérültet tartsuk megfigyelés alatt a késleltetett tünetek lehetősége miatt.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.
- Ne várjunk a tünetek jelentkezésére, mielőtt toxikológiai központhoz fordulnánk.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési nehézségek esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Ha lehetséges, töröljük le/szárítsuk meg a terméket.
- Ezután azonnal öblítsük le/zuhanyozzunk le (langyos) vízzel.
- Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki (langyos) vízzel.
- Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencsét, ha ez könnyen megtehető.
- Folytassuk az öblítést.
- Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés esetén: A légutak irritációja. Az orr nyálkahártyájának irritációja.

Szembe jutás esetén: A szem kötőszövetének irritációja.

Bőrrel érintkezés esetén: nem ismert hatás.

Lenyelés esetén: nem ismert hatás.

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

Ha alkalmazható és elérhető, lásd az alábbiakban.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tűz esetén: gyors működésű ABC poroltó, gyors működésű BC poroltó, gyors működésű B osztályú haboltó készülék, gyors működésű CO₂-oltó.

Nagy tűz esetén: B osztályú hab (nem alkoholálló).

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kis tűz esetén: víz (gyors működésű oltó); a tócsa tágulásának kockázata miatt.

Nagy tűz esetén: víz; a tócsa tágulásának kockázata miatt.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek (CO, CO₂), ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

Kesztyű (EN 374). Arcmaszk (EN 166). Védőruházat (EN 14605 vagy EN 13034). Hő/tű expozíció: sűrített levegős készülék (EN 136 + EN 137).

Nincs különleges utatás.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

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

Védőfelszerelést lásd 8.2. szakaszban.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Nyílt láng használata tilos.

Védőfelszerelés: Kesztyű (EN 374). Arcmaszk (EN 166). Védőruházat (EN 14605 vagy EN 13034). Lásd 8.2. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A kiömlött keveréket határoljuk el.

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 közcsonnába 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 folyadékot nedvszívó anyaggal fel kell itatni, majd a felitatott terméket óvatosan fel kell lapátolni, és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A beszennyeződött felületeket tisztítsuk meg nagy mennyiségű vízzel.

Használat után mossuk ki/le a ruházatot és a felszereléseket.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Az ebben a szakaszban található információ csak általános leírás. Amennyiben vannak elérhető expozíciós forgatókönyvek, azokat a mellékletekhez csatoltuk. Mindig az azonosított felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyvet használjuk.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások szigorú betartása kötelező – a termékkel való közvetlen érintkezés kerülendő.

A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el.

Műszaki intézkedések:

A tárolóedényeket tartsuk szorosan zárva.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nyílt lángtól, hőtől távol tartandó.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tároljuk.

Ne tegyük ki közvetlen napfénynek.

Kizárólag az eredeti tárolóedényben tároljuk.

Feleljünk meg a jogi követelményeknek.

Tárolási hőmérséklet: 5 - 25 °C.

Nem összeférhető anyagok: hőforrások, oxidálószeres, (erős) savak, (erős) lúgok, fémek. Lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nem megfelelő anyag: fém.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazható és elérhető, az expozíciós forgatókönyveket a melléklet tartalmazza. Lásd a gyártó által rendelkezésre bocsátott információkat

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Az ebben a szakaszban található információ csak általános leírás. Amennyiben vannak elérhető expozíciós forgatókönyvek, azokat a mellékletekhez csatoltuk. Mindig az azonosított felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyvet használjuk.

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

Hidroxipropil-metakrilát (CAS-szám: 27813-02-1):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	^{2,5} mg/ttkg/nap	nincs adat	^{2,5} mg/ttkg/nap	nincs adat	8,8 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	^{4,2} mg/ttkg/nap	nincs adat	14,7 mg/m ³

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	6 mg/m ³

Hidroxipropil-metakrilát (CAS-szám: 27813-02-1):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,904 mg/l	nincs
Tengervíz	0,904 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	6,28 mg/kg üledék száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	6,28 mg/kg üledék száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10 mg/l	nincs
Édes víz - Szakaszos kibocsátás	0,972 mg/l	nincs
Tengervíz - Szakaszos kibocsátás	0,972 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,727 mg/kg talaj száraz tömeg	nincs

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,003 mg/l	nincs
Tengervíz	< 0,001 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,023 mg/kg üledék száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,002 mg/kg üledék száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	0,35 mg/l	nincs
Édes víz - Szakaszos kibocsátás	0,031 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,003 mg/kg talaj száraz tömeg	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Tartsuk távol nyílt lángtól, hőtől.

Mérjük gyakran a levegő koncentrációját.

A terméket használjuk a szabadban, vagy alkalmazzunk megfelelő helyi elszívást/szellőztetést vagy használjunk légzésvédő felszerelést.

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

A szokásos higiénés eljárások szigorú betartása kötelező – a termékkel való közvetlen érintkezés kerülendő.
Munkavégzés közben ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő arcmaszk használandó (EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374).
Megfelelő anyagok:
Nitrilgumi, áteresztési idő: 60 perc, védelmi index: 3. osztály.
Viton, áteresztési idő: > 240 perc, védelmi index: 5. osztály.
 - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (EN 14605 vagy EN 13034).
3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő „A” típusú szűrővel ellátott gázmaszk használandó, amennyiben a levegőben lévő veszélyes anyag koncentrációja meghaladja az expozíciós határértéket.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Részletekért lásd a 6.2., 6.3. és 13. szakaszt.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	zöld folyadék
2. Szag	enyhe
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	> 100 °C; zárt edényben
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem gyúlékony
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	1,10; 25 °C
14. Oldékonyság(ok)	vízben: gyengén oldódik acetonban: oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	dinamikus viszkozitás: 20 mPa.s ; 20 °C
19. Robbanásveszélyesség	nincsenek jelen robbanásveszélyt jelentő kémiai csoportok
20. Oxidáló tulajdonságok	nincsenek jelen oxidáló tulajdonsággal rendelkező kémiai csoportok

9.2. **Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

Abszolút sűrűség: 1100 kg/m³, 25 °C

VOC-tartalom: 3 %; 2,8 g/l

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:**
A hevítés növeli a tűzveszélyt.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**
Normál körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**
Veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**
Nyílt lángtól/hőtől távol tartandó.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**
Oxidálószer, redukálószer, fémek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
Az égés során szén-monoxid, szén-dioxid keletkezik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírsejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Hidroxipropil-metakrilát (CAS-szám: 27813-02-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD ₅₀	OECD 401	≥ 2000 mg/ttkg	24 óra	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Dermális	LD ₅₀		≥ 5000 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím)	Kísérleti érték
Inhalatív						Nincs adat

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD ₅₀		382 mg/kg		Patkány (hím)	
Dermális	LD ₅₀		134 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím)	
Dermális			4. kategória			
Inhalatív (gőzök)	LC ₅₀		1,39 mg/l	4 óra	Patkány (hím)	Konvertált érték
Inhalatív			3. kategória			

Ezen anyagnak a VI. Melléklet szerinti osztályozása vitatható, mivel nem felel meg a vizsgálat következtetéseinek.

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:

Akut toxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Korrózió/irritáció:

Hidroxipropil-metakrilát (CAS-szám: 27813-02-1):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Irritáló	Draize teszt		24, 48, 72 óra, 4, 5, 7 nap	Nyúl	Kísérleti érték Egyszeri kezelés öblítés nélkül
Bőr	Nem irritáló	Draize teszt	24 óra	24, 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Súlyos szemkárosodás		24 óra		Nyúl	Kísérleti érték
Bőr	Maró		24 óra		Nyúl	Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:

Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrirritációt okoz.

Légzőszervi irritáció szempontjából nem osztályozandó.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Hidroxipropil-metakrilát (CAS-szám: 27813-02-1):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	Vitatható	Patch teszt			Ember (nő/férfi)	Szakirodalmi tanulmány
Dermális (a fülön)	Nem szenzibilizáló	OECD 429-cel egyenértékű	3 nap		Egér (nőstény)	Kísérleti érték
Bőr	Szenzibilizáló; 1. kategória					VI. melléklet

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr						Nincs adat

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légzőszervi szenzibilizáció szempontjából nem osztályozandó.

Expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Hidroxipropil-metakrilát (CAS-szám: 27813-02-1):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 422	300 mg/ttkg		Nincs hatás	49 nap	Patkány (Hím)	Kísérleti érték
Dermális								Nincs adat
Inhalatív	NOAEL	Szubakut toxicitás teszt	0,5 mg/l		Nincs hatás	3 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (Hím, nőstény)	Szakirodalom

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális (gyomorsz.)	Dózis szint	Szubkrónikus toxicitás teszt	19 mg/kg		Elhalálozás	7 hét (3 alkalom/hét)	Patkány (hím)	Kísérleti érték
Inhalatív (aeroszol)	NOAEC	Szubkrónikus toxicitás teszt	31 mg/m ³ levegő		Nincs hatás	13 hét (6óra/nap, 5nap/hét)	Patkány (Hím/nőstény)	Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:

Szubkrónikus toxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Mutagenitás (in vitro):

Hidroxipropil-metakrilát (CAS-szám: 27813-02-1):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Metabolikus aktiválással negatív, metabolikus aktiválás nélkül negatív	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)		Kísérleti érték

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Pozitív	OECD 471-gyel egyenértékű	Baktérium (S. typhimurium)		Kísérleti érték

Mutagenitás (in vivo):

Hidroxipropil-metakrilát (CAS-szám: 27813-02-1):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 474		Egér (hím/nőstény)		Kísérleti érték

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív (dermális)	Mikronukleusz vizsgálat	13 hét (naponta, 5 nap/hét)	Egér (hím/nőstény)	Vér	Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:

Mutagenitás és genotoxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Rákkeltő hatás:

Hidroxipropil-metakrilát (CAS-szám: 27813-02-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 451-gyel egyenértékű	≥ 1000 ppm	102 hét (6ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím)	Kísérleti érték		Nincs rákkeltő hatás
Orális (vízivás)	NOAEL	Rákkeltő toxicitás vizsgálat	≥ 90,3 mg/ttkg/nap	104 hét (naponta)	Patkány (hím)	Kísérleti érték		

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:

Rákkeltő hatás szempontjából nem osztályozandó.

Reprodukciós toxicitás:

Hidroxipropil-metakrilát (CAS-szám: 27813-02-1):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414	450 mg/ttkg/nap	23 nap	Nyúl	Nincs hatás		Kísérleti érték
	NOAEC	OECD 414	≥ 8,3 mg/m ³ levegő	10 nap (6ó/nap)	Patkány	Nincs hatás		Kísérleti érték
Anyai toxicitás	LOEC	OECD 414	0,41 mg/l levegő	10 nap (6ó/nap)	Patkány	Testtömeg és táplálék-fogyasztás csökken		Kísérleti érték
	NOAEL	OECD 414	50 mg/ttkg/nap	23 nap	Nyúl	Nincs hatás		Kísérleti érték
Reprodukciós hatás	NOAEL (P/F ₁)	OECD 416	400 mg/ttkg/nap		Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás (orális, gyomorszonda)	NOAEL	OECD 414	100 mg/ttkg/nap	14 nap (emésztés, naponta)	Patkány	Nincs		Kísérleti érték
Anyai toxicitás (orális, gyomorszonda)	NOAEL rendszerszintű hatások	OECD 414	100 mg/ttkg/nap	14 nap (emésztés, naponta)	Patkány	Nincs káros rendszer-szintű hatás		Kísérleti érték
	NOAEL helyi hatások	OECD 414	15 mg/ttkg/nap	14 nap (emésztés, naponta)	Patkány	Nincs		Kísérleti érték
Reprodukciós hatás		OECD 421						Nincs adat

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:

Mutagenitás és genotoxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Rövid és hosszú távú expozícióból származó krónikus hatások:

A termékre vonatkozó adat:

Bőrkíütés/bőrgyulladás.

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:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

Légúti irritációt okozhat.

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 adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Hidroxipropil-metakrilát (CAS-szám: 27813-02-1):

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Fajok	Vizsgálati terv	Édes/sós víz	Érték meghatározás
Halakra vonatkozó toxicitás	LC50	DIN 38412-15	493 mg/l	48 óra	Leuciscus idus	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Gerinctelenekre vonatkozó toxicitás	EC50	OECD 202	> 143 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Fél-statisztikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Mozgásszervi hatás
Algákra és egyéb vízi növényekre vonatkozó toxicitás	ErC50	OECD 201	> 97,2 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
	NOEC	OECD 201	> 97,2 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Halakra vonatkozó hosszú távú toxicitás								Nincs adat
Gerinctelenekre vonatkozó hosszú távú toxicitás	NOEC	OECD 211	45,2 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Fél-statisztikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Reprodukció

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Fajok	Vizsgálati terv	Édes/sós víz	Érték meghatározás
Halakra vonatkozó toxicitás	LC50	OECD 203	3,9 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	Fél-statisztikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Gerinctelenekre vonatkozó toxicitás	EC50	OECD 202	18,84 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Algákra és egyéb vízi növényekre vonatkozó toxicitás	ErC50	OECD 201	3,1 mg/l	72 óra	Desmodesmus subspicatus	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
	NOEC	OECD 201	1 mg/l	72 óra	Desmodesmus subspicatus	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
	Toxicitás küszöb érték		> 50 mg/l	16 óra	Pseudomonas putida	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Növekedésgátlás

A döntés meghozatala a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:

Az 1272/2008/EK rendelet szerint nem minősül környezetre veszélyesnek, ezért nem osztályozandó.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Hidroxipropil-metakrilát (CAS-szám: 27813-02-1):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301C	81 %	4 hét	Kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT50 levegő):

Módszer	Érték	Conc. OH-gyökök	Érték meghatározás
AOPWIN v1.92	13,453 óra	0.5E6 /cm ³	Számítás

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301B	3 %, GLP	28 nap	Kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT₅₀ levegő):

Módszer	Érték	Conc. OH-gyökök	Érték meghatározás
AOPWIN v1.92	44,6 óra	500000 /cm ³	Számított érték

Következtetés:

Biológiailag nem könnyen lebomló összetevőket tartalmaz.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan:

LogKow: nem alkalmazható (keverék).

Hidroxipropil-metakrilát (CAS-szám: 27813-02-1):

Log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
OECD 107		0,97	20 °C	Kísérleti érték

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

BCF halak:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
BCF		9			Számított érték

BCF egyéb vízi szervezetek:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
BCF	BCWIN	9			Számított érték

Log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
OECD 117		1,6	25 °C	Kísérleti érték

Következtetés: Nem tartalmaz bioakkumulatív összetevőket.

12.4. A talajban való mobilitás:

Hidroxipropil-metakrilát (CAS-szám: 27813-02-1):

(log) Koc:

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározás
log Koc		1,90	Számított érték

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9):

(log) Koc:

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározás
log Koc	OECD 121	1,6	Kísérleti érték

Illékonyág (Henry's Law constant H):

Érték	Módszer	Hőmérséklet	Megjegyzés	Érték meghatározás
0,098 Pa.m ³ /mol	SRC HENRYWIN v3.20	25 °C		Számított érték

Következtetés:

Tartalmaz olyan összetevőket, amelyek mobilisak lehetnek a talajban.

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

A termékben lévő összetevők nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Globális felmelegedési potenciál:

Az ismert összetevők egyike sem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján.

Ózonlebontó potenciál:

Az ózonrétegre vonatkozóan nem minősül veszélyesnek.

Hidroxipropil-metakrilát (CAS-szám: 27813-02-1):

Talajvíz szennyező.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Az ebben a szakaszban található információ csak általános leírás. Amennyiben vannak elérhető expozíciós forgatókönyvek, azokat a melléklethez csatoltuk. Mindig az azonosított felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyvet használjuk.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hulladékot a helyi/országos szabályozásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk. A veszélyes hulladék az egyéb hulladékokkal nem keveredhet össze. A különböző típusú veszélyes hulladékok nem keverhetők össze, ha ez szennyezés kockázatával jár együtt,

vagy a hulladék további kezelésével kapcsolatban új problémákat generál. A veszélyes hulladékot felelősségteljesen kell kezelni. Minden olyan entitás, ahol tárolnak, szállítanak vagy kezelnek veszélynek minősülő hulladékot, meg kell, hogy tegye a szükséges óvintézkedéseket a környezetszennyezésnek, illetve az emberek és állatok veszélyeztetésének elkerülése érdekében. Csatornába vagy a környezetbe üríteni nem szabad.

Engedéllyel rendelkező hulladékkezelő létesítményben ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

*: veszélyes hulladék

Az iparától és a gyártási folyamattól függően más hulladékjegyzék-kódok is alkalmazhatók.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

*: veszélyes hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

14.1. UN-szám:

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

2. CLP nemzetközi szabályozás:

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

3. A BIZOTTSÁG (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 hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
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 munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

Hidroxipropil-metakrilát (CAS-szám: 27813-02-1)

a,a-Dimetilbenzil-hidroperoxid (CAS-szám: 80-15-9)

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályaon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2018. 08. 15., 2. verzió, magyar nyelvű).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2020. 08. 12., verziószám: 0400, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Szenzibilizáló – bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján

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

H242 - Hő hatására meggyulladhat.

H302 - Lenyelve ártalmas.

H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H331 - Belélegezve mérgező.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC₅₀: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD₅₀: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.



A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

