

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

GIPSKARTON RAGASZTÓHAB

Termékkód: 47806

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

Poliuretán ragasztóhab lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

SODAL MAGYARORSZÁG KFT.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36-23/880-800

Fax: +36-23/880-810

A gyártó adatai:

SODAL N.V.

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel.: +32 14 42 42 31

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János
E-mail: ojanos@sodal.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Égészségügyi 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:

Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Szenzibilizáció – Légzőszervi, 1. veszélyességi kategória – H334

Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Szívós szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H334 – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H351 – Feltehetően rákot okoz.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Polimetilén-polifenil-izocianát



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H332 – Belélegezve ártalmas.
H334 – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H351 – Feltehetően rákot okoz.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 – Ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.
P362 + P364 – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve.

A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék gázai/gőzei a talaj mentén szétterjedhetnek, mely gyulladásveszélyhez vezethet.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Elégséges adatok hiányában nem megállapítható, hogy a termék összetevői megfelelnek-e 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
Propán (hajtógáz) Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01- 2119486944- 21	1 - <10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas (Liq.)	H220 H280
Izobután (hajtógáz) Indexszám: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01- 2119485395- 27	1 - <20	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas (Liq.)	H220 H280
Dimetil-éter* (hajtógáz) Indexszám: 603-019-00-8	115-10-6	204-065-8	01- 2119472128- 37	1 - <10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas (Liq.)	H220 H280
Trisz(2-klór-propil)-foszfát, trisz(2-klór-1-metil-etil)-foszfát, foszforsav, bisz(2-klór-1-metil-etil)2-klór-propil-észter és foszforsav, 2-klór-1-metil-etil-bisz(2-klór-propil)-észter reakcióterméke**	-	911-815-4	01- 2119486772- 26	1 - <25	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4	H302
Polimetilén-polifenil-izocianát**	9016-87-9	-	-	15 - <50	GHS07 GHS08 Veszély	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Resp. Sens. 1 STOT SE 3 Carc. 2 STOT RE 2	H315 H317 H319 H332 H334 H335 H351 H373

*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

A Polimetilén-polifenil-izocianát >0,1 % MDI-izomereket tartalmaz.

Egyedi koncentráció határértékek:

Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS-szám: 9016-87-9):

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

Resp Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános információ:

Ellenőrizzük az életfunkciókat.

Az eszméletlen sérültnél tartsuk a légutakat szabadon.

Légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, vagy adjunk oxigént.

Szívleállás esetén alkalmazzunk újraélesztést.

Ha a sérült eszméleténél van, de nehezen lélegzik, helyezzük kényelmes, félig ülő helyzetbe.

A sokkos állapotban lévő sérültet fektessük a hátára és enyhén emeljük meg a lábait.

Hányás esetén kerüljük el a gyomortartalom tüdőbe való bejutását.

Takarjuk be a sérültet a kihűlés elkerülése érdekében.

A sérültet ne hagyjuk őrizetlenül.

Szükség esetén pszichológiai támogatást is nyújtunk.

A sérültet nyugtassuk meg, kerüljük a fizikai terhelést.

A sérült állapotától függően hívjunk hozzá orvost/vigyűk kórházba.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Azonnal itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

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

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és ez könnyen megtehető. Folytassuk az öblítést.
- Ne használjunk semlegesítőszert.
- Tartós irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz.

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

Belélegezve: Száraz, fájó torok, köhögés, légúti irritáció, az orrnyálkahártya irritációja, orrfolyás. Az alábbi tünetek késleltetve jelentkezhetnek: légúti gyulladás, tüdőödéma, légzési nehézségek.

Bőrrel érintkezve: bizsergő érzés, irritáció.

Szembe jutva: szöveti irritáció, könnyezés.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A kisebb tüzeket ABC-, vagy BC-porral oltjuk.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kiseb tüzeknél: szén-dioxid, víz, oltóhab.

Nagyobb tüzeknél: víz, oltóhab.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Hőemelkedés hatására polimerizálódhat.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (foszfor-oxidok, dinitro-gőzök, hidrogén-klorid, hidrogén-cianid, szén-monoxid, szén-dioxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (kesztyű, szemvédő, fej-/nyakvédő) és külső levegőtől függetlenített, sűrített levegős légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett, zárt tartályok vízpermettel hűtendők.

Ha fennáll a robbanásveszély, megfelelő távolságból intézkedjünk.

A hőnek kitett tartályokat ne próbáljuk meg eltávolítani a területről. Még lehűlés után is fennállhat a tartályoka felrobbanásának veszélye.

A mérgező gázokat vízpermettel hígítsuk.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**
Állítsuk le a motorokat. Távolítsuk el a nyílt lángot és szikrákat. Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világítóberendezés használandó.
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).
- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Kerítsük el a keveréket.
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 hagyjuk megszilárdulni, majd mechanikusan szedjük fel. A termékmaradványokat óvatosan gyűjtjük össze. A szennyezett területet acetonnal tisztítjuk meg. Az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/jártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve tároljuk. Szennyezésmentesítés után a ruházatot és eszközöket alaposan tisztítjuk meg.
- 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 szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig az azonosított felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szigorú higiénés eljárások betartása kötelező.
Kerüljük a termékkel való érintkezést.
A szennyezett ruházatot azonnal vegyük le.
Műszaki intézkedések:
Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világítóberendezés használandó.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
A termék gázai/gőzei 20 °C-on nehezebbek a levegőnél.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Hűvös helyen tárolandó.
Közvetlen napfénytől védendő.
Gondoskodjunk szellőzésről a padló mentén.
A tárolóhelyiség legyen tűzálló.
Az illetéktelen személyeket tartsuk távol.
A vonatkozó előírásoknak megfelelően tárolandó.
Tárolási hőmérséklet: <50 °C.
Szavatossági idő: max. 1 év.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: aeroszoltartály.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben megtalálhatók. További információért forduljunk a gyártóhoz.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

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:

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6): ÁK-érték: 1920 mg/m³; CK-érték: -

Trisz(2-klór-propil)-foszfát, trisz(2-klór-1-metil-etil)-foszfát, foszforsav, bisz(2-klór-1-metil-etil)2-klór-propil-észter és foszforsav, 2-klór-1-metil-etil-bisz(2-klór-propil)-észter reakcióterméke:

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	0,52 mg/tt kg/nap	4 mg/tt kg/nap	1,04 mg/tt kg/nap	11,2 mg/m ³	1,46 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	8 mg/tt kg/nap	2,08 mg/tt kg/nap	22,4 mg/m ³	5,82 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,64 mg/l	nincs
Tengervíz	0,064 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	13,4 mg/kg száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	1,34 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	7,84 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,51 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	11,6 mg/kg	nincs
Talaj	1,7 mg/kg száraz tömeg	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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 szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világítóberendezés használandó.

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

Rendszeresen mérjük a levegő koncentrációját.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A szigorú higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a termékkel való érintkezést.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Megfelelő anyag: LDPE, áttérési idő: >10 perc, anyagvastagság: 0,025 mm.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat, fej-és nyakvédő használandó.

3. **Légutak védelme:** Az expozíciós határértékek átlépése esetén az előírásoknak megfelelő, A-típusú gázszűrővel ellátott légszűrő használandó.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6.2., 6.3. és 13. szakaszokat.

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	az összetételtől függő színű aeroszol
2. Szag	jellegetes
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)	rendkívül tűzveszélyes aeroszol
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	>1 / relatív
13. Relatív sűrűség	0,92 / 20 °C
14. Oldékonyság(ok)	vízben nem, szerves oldószerekben oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló

9.2. Egyéb információk:

Log Kow: nem alkalmazható, mivel keverék.

Sűrűség 20 °C-on: 920 kg/m³

VOC: <25,49 %; <234,51 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:

Szikráctól meggyulladhat.

A termék gázai/gőzei a talaj mentén szétterjedhetnek, mely gyulladásveszélyhez vezethet.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Különböző vegyületekkel (pl. erős lúgok, aminok) polimerizálódhat.

Néhány savval és lúggal hevesen reagál.

10.4. Kerülendő körülmények:

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

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak és lúgok, aminok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (foszfor-oxidok, hidrogén-klorid, hidrogén-cianid, szén-monoxid, szén-dioxid) keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: Belélegezve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: Feltehetően rákot okoz.

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): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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:

Trisz(2-klór-propil)-foszfát, trisz(2-klór-1-metil-etil)-foszfát, foszforsav, bisz(2-klór-1-metil-etil)2-klór-propil-észter és foszforsav, 2-klór-1-metil-etil-bisz(2-klór-propil)-észter reakcióterméke:

LD₅₀ (orális, patkány): 632 mg/tt kg

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/tt kg/24 h

LC₅₀ (inhalatív, aeroszol, patkány): >7 mg/l/4 h

Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS-szám: 9016-87-9):

LD₅₀ (orális, patkány): >1000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >5000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, aeroszol, patkány): 10 – 20 mg/l/4 h

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Trisz(2-klór-propil)-foszfát, trisz(2-klór-1-metil-etil)-foszfát, foszforsav, bisz(2-klór-1-metil-etil)2-klór-propil-észter és foszforsav, 2-klór-1-metil-etil-bisz(2-klór-propil)-észter reakcióterméke:

Nem irritáló (nyúl), 24 h/7 nap (OECD 404)

Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS-szám: 9016-87-9):

Irritáló, 2. veszélyességi kategória.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Trisz(2-klór-propil)-foszfát, trisz(2-klór-1-metil-etil)-foszfát, foszforsav, bisz(2-klór-1-metil-etil)2-klór-propil-észter és foszforsav, 2-klór-1-metil-etil-bisz(2-klór-propil)-észter reakcióterméke:

Nem irritáló (nyúl), 4 h/7 nap (OECD 405)

Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS-szám: 9016-87-9):

Irritáló, 2. veszélyességi kategória.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Trisz(2-klór-propil)-foszfát, trisz(2-klór-1-metil-etil)-foszfát, foszforsav, bisz(2-klór-1-metil-etil)2-klór-propil-észter és foszforsav, 2-klór-1-metil-etil-bisz(2-klór-propil)-észter reakcióterméke:

Nem bőrszenzibilizáló (egér, OECD 429).

Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS-szám: 9016-87-9):

Légzőszervi és bőrszenzibilizáló: 1. veszélyességi kategória.

Csírasejt-mutagenitás:

Trisz(2-klór-propil)-foszfát, trisz(2-klór-1-metil-etil)-foszfát, foszforsav, bisz(2-klór-1-metil-etil)2-klór-propil-észter és foszforsav, 2-klór-1-metil-etil-bisz(2-klór-propil)-észter reakcióterméke:

In vitro: Negatív metabolikus aktiválással és anélkül (patkány, máj, OECD 482).

Negatív metabolikus aktiválás nélkül és pozitív metabolikus aktiválással (egér, nyirokcsomó, OECD 476).

In vivo: Negatív (egér, csontvelő, OECD 474).

Rákkeltő hatás:

Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS-szám: 9016-87-9):

2. veszélyességi kategória.

IARC: 3-as csoport.

Reprodukciós toxicitás:

Trisz(2-klór-propil)-foszfát, trisz(2-klór-1-metil-etil)-foszfát, foszforsav, bisz(2-klór-1-metil-etil)2-klór-propil-észter és foszforsav, 2-klór-1-metil-etil-bisz(2-klór-propil)-észter reakcióterméke:

Fejlődési toxicitás: LOAEL (patkány): 99 mg/tt kg/nap (OED 416)

A termékenységre gyakorolt hatás: LOAEL (patkány): 99 mg/tt kg/nap (OED 416)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS-szám: 9016-87-9):

Irritáló, 3. veszélyességi kategória.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Trisz(2-klór-propil)-foszfát, trisz(2-klór-1-metil-etil)-foszfát, foszforsav, bisz(2-klór-1-metil-etil)2-klór-propil-észter és foszforsav, 2-klór-1-metil-etil-bisz(2-klór-propil)-észter reakcióterméke:

NOAEL (orális, patkány): 171 mg/tt kg/nap (13 hét)

LOAEL (orális, patkány): 52 mg/tt kg/nap (13 hét)

Inhalatív (gözők, egér): 0,586 mg/l levegő

Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS-szám: 9016-87-9):

Inhalatív: 2. veszélyességi kategória

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:

Belélegezve: Száraz, fájó torok, köhögés, légúti irritáció, az orrnálkahártya irritációja, orrfolyás. Az alábbi tünetek késleltetve jelentkezhetnek: légúti gyulladás, tüdőödéma, légzési nehézségek.

Bőrrel érintkezve: bizsergő érzés, irritáció.

Szembe jutva: szöveti irritáció, könnyezés.

Krónikus hatások: gyengeség, bőrkiütések/gyulladás, bőrfoltok, száraz bőr, köhögés, légúti gyulladások, légzési nehézségek.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

Belélegezve ártalmas.

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Légúti irritációt okozhat.

Feltehetően rákot okoz.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai tesztadatok. Az osztályozás a releváns összetevők tulajdonságain alapul.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Trisz(2-klór-propil)-foszfát, trisz(2-klór-1-metil-etil)-foszfát, foszforsav, bisz(2-klór-1-metil-etil)2-klór-propil-észter és foszforsav, 2-klór-1-metil-etil-bisz(2-klór-propil)-észter reakcióterméke:

LC₅₀: 56,2 mg/l 96 h (Brachydanio rerio)

LC₅₀: 131 mg/l 48 h (Daphnia magna)

ErC₅₀: 82 mg/l 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)

NOEC: 32 mg/l 21 nap (Daphnia magna)

EC₅₀: 784 mg/l 3 h (aktív iszap)

Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS-szám: 9016-87-9):

LC₅₀: >1000 mg/l 96 h (vízi élőlények)

EC₅₀: >100 mg/l (aktív iszap)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Trisz(2-klór-propil)-foszfát, trisz(2-klór-1-metil-etil)-foszfát, foszforsav, bisz(2-klór-1-metil-etil)2-klór-propil-észter és foszforsav, 2-klór-1-metil-etil-bisz(2-klór-propil)-észter reakcióterméke:

Biológiai lebonthatóság vízben: 14 % / 28 nap (OECD 301)

Fotótranszformáció levegőben: 8,6 h / 500000 /cm³

Felezési idő vízben: >1 év

Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS-szám: 9016-87-9):

Biológiai lebonthatóság vízben: <60 % (OECD 302C)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Trisz(2-klór-propil)-foszfát, trisz(2-klór-1-metil-etil)-foszfát, foszforsav, bisz(2-klór-1-metil-etil)2-klór-propil-észter és foszforsav, 2-klór-1-metil-etil-bisz(2-klór-propil)-észter reakcióterméke:

BCF: 0,8 – 14 (6 hét)

LOG Kow: 2,68 / 30 °C

Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS-szám: 9016-87-9):

BCF: 1

12.4. A talajban való mobilitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Trisz(2-klór-propil)-foszfát, trisz(2-klór-1-metil-etil)-foszfát, foszforsav, bisz(2-klór-1-metil-etil)2-klór-propil-észter és foszforsav, 2-klór-1-metil-etil-bisz(2-klór-propil)-észter reakcióterméke:

Log Koc: 2,76

Százalékos eloszlás: Levegő: 0,1 %

Bioformáció: 0 %

Üledék: 3,55 %

Talaj: 3,52 %

Víz: 92,89 %

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

Elégséges adatok hiányában nem megállapítható, hogy a termék összetevői megfelelnek-e a PBT- vagy a vPvB-anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

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

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A veszélyes hulladékot ne keverjük más hulladékkal.

Különböző hulladékokat ne keverjünk össze, mivel beszennyezhetik egymást, amely a későbbi hulladékfeldolgozást megnehezítheti.

A veszélyes hulladékok felelősségteljes módon ártalmatlanítandók.

Minden, a hulladékot kezelő, tároló vagy szállító egység köteles a szükséges óvintézkedéseket megtenni a környezeti vagy egészségügyi károk elkerülése érdekében.

A veszélyes hulladékok különleges kezelést igényelnek.

Csatornába engedni nem szabad.

Hulladékjegyzék-kód:

08 05 01* hulladék izocianátok

16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

*: veszélyes hulladék

Az iparágtól és az alkalmazott eljárásoktól függően más kódok is használhatók.

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

14.1. UN-szám:

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Belföldi szállítás: AEROSZOLOK

Nemzetközi szállítás: AEROSOLS, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Belföldi szállítás: 2

Nemzetközi szállítás: 2.1

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

Tengerszennyező: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID: Veszélyt jelölő számok: 23

Osztályozási kód: 5F

Bárcák: 2.1

Különleges előírások: 190, 327, 344, 625

Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolások esetében nem több, mint 1 L, belső csomagolásonként.

Max. bruttó tömeg: 30 kg.

ADN: Osztályozási kód: 5F

Bárcák: 2.1

Különleges előírások: 190, 327, 344, 625

Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolások esetében nem több, mint 1 L, belső csomagolásonként.

Max. bruttó tömeg: 30 kg.

IMDG: Bárcák: 2.1

Különleges előírások: 190, 277, 327, 344, 381, 959

Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolások esetében nem több, mint 1 L, belső csomagolásonként.

Max. bruttó tömeg: 30 kg.

IATA: Bárcák: 2.1

Különleges előírások: A145, A167, A801

Korlátozott mennyiség: max. nettó mennyiség csomagolásonként: 30 kg G

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 kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló **1005/2009/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a fluortartalmú üvegházhatású gázokról szóló **517/2014/EU rendelet** hatálya alá tartozik.

A keverék tartalmaz olyan összetevőket, amelyek az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepelnek, ezáltal korlátozás alá esnek:

Trisz(2-klór-propil)-foszfát, trisz(2-klór-1-metil-etil)-foszfát, foszforsav, bisz(2-klór-1-metil-etil)2-klór-propil-észter és foszforsav, 2-klór-1-metil-etil-bisz(2-klór-propil)-észter reakcióterméke;
Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS-szám: 9016-87-9).

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 09. 18., 6. verzió)

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332	Számítási eljárás alapján
Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Légzőszervi, 1. veszélyességi kategória – H334	Számítási eljárás alapján
Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	Számítási eljárás alapján

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

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H334 – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

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

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: Biokonzentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúscsökkentési koncentráció (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 Vegyianyag-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, 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@toxinfo.hu

www.biztonsagiadatlap.hu

