

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
SOUDABOND EASY

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Poliuretán hab lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

SOUDAL Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36 23 418 129

Fax: +36 23 418 132

Internet: www.soudal.hu

A gyártó adatai:

SOUDAL N.V.

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel.: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

msds@soudal.com

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János
E-mail: janos.oltyan@soudal.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

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

Flammable aerosols 1 – H222, H229

Acute toxicity 4 – H332

Skin irritation 2 – H315

Eye irritation 2 – H319

Respiratory sensitisation 1 – H334

Skin sensitisation 1 – H317

Carcinogenicity 2 – H351

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335

Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – 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 – 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.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

F+, Fokozottan tűzveszélyes – R12

Xi, Irritatív, R 36/37/38, R 42/43

Xn, Ártalmas, R 48/20, R 40 (Karc. Kat. 3)

A veszélyekre/kockázatokra utaló **R-mondatok:**

R 12 – Fokozottan tűzveszélyes

R 20 – Belélegezve ártalmas

R 36/37/38 – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R 40 – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

R 42/43 – Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció)

R 48/20 – Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Polimetilén-polifenil-izocianát

GHS02



GHS08



GHS07



VESZÉLY

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 lyukassza 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, nemzeti, nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Megjegyzések:

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

A REACH Rendelet XVII. Mellékletének (lásd 552/2009/EK Rendelet) előírásai alapján:

Kiskereskedelmi forgalmazásra keverék esetén a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy a csomagolás tartalmazzon a 89/686/EGK tanácsi irányelv előírásainak megfelelő védőkesztyűt.

A termék jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul el legyen látva az alábbi szöveggel:

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.

2.3. Egyéb veszélyek:

Szikra hatására meggyulladhat. A gáz/gőz szétterjed a padló szintjén: gyulladásveszély.

Az aeroszol palack hő hatására felrobbanhat.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely teljesíti a PBT és vPvB anyagokra vonatkozó követelményeket az 1907/2006/EK rendelet alapján.

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Oszályozás				
					67/548/EGK		1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Trisz(2-klórizopropil)-foszfát*	13674-84-5	237-158-7	01-211944 7716-31	> 1 - < 25	Xn	22	GHS07 Figy.	Acute Tox. 4	H302
Polimetilén-polifenil-izocianát	9016-87-9	-	-	> 25	Xn	20-36/37/38-40 (Karc. Kat. 3)- 42/43-48/20	GHS08 GHS07 Veszély	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317
Propán Index: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-211948 53944-21	> 1 - < 10	F+	12	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Izobután Index: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-211948 5395-27	> 1 - < 10	F+	12	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Dimetil-éter Index: 603-019-00-8	115-10-6	204-065-8	01-211947 2128-37	> 1 - < 10	F+	12	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220

Megjegyzés: 1,3-butadién, konc.: < 0,1 %

*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

Az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. **SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: Ellenőrizzük az életfunkciókat. Eszméletlen sérült: biztosítsunk szabad légutakat és megfelelő légzést. Légzésleállítás: adjunk mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Szívleállás: alkalmazzunk újraélesztést. Ha a sérült eszméleténél van és nehezen lélegzik: helyezzük félig ülő helyzetbe. Ha a sérült sokkos állapotban van, fektessük a hátára a lábait enyhén megemelve. Hányás esetén előzzük meg a fulladást/aspirációs tüdőgyulladást. Akadályozzuk meg a kihűlést a sérült betakarásával (ne melegítsük fel). A sérültet tartsuk megfigyelés alatt. A sérültnek adjunk lelki segítyt. Tartsuk a sérültet nyugalomban, kerülve a fizikai megterhelést. A sérült állapotától függően forduljunk orvoshoz/vigyük kórházba.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki bő vízzel!
- A lenyelést követően azonnal itassunk a sérülttel sok vizet!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre!
- Légúti problémák esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal mossuk le bő vízzel!
- Tartós irritáció esetén a sérültet vigyük orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszéllek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Ne alkalmazzunk semlegesítő szereket!
- Tartós irritáció esetén vigyük a sérültet szemészhez!

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

Belélegzés: száraz/fájó torok, köhögés, légúti irritáció, nyálkahártya irritáció, orrfolyás. Az alábbi tünetek késleltetve jelentkezhetnek: légzőszervi gyulladás lehetséges. Fennáll a tüdőödéma kialakulásának veszélye. Légzési nehézségek.

Bőrrel érintkezés: a bőr bizsergése/irritációja.

Szembe jutás: a szem szöveteinek irritációja, könnyezés.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, polivalens oltóhab, BC száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Égés esetén mérgező és maró gázokat/gőzöket (foszfor-oxidok, fluorsav, hidrogén-klorid, szén-monoxid, szén-dioxid) bocsát ki. Magas hőmérsékletnek kitéve polimerizálhat. Hevítés hatására mérgező/éghető gázokat/gőzöket (hidrogén-cianid) bocsát ki.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (kesztyű, szemüveg, fej/nyakvédelem, védőruházat) és külső levegőtől függetlenített (sűrített levegős, oxigénes) légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

A fizikai robbanásveszély miatt végezzük az oltást/hűtést fedezék mögül.

Ne mozdítsuk el a rakományt, ha hőhatásnak van kitéve. Hűtést követően: fennáll a fizikai robbanás tartós kockázata.

A mérgező gázokat vízpermettel hígítsuk.

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.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Állítsuk le a motorokat és ne dohányozzunk. Ne tegyük ki nyílt lángnak vagy szikrának. Használjunk szikra- és robbanásbiztos készülékeket és világító berendezéseket. Használjunk kesztyűt, védőszemüveget, fej-/nyakvédőt és védőruházatot. A megfelelő védőruházatért lásd a 8.2. alszakaszt.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

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 közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Töröljük fel a kiszóródott szilárd keveréket. Használjunk megfelelő tárolóedényt a környezetszennyezés elkerülése érdekében.

Hagyjuk a keveréket megszilárdulni és távolítsuk el mechanikus úton. Elővigyázatosan gyűjtsük össze a kiömlött keveréket és a maradványokat. Tisztítsuk (kezeljük) a szennyezett felületeket acetonnal. Az összegyűjtött kiömlött keveréket továbbítsuk a gyártónak/illetékes hatóságnak. Mossuk ki a ruházatot és felszerelést a kezelést követően.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

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

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Tartsuk be a szigorú higiénés előírásokat – kerüljük a termékkel történő érintkezést. Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Használjunk szikra- és robbanás-biztos készülékeket és világító berendezéseket.

Tartsuk távol nyílt lángtól, hőtől, gyújtóforrásoktól, szikrától.

A gázok/gőzök 20 °C-on nehezebbek a levegőnél.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tárolási hőmérséklet: < 50 °C.

Tároljuk hűvös helyen.

Tartsuk távol közvetlen napfénytől.

Szellőztessünk padlószinten.

A tároló helyiség legyen tűzbiztos.

Akadályozzuk meg a jogosulatlan személyek hozzáférését.

A hatályos jogszabályi követelményeknek megfelelően tároljuk.

Maximális eltarthatóság: 1 év.

Tartsuk távol hő- és gyújtóforrásoktól.

Nem összeférhető anyagok: (erős) savak, (erős) bázisok, aminok.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: az eredeti palackban tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6): ÁK-érték: 1920 mg/m³; CK-érték: 7680 mg/m³ (európai indikatív határérték)

Mintavételi módszerek:

Izocianátok: NIOSH 5521/5522

Trisz(2-klórizopropil)-foszfát (CAS-szám: 13674-84-5):

DNEL:

Munkavállaló, dermális, akut szisztémás hatások: 0,528 mg/ttkg/nap

Munkavállaló, belélegzés, akut szisztémás hatások: 0,93 mg/m³

Munkavállaló, dermális, hosszas expozíció, szisztémás hatások: 0,528 mg/ttkg/nap

Munkavállaló, belélegzés, hosszas expozíció, szisztémás hatások: 0,93 mg/m³

Felhasználó, dermális, akut szisztémás hatások: 0,264 mg/ttkg/nap

Felhasználó, belélegzés, akut szisztémás hatások: 0,23 mg/m³

Felhasználó, orális, akut szisztémás hatások: 0,33 mg/ttkg/nap

Felhasználó, dermális, hosszas expozíció, szisztémás hatások: 0,264 mg/ttkg/nap

Felhasználó, belélegzés, hosszas expozíció, szisztémás hatások: 0,23 mg/m³

Felhasználó, orális, hosszas expozíció, szisztémás hatások: 0,33 mg/ttkg/nap

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

- 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:
A munkavégzés során megfelelő körületekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Használjunk szikra- és robbanás-biztos készülékeket és világító berendezéseket.
Tartsuk távol nyílt lángtól, hőtől, gyújtóforrásoktól, szikrától.
Mérjük a levegő koncentrációját rendszeresen.
Tartsuk be a szigorú higiénés előírásokat – kerüljük az érintkezést.
Ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk a munkavégzés közben.
- 8.2.2. Személyi védelem:
1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Kesztyű anyaga: PDPE (alacsony sűrűségű polietilén); áteresztési idő: 10 perc; rétegvastagság: 0,025 mm.
b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat, fej-/nyakvédő használandó.
3. Légutak védelme: az expozíciós határértéket meghaladó koncentráció esetén az előírásoknak megfelelő, „A” típusú szűrővel ellátott gázmaszk használandó.
4. Hőveszély: nem ismert.
- 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:
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 információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:		
	az összetételtől függően változó színű, aeroszol	
2. Szag:	jellegetes szag	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	nincs adat	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Tűzveszélyesség:	fokozottan tűzveszélyes aeroszol	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	> 1	relatív gőzsűrűség
13. Relatív sűrűség:	0,9	20 °C
14. Oldékonyság(ok):	vízben oldhatatlan, szerves oldószerekben oldható	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható (keverék)	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viszkózitás:	nincs adat	
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem tartozik a robbanásveszélyes tulajdonságokkal bíró vegyszerek csoportjába	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem tartozik az oxidáló tulajdonságokkal bíró vegyszerek csoportjába	

9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség: 963 kg/m³ 20 °C
VOC tartalom: 24 %

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Szikra hatására meggyulladhat. A gáz/gőz szétterjed a padló szintjén: gyulladásveszély.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Számos vegülettel polimerizálhat, pl.: (erős) bázisok és aminok. Hevesen reagál (bizonyos) savakkal/bázisokkal.

10.4. Kerülendő körülmények:

Használjunk szikra- és robbanás-biztos készülékeket és világító berendezéseket.

Tartsuk távol nyílt lángtól, hőtől, gyújtóforrásoktól, szikrától.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

(Erős) savak, (erős) bázisok, aminok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égés esetén mérgező és maró gázokat/gőzöket (foszfor-oxidok, fluorsav, hidrogén-klorid, szén-monoxid, szén-dioxid) bocsát ki.

Hevítés hatására mérgező/éghető gázokat/gőzöket (hidrogén-cianid) bocsát ki.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

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: nem ismert.

Rákkeltő hatás: feltehetően rákot okoz.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

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: nem ismert.

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:

Trisz(2-klórizopropil)-foszfát (CAS-szám: 13674-84-5):

LD₅₀ (orális, patkány): 1011-1824 mg/ttkg (OECD 401-el egyenértékű), kísérleti érték

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/ttkg/24 h (OECD 402), kísérleti érték

LC₅₀ (belélegzés, patkány): > 5 mg/l levegő/4 h (OECD 403), bizonyítékok súlya

Célszervi toxicitás:

LOAEL (orális, hím patkány): 800 ppm/13 hét (naponta); Módszer: OECD 408-al egyenértékű; szerv: máj; hatás: súlygyarapodás; kísérleti érték.

NOAEL (orális, nőtény patkány): 2500 ppm/ 13 hét (naponta); Módszer: OECD 408-al egyenértékű; hatás: nincs; kísérleti érték.

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem irritáló – nyúl, 4 h expozíció; OECD 404; kísérleti érték.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem irritáló – nyúl, 72 h expozíció, időpont: 24; 48;72 h, módszer: OECD 405-el egyenértékű; kísérleti érték.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem bőrszenzibilizáló; OECD 429; egér, kísérleti érték.

Csírasejt-mutagenitás:

In vitro:

Kínai hörcsög tüdő fibroblasztok: nincs hatás – negatív; bizonyítékok súlya

Baktérium (S. typhimurium): nincs hatás – negatív; bizonyítékok súlya

Egér (L5178Y limfóma sejtek): nincs hatás – negatív; bizonyítékok súlya

In vivo:

Patkány (hím): negatív; OECD 475-el egyenértékű; bizonyítékok súlya

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás:

Fejlődési toxicitás:

LOAEL (P) (nőstény patkány): 99 mg/ttkg/ > 10 hét (naponta); hatás: testsúly, szervsúly, élelmiszerfogyasztás; nőstény reprodukciós szerv; kísérleti érték (OECD 416)

NOAEL (P) (hím patkány): 85 mg/ttkg/ > 10 hét (naponta); nincs hatás; kísérleti érték (OECD 416)

NOAEL (nőstény patkány): 1000 mg/ttkg/70 nap; nincs hatás; kísérleti érték (IOECD 414-el egyenértékű)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

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

LD₅₀ (orális, patkány): > 10000 mg/kg, tanulmány

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg, tanulmány

LD₅₀ (gőz belélegzés, patkány): 10-20 mg/l/4 h, tanulmány

Célszervi toxicitás:

Belélegzés: STOT RE 2. (tanulmány)

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: irritáló; tanulmány.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: irritáló; tanulmány.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: belélegzés: irritáló; tanulmány; légzőszervi és bőrszenzibilizáló (tanulmány).

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: Belélegzés (aeroszol), patkány: 2. kategória; tanulmány; neoplasztikus hatások.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.3. Valószínű expozíciók útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Folytonos/ismételt expozíció/érintkezés: gyengeségérzés, viszketés, bőrszárazság/gyulladás; a bőrön foltot hagyhat.

Szádítja a bőrt. Köhögés. Légúti gyulladás lehetséges. 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 ártalmatlan.

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:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

A keverék ökotoxikológiailag nem tesztelt, osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Trisz(2-klórizopropil)-foszfát (CAS-szám: 13674-84-5):

LC₅₀ (Brachydanio rerio): 56,2 mg/l/96 h; édesvíz, statikus rendszer, kísérleti érték; GLP

EC₅₀ (Daphnia magna): 65-335 mg/l/48 h; kísérleti érték; GLP

EC₅₀ (Selenastrum capricornutum): 73 mg/l/96 h; kísérleti érték, növekedési ráta.

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

LC₅₀ (akut toxicitás egyéb vízi szervezetekre): > 1000 mg/l/96 h; tanulmány

EC₅₀ (aktív iszap): > 100 mg/l (OECD 209); tanulmány

A keverék nem veszélyes a környezetre az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján.

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Trisz(2-klórizopropil)-foszfát (CAS-szám: 13674-84-5):
OECD 301E: módosított OECD szűrővizsgálat: 14 %; 28 nap; kísérleti érték
OECD 301C: módosított MITI teszt (I): 0 %; 28 nap; kísérleti érték
Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS-szám: 9016-87-9):
OECD 302C: potenciális biológiai lebonthatóság: Módosított MITI teszt (II): < 60 %; kísérleti érték
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Trisz(2-klórizopropil)-foszfát (CAS-szám: 13674-84-5):
BCF: 0,8-4,6 – Cyprinus carpio; kísérleti érték
Log Kow: 2,59; kísérleti érték
Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS-szám: 9016-87-9):
BCF: 1 – halak; tanulmány
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely teljesíti a PBT és vPvB anyagokra vonatkozó követelményeket az 1907/2006/EK rendelet alapján.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Globális felmelegedési potenciál (GWP): az ismert összetevők egyike sem található az üvegház hatást okozó listán (842/2006/EK rendelet).
Ózonréteget lebontó potenciál (ODP): nem osztályozták az ózonrétegre veszélyesnek. (1272/2008 és 1005/2009 EK rendelet).
Vízveszélyességi osztály: 1 – a vizeket enyhén veszélyezteti (az osztályozás az összetevők tulajdonságai alapján történt a német vízveszélyességi szabályozásnak (VwVwS) megfelelően).
- 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**
A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.
- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Specifikus kezelés. Távolítsuk el a hulladékot a helyi és/vagy nemzeti szabályozásoknak megfelelően. A veszélyes hulladék nem keverhető más hulladékkal. A különböző típusú veszélyes hulladékok nem keverhetők, mivel ez maga után vonja a környezetszennyezés kockázatát vagy problémákat okozhat a további hulladékkezelés során. A veszélyes hulladékot felelősen kell kezelni. Minden veszélyes hulladékot tároló, szállító vagy kezelő személynek meg kell tennie a szükséges intézkedéseket, hogy megelőzzük a személyek vagy állatok károsítását vagy a környezetszennyezést. Specifikus kezelés.
Ne engedjük csatornába vagy környezetbe.
Hulladékjegyzék-kód:
08 05 01* hulladék izocianátok
16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
*veszélyes hulladék
- 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:
1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
AEROSZOLOK, gyúlékony

- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
2
Bárca: 2.1
Osztályozási kód: 5F
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Specifikus rendelkezések: 190, 327, 344, 625
Kombinált csomagolások: folyadékokra vonatkozóan nem több, mint 1 liter belső csomagolásonként. A csomagolás nem lehet több, mint 30 kg (bruttó tömeg).
Tengeri szállításra vonatkozó specifikus rendelkezések: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Légi szállításra vonatkozó specifikus rendelkezések: A145, A167, A802
Légi utas- és teherszállítás: mennyiségi korlátozás: maximális nettó mennyiség csomagolásonként: 30 kg G.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK 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 hulladékokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
 9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került a 453/2010/EU Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

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

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szármasztott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2010. 10. 18., 1. verzió),
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 04. 15., 4. verzió)

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

Flammable aerosols 1 – H222, H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Acute toxicity 4 – H332	Számítási eljárás alapján
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Respiratory sensitisation 1 – H334	Számítási eljárás alapján
Skin sensitisation 1 – H317	Számítási eljárás alapján
Carcinogenicity 2 – H351	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373	Számítási eljárás alapján

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

R 12 – Fokozottan tűzveszélyes

R 20 – Belélegezve ártalmas

R 22 – Lenyelve ártalmas

R 36/37/38 – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R 40 – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

R 42/43 – Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció)

R 48/20 – Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

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

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik; hő hatására megrepedhet.

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

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

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

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

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

Biztonsági adatlap letöltése:

