

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Soudal Téli Purhab

Kiszerezés: 750 ml

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

Poliuretán tömítőanyag lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

SODAL MAGYARORSZÁG KFT.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

+36-23/880-800

+36-23/880-810

A gyártó adatai:

SODAL N.V.

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel.: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

E-mail: msds@soudal.com

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János

E-mail: ojanos@soudal.hu

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:

Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

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

Szenzibilizáció – Légzőszervi, 1. veszélyességi kategória – H334

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

Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351

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 – 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 (belélegzés) 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 (belélegzés) 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/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.

Megjegyzés:

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 gázok/gőzök a padló szintjén terjednek: gyulladásveszély.

Az elégtelen adatok miatt nem lehet nyilatkozni arról, hogy az alkotóelem(ek) megfelelnek-e a PBT és a vPvB kritériumainak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

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
Dimetil-éter* Indexszám: 603-019-00-8 Hajtógáz	115-10-6	204-065-8	01-2119472128-37	>1 - < 10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Izobután Indexszám: 601-004-00-0 Hajtógáz.	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	>1 - < 10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Propán Indexszám: 601-003-00-5 Hajtógáz	74-98-6	200-827-9	01-21194853944-21	>1 - < 10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Trisz(2-klór-propil)-foszfát és trisz(2-klór-1-metil-etil)-foszfát és foszforsav, bisz(2-klór-1-metil-etil) 2-klór-propil-észter és foszforsav, 2-klór-1-metil-etil bisz(2-klór-propil)-észter reakcióterméke**	-	-	01-2119486772-26	>10 - < 20	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4	H302
Polimetilén-polifenil-izocianát**	9016-87-9	polimer	-	> 25	GHS07 GHS08 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 (belélegezve) H319 H335 H315 H334 H317

*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

Megjegyzés:

1,3-Butaidén: koncentráció: <0,1 %

Egyedi koncentráció határértékek:

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

C ≥ 0.1 % Resp. Sens. 1; H334 analóg a VI. melléklettel

C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315 analóg a VI. melléklettel

C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319 analóg a VI. melléklettel

C ≥ 5 % STOT SE 3; H335 analóg a VI. melléklettel

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüregét vízzel.
- A lenyelés után azonnal adjunk inni a sérültnek nagy mennyiségű vizet.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Ha a sérült rosszul érzi magát, konzultáljunk orvossal vagy egészségügyi szolgálattal.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési problémák esetén keressünk fel orvost vagy egészségügyi szolgálatot.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal mossuk le a szennyezett területet bő vízzel.
- Tartós irritáció esetén vigyük a sérültet orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megoldható.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk szakorvoshoz.

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

Belélegzést követően: száraz torok, torokfájás, köhögés, a légutak és az orrnyálkahártya irritációja, orrfolyás.

KÉSŐBB JELENTKEZŐ TÜNETEK LEHETNEK: légúti gyulladás, tüdő ödéma, légzési nehézségek.

Bőrrel érintkezés: bőr bizsergése, irritációja.

Szembe jutás: szem szaruszövet irritációja, könnyezés.

Lenyelést követően: nem alkalmazható.

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

Ha alkalmazható és elérhető, akkor alább megtalálható.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tűz: gyorsműködésű ABC poroltó, gyorsműködésű BC poroltó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kis tűz: gyorsműködésű CO₂ oltó, víz (a lángok megfékezésére használható), oltóhab.

Nagy tűz: víz (a lángok megfékezésére használható), oltóhab.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

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

Tűz esetén mérgező és korrozív gázok/gőzök szabadulhatnak fel (foszfor-oxidok, salétromos gőzök, hidrogén-klorid, szén-monoxid, szén-dioxid). Hőmérséklet-emelkedés hatására polimerizálódhatnak.

Melegítés esetén mérgező, gyúlékony gázok/gőzök keletkezhetnek (hidrogén-cianid).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

Tűz esetén hűtsük a zárt tárolóedényeket víz permetezésével.

Fizikai robbanásveszély esetén fedezékből oltsunk, hűtsünk.

A hőnek kitett rakományt ne mozgassuk. Hűtés után is fennáll a robbanás veszélye.

Hígítsuk a mérgező gázokat vízpermettel.

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:

Viseljünk megfelelő védőkesztyűt és védőruházatot (lásd a 8.2. szakaszt).

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 közcsatornába 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:

A szabadba jutott keveréket hagyjuk megszilárdulni, majd mechanikus úton szedjük fel. Óvatosan gyűjtjük be a maradványokat. Tisztítjuk a szennyezett felületet acetonnal. A maradványokat szállítjuk a gyártóhoz vagy az illetékes hatóságokhoz. Kezelést követően mossuk meg az eszközöket és a ruházatot.

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 leírást tartalmaznak. Ha alkalmazható és elérhető, az expozíciós forgatókönyveket a melléklet tartalmazza. Mindig használjuk a megfelelő expozíciós forgatókönyveket, az azonosított felhasználás szerint.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szennyezett ruhát azonnal cseréljük le.

Műszaki intézkedések:

Használjunk szikra- és robbanásbiztos készülékeket és világító berendezést.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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

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

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Tároljuk hűvös helyen.

Napfénytől védendő.

A tároló helyiség legyen tűzbiztos.

Talajszinten gondoskodjunk a szellőztetésről.

Illetéktelen személyeket nem tartózkodhatnak a területen.

Tartsuk be az előírásokat. Maximum egy évig tároljuk.

Tárolási hőmérséklet: <50 °C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: aeroszolos palack.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.

Ügyeljünk a gyártó által megadott utasításokra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

A szakaszban szereplő információk általános leírást tartalmaznak. Ha alkalmazható és elérhető, az expozíciós forgatókönyveket a melléklet tartalmazza. Mindig használjuk a megfelelő expozíciós forgatókönyveket, az azonosított felhasználás szerint.

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:

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

Trisz(2-klór-propil)-foszfát és trisz(2-klór-1-metil-etil)-foszfát és 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/ttkg/nap	4 mg/ttkg/nap	1,04 mg/ttkg/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/ttkg/nap	2,08 mg/ttkg/nap	22,4 mg/m ³	5,82 mg/m ³

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

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,64 mg/l	nincs
Tengervíz	0,064 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	13,4 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	1,34 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	7,84 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,51 mg/l	nincs
Orális	11,6 mg/kg ételmiszer	nincs
Talaj	1,7 mg/kg talaj száraztömeg	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 körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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

Mérjük a levegő koncentrációját rendszeresen.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

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

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

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

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Anyaga: LDPE (alacsony sűrűségű polietilén); áttörési idő: > 10 perc; vastagság: 0,025 mm.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. Védjük a fejet és a nyakat.

3. **Légutak védelme:** Használjunk gázmaszkot „A” típusú filterrel, ha a levegő koncentrációja magasabb, mint az expozíciós határérték.

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	aeroszol, összetételétől függően különböző színekben
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)	fokozottan tűzveszélyes aeroszol
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	vízben nem oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viszkozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely robbanásveszélyes tulajdonságokkal bír
20. Oxidáló tulajdonságok	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely oxidáló tulajdonságokkal bír

9.2. Egyéb információk:

Relatív gőzsűrűség: > 1

VOC: 14 – 18 %

*: 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:

Szikrák hatására meggyulladhat.

Gázok/gőzök terjedése talajszinten: gyulladásveszély.

10.2. Kémiai stabilitás:

Hő hatására instabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Polimerizálódhat sok vegyülettel, pl.: (erős) bázisokkal, aminokkal. Erős reakció jöhet létre néhány savval, bázissal.

10.4. Kerülendő körülmények:

Használjunk szikra- és robbanásbiztos készülékeket és világító berendezést.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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

10.5. Nem összeférhető anyagok:

(Erős) savak, (erős) bázisok, aminok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén mérgező és korrozív gázok/gőzök szabadulhatnak fel (foszfor-oxidok, salétromos gőzök, hidrofluorid savak, hidrogén-klorid, szén-monoxid, szén-dioxid).

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

Csírsejt-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 (belélegzés) 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:

Akut toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD ₅₀	EU Módszer B.1 trisz	632 mg/ttkg/nap	-	Patkány (nőstény)	kísérleti érték
Dermális	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/ttkg/nap	24 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (aeroszol)	LC ₅₀	OECD 403	>7 mg/l	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD ₅₀	-	> 10000 mg/kg	-	Patkány	szakirodalmi vizsgálat
Dermális	LD ₅₀	-	> 5000 mg/kg	-	Nyúl	szakirodalmi vizsgálat
Inhalatív (gőzök)	LD ₅₀	-	10-20 mg/l	4 óra	Patkány	szakirodalmi vizsgálat
Inhalatív			4. kategória			szakirodalmi vizsgálat

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Belélegezve ártalmatlan.

Bőrrel érintkezve nem osztályozott akut toxikusként.

Lenyelve nem osztályozott akut toxikusként.

Korrózió/irritáció:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	nincs irritáció	OECD 405	24 óra	7 nap	nyúl	kísérleti érték	nincs
Bőr	nincs irritáció	OECD 404	4 óra	7 nap	nyúl	kísérleti érték	nincs

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

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	irritáció, 2.kategória	-	-	-	-	szakirodalmi vizsgálat	nincs
Bőr	irritáció, 2.kategória	-	-	-	-	szakirodalmi vizsgálat	nincs
Inhaláció	irritáció, STOT SE cat. 3	-	-	-	-	szakirodalmi vizsgálat	nincs

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Bőrirritációt okozhat.
 Súlyos szemirritációt okozhat.
 Légúti irritációt okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 429	-	-	egér (nőstény)	kísérleti érték

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

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	szenzibilizáló, 1. kat.	-	-	-	-	szakirodalmi vizsgálat
Inhaláció	szenzibilizáló, 1. kat.	-	-	-	-	szakirodalmi vizsgálat

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Allergiás bőrreakciót okozhat.
 Allergiás, asztmás tüneteket, vagy légzési nehézségeket okozhat.

Specifikus célszervi toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (diéta)	NOAEL	szubkrónikus toxicitás teszt	171 mg/ttkg/nap	-	nincs hatás	13 hét (naponta)	Patkány (nőstény)	kísérleti érték
Orális (diéta)	LOAEL	szubkrónikus toxicitás teszt	52 mg/ttkg/nap	máj	súlygyarapodás	13 hét (naponta)	Patkány (hím)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	Dózis-szint	-	0,586 mg/l levegő	-	nincs hatás	-	Egér (hím)	kísérleti érték

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Inhaláció	-	-	STOT RE 2	-	-	-	-	szakirodalmi vizsgálat

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
 Lenyelés útján nem osztályozott szubkrónikus toxikusként.

Csírasejt-mutagenitás (in vitro):

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 482	Patkány májsejtek	-	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválás nélkül, pozitív metabolikus aktiválással	OECD 476	Egér (lymphoma L5178Y sejtek)	-	kísérleti érték

Csírasejt-mutagenitás (in vivo):

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 474	-	Egér (hím/nőstény)	Csontvelő	kísérleti érték

Rákkeltő hatás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Értékmeghatározás
Inhaláció (aeroszol)	-	-	2. kategória	-	-	-	-	szakirodalmi vizsgálat

Reprodukciós toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Értékmeghatározás
Fejlődési toxicitás	LOAEL	OECD 416	99 mg/ttkg	-	Patkány (nőstény)	Embrió-toxicitás	-	kísérleti érték
Hatás a termékenységre	LOAEL	OECD 416	99 mg/ttkg	-	Patkány (hím/nőstény)	súlybeli változások	női reprodukciós szerv	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió CMR:

Feltehetően rákot okoz.

Osztályozása szerint nem mutagén vagy nem okoz genotoxikus toxicitást.

Osztályozása szerint nem reprotoxikus vagy nem okoz fejlődési toxicitást.

Más toxikus hatások:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Hosszú és rövidtávú expozícióból származó krónikus hatások:

A termékre vonatkozóan:

Testhőmérséklet emelkedése, remegés, gyengeségérzet, fejfájás, bőrkütiés, bőrgyulladás, kiszáradt bőr, tüdőgyulladás veszélye.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belélegzés, 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:

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 (belélegzés) 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.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC ₅₀	Egyéb	56,2 mg/l	96 óra	Brachydanio rerio	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC ₅₀	-	131 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték; mozgásszeri hatás
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC ₅₀	OECD 201	82 mg/l	72 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás halakra								nincs adat
Krónikus toxicitás vízi rákfélékre	NOEC	OECD 202	32 mg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC ₅₀	ISO 8192	784 mg/l	3 óra	eleveniszap	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték; GLP

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás egyéb vízi organizmusokra	LC ₅₀	-	> 1000 mg/l	96 óra	-	-	-	szakirodalmi vizsgálat
Akut toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC ₅₀	OECD 209	> 100 mg/l	-	eleveniszap	-	-	szakirodalmi vizsgálat

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem veszélyes a környezetre (1272/2008/EK).

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Lebomlás vízben:

OECD 301E: Módosított OECD szűrővizsgálat: 14 %; 28 nap; kísérleti érték

AOPWIN v1.92: 8,6 óra; OH-gyökök koncentrációja 500 000/cm³; számított érték

Felezési idő vízben (t_{1/2} víz)

EU módszer C.7: >1 év; elsődleges lebomlás, kísérleti érték

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

Lebomlás vízben:

OECD 302C: potenciális biológiai lebonthatóság: Módosított MITI teszt (II): érték: <60 %; kísérleti érték

Konklúzió:

Tartalmaz biológiailag nem könnyen lebontható anyagokat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan:

LogKow: nem alkalmazható (keverék).

Az összetevőkre vonatkozóan:

Trisz(2-klór-propil)-foszfát és trisz(2-klór-1-metil-etil)-foszfát és 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 halak:

BCF: érték: 0,8 – 14 / 6 hét; Cyprinus carpio; édesvíz, OECD 305, kísérleti érték

LogKow: érték: 2,68, 30 °C kísérleti érték, EU módszer A.8

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

BCF halak:

BCF: érték: 1; halak; pisces; szakirodalmi vizsgálat

LogKow: nincs adat

Konklúzió:

A számadatokból nem vonható le egyértelmű következtetés.

12.4. A talajban való mobilitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Trisz(2-klór-propil)-foszfát és trisz(2-klór-1-metil-etil)-foszfát és 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; EU módszer C.19, kísérleti érték

Százalékos eloszlás – Mackay I. szint (read-across)

levegő: 0,01 %

bióta: 0 %

üledék: 3,55 %

talaj: 3,52 %

víz: 92,89

Konklúzió:

Tartalmaz olyan összetevőket, amely potenciálisan mobilisek a talajban.

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

Az elégtelen adatok miatt nem lehet nyilatkozni arról, hogy az alkotóelem(ek) megfelelnek-e a PBT és a vPvB kritériumainak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. Egyéb káros hatások:

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

Globális felmelegedés potenciál:

Az ismert összetevők közül egyik sem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EU).

Ózonkárosítás potenciál:

Nem osztályozott az ózonrétegre veszélyesként (1005/2009/EK rendelet).

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A szakaszban szereplő információk általános leírást tartalmaznak. Ha alkalmazható és elérhető, az expozíciós forgatókönyveket a melléklet tartalmazza. Mindig használjuk a megfelelő expozíciós forgatókönyveket, az azonosított felhasználás szerint.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak 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:

Újrahasznosítható. Ártalmatlanítsuk a hulladékot a helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően. A veszélyes hulladékot ne keverjük össze más hulladékkal, és a különböző típusú veszélyes hulladékokat se keverjük össze egymással, mert ez a környezetszennyezés és a későbbi hulladékgazdálkodás problémáinak kockázatát jelenti. Kezeljük a veszélyes hulladékot felelősségteljesen. Mindenkinek, aki tárolja, szállítja, kezeli a hulladékot, meg kell tennie a szükséges intézkedéseket a környezetszennyezés, illetve az emberek, állatok károsításának kockázata miatt. Ne rakjuk egy lerakóba a háztartási hulladékkal. Ne engedjük csatornába, természetbe. Speciális kezelést igényel.

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 maradványként 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:

ADR/RID; ADN: AEROSZOLOK

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Bárca: 2.1

ADR:

Osztály: 2

Osztályozási kód: 5F

Különleges rendelkezések: 190, 327, 344, 625

Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: folyadék esetén kevesebb, mint 1 liter belső csomagolásonként. A csomag ne haladja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)

RID:

Veszélyességet jelző szám: 23

Osztály: 2

Osztályozási kód: 5F

Különleges rendelkezések: 190, 327, 344, 625

Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: folyadék esetén kevesebb, mint 1 liter belső csomagolásonként. A csomag ne haladja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)

ADN:

Osztály: 2

Osztályozási kód: 5F

Különleges rendelkezések: 190, 327, 344, 625

Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: folyadék esetén kevesebb, mint 1 liter belső csomagolásonként. A csomag ne haladja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)

IMDG:

Osztály: 2

Különleges rendelkezések: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: folyadék esetén kevesebb, mint 1 liter belső csomagolásonként. A csomag ne haladja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)

IATA:

Osztály: 2.1

Különleges rendelkezések: A145, A167, A802

Személy- és teherszállítás: csomag maximális tömege: 30 kg G

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

Tengerszennyező: Nem.

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

9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:

34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

Tartalmaz olyan anyagot, amely az **1907/2006/EK rendelet** XVII. mellékletében szerepel (korlátozás alá eső anyagok jegyzéke):

Trisz(2-klór-propil)-foszfát és trisz(2-klór-1-metil-etil)-foszfát és 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 történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Felülvizsgálat az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint.

Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 1., 2., 3., 7., 8., 10., 11., 12. 13., 15., 16. szakasza.

A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

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

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2019. 08. 29., 1. verzió).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 01. 08., 0603. verzió, angol nyelvű)

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszlok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória - H332	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Légzőszervi, 1. veszélyességi kategória – H334	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján
Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351	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 < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

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: 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 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: Cél szervi 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

