

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító
Soudatherm

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Ragasztó, tömítő, poliuretán foglalkozásszerű és magáncélú felhasználásra

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

SODAL Magyarország Kft.

H-2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36-23/880-800

Fax: +36-23/880-810

www.soudal.hu

Gyártó:

Soudal NV

Everdongenlaan 18-20, B-2300 Turnhout, Belgium

Tel.: +32 14 42 42 31, Fax: +32 14 44 39 71

Internet: www.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.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a REACH rendelet alapján:

F⁺



fokozottan tűzveszélyes

X_n



ártalmas

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**

R 12 – Fokozottan tűzveszélyes

R 20 – Belélegezve ártalmas

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

R 40 – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

R 42/43 – Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

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

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

S 23 – A keletkező permetet nem szabad belélegezni

S 36/37 – Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt kell viselni

S 45 – Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

S 51 – Csak jól szellőztetett helyen használható

S 63 – Belélegzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani számára a nyugalmat

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!

Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni.

Tűzforrástól távol tartandó és használata közben tilos a dohányzás.

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

„Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.”

„A termék használata a diizocianátokra már szenzibilizált személyeknél allergiás reakciót válthat ki.—Az asztmában szenvedő, ekcémával vagy bőrproblémákkal rendelkező személyek kerüljék a termékkel való – ideértve a bőrrel történő – érintkezést.—A termék elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (pl. az EN 14387 norma szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszk viselésével együtt használható.”

VOC (illékony szerves vegyület) tartalom: 20 %

2.2. Címkézési elemek

Tartalmaz: Polimetilén-polifenil-izocianát, Propán, Izobután, Dimetil-éter



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok**:

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

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

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok**:

S 23 – A keletkező permetet nem szabad belélegezni

S 36/37 – Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt kell viselni

S 45 – Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

S 51 – Csak jól szellőztetett helyen használható

S 63 – Belélegzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani számára a nyugalmat

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kiténni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!
Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni.
Tűzforrástól távol tartandó és használata közben tilos a dohányzás.
Gyermekek kezébe nem kerülhet.

„Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.”

VOC (illékony szerves vegyület) tartalom: 20 %

„A termék használata a diizocianátokra már szenzibilizált személyeknél allergiás reakciót válthat ki.—Az asztmában szenvedő, ekcémával vagy bőrproblémákkal rendelkező személyek kerüljék a termékkel való – ideértve a bőrrel történő – érintkezést.—A termék elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (pl. az EN 14387 norma szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszk viselésével együtt használható.”

2.3. Egyéb veszélyek

A termék gőzei/gázai nehezebbek a levegőnél, a talaj feletti légrétegekben terjednek, és gyújtóforrásként viselkedhetnek. Szikra hatására lángra lobbanhat. Az aeroszol hőhatásra fellobbanhat.

Belélegzés: torokszárazság, torokfájás, köhögés, orrfolyás, légúti irritáció, az orr nyálkahártyájának irritációja. Késleltetve jelentkező tünetek: a légutak gyulladással megbetegedése, tüdő ödéma, légzési nehézségek. Bőrrel érintkezés: bizsergés, égő érzés. Szembe jutás: fokozott könnyelválasztás, a szem szöveteinek irritációja.

Krónikus hatások: ismételt kontaktus esetén: gyengeség érzés, viszketés, bőrkiütések, bőrgyulladás, foltot hagyhat a bőrön, bőrszárazság, köhögés, a légutak gyulladása, légzési nehézségek.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					REACH		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Trisz(2-klórizopropil)-foszfát*	13674-84-5	237-158-7	-	1 - < 25	Xn	22	-	Akut tox. 4 Akut vízi tox. 3	H302 H412
Polimetilén-polifenil-izocianát	9016-87-9	-	-	> 25	Xn	20-40-48/20-36/37/38-42/43	GHS08 GHS07 Veszély	Karc. 2 Akut Tox. 4 STOT RE 2 Szemirrit. 2 STOT SE 3 Bőrrit. 2 Légúti szenz. 1 Bőrszenz. 1	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317
Propán	74-98-6	200-827-9	-	1 - < 10	F+	12	GHS02 GHS04 Veszély	Gyúl. gáz 1 Nyom.gáz	H220 H280
Izobután	75-28-5	200-857-2	-	1 - < 10	F+	12	GHS02 GHS04 Veszély	Gyúl. gáz 1 Nyom. Gáz	H220 H280
Dimetil-éter	115-10-6	204-065-8	-	1 - < 10	F+	12	GHS02 GHS04 Veszély	Gyúl. gáz 1 Nyom. gáz	H220 H280

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

4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

4.1.1. LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a sérült száját vízzel és itassunk vele bőséges mennyiségű vizet.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Tilos hánytatni.
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!

4.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- A sérülthöz hívjunk orvost!

4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át)!
- Amennyiben az irritációs tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk orvoshoz!

4.4. SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Ne alkalmazzunk semlegesítő szereket.
- Irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

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

Belégzés: torokszárazság, torokfájás, köhögés, orrfolyás, légúti irritáció, az orr nyálkahártyájának irritációja. Késleltetve jelentkező tünetek: a légutak gyulladással megbetegedése, tüdő ödéma, légzési nehézségek. Bőrrel érintkezés: bizsergés, égő érzés. Szembe jutás: fokozott könnyelválasztás, a szem szöveteinek irritációja. Krónikus hatások: ismételt kontaktus esetén: gyengeség érzés, viszketés, bőrkütiések, bőrgyulladás, foltot hagyhat a bőrön, bőrszárazság, köhögés, a légutak gyulladása, légzési nehézségek.

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

Nincs különleges utasítás.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Fokozottan tűzveszélyes!

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, BC oltópor, polivalens (nehéz-, közép- és könnyűhab képzésére egyaránt alkalmas) oltóhab, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Füst és egyéb égéstermék (foszfor-oxidok, szén-dioxid, szén-monoxid, salétromos gőzök, hidrogén-klorid, hidrogén-cianid), ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget! A termék gőzei/gázai nehezebbek a levegőnél, a talaj feletti légrétegekben terjednek, és gyújtóforrásként viselkedhetnek. A termék gőzei levegővel érintkezve a robbanásveszélyes elegyet képezhetnek. Az aeroszol hőhatásra felrobbanhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (védőkesztyű, védőszemüveg, fej- és nyakvédelem) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A keletkező gőzöket vízpermettel csapassuk le! Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők! A hőhatásnak kitett rakományt tilos szállítani!

6. 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:

Nincs különleges utasítás.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, 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 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 terméket hagyjuk megszilárdulni, majd mechanikus úton gyűjtjük össze. A ki nem keményedett habot acetonnal távolítsuk el. Az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. A szennyezett területet tisztítsuk acetonnal.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A termékkel való mindennemű érintkezés kerülendő!

Csak jól szellőztetett helyen használható.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

A világítóberendezéseknek tűz- és robbanásbiztosnak kell lennie.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Elégtelen szellőztetés esetén szikrától és nyílt lángtól távol tartandó.

Hő- és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Nyílt lángtól, hőhatástól távol tartandó.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Közvetlen napfénytől védve tárolandó.

50 °C alatti hőmérsékleten tárolandó.

Sértetlen csomagolásban eltartható a gyártástól számított egy évig.

Nem összeférhető anyagok: erős savak, erős bázisok.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: aeroszolos palack.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6) ÁK-érték: 1920 mg/m³, CK-érték: 7680* mg/m³

* Európai indikatív határérték

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő zárt védőszemüveg használandó.
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó.
 - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
3. Légutak védelme: elégtelen szellőztetés esetén A típusú szűrőbetéttel ellátott védőmaszk viselése szükséges.
4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

A 8. pont 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. **FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	aeroszol változó színben	
2. Szag:	jellegzetes	
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	Fokozottan tűzveszélyes összetevőket tartalmaz.
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Tűzveszélyesség:	nincs adat	
10. Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Relatív sűrűség:	0,95	
13. Oldékonyság:	Szerves oldószerekben oldható.	
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
15. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat	
16. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
17. Viskozitás:	nincs adat	
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat	
19. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

9.2. Egyéb információk:

Nincs adat.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A termék gőzei/gázai nehezebbek a levegőnél, a talaj feletti légrétegekben terjednek, és gyújtóforrásként viselkedhetnek. A termék gőzei levegővel érintkezve a robbanáshatáron belül tűz- és robbanásveszélyes elegyet képezhetnek. Az aeroszol hőhatásra felrobbanhat. Hő- és gyújtóforrásoktól távol tartandó. Bizonyos savakkal, bázisokkal hevesen reagál

10.4. Kerülendő körülmények:

Nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

(Erős) bázisokkal, aminokkal érintkezve, hőhatásra polimerizálódhat.

Erős savaktól és bázisoktól távol tartandó.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén foszfor-oxidok, szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok, hidrogén-klorid, hidrogén-cianid keletkezhet.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: Belélegezve ártalmas.

Irritáció: Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

Maró hatás: nem ismert.

Szenzibilizáció: Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.

Ismételt dózisu toxicitás: Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

Rákkeltő hatás: A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

Humán karcinogén hatására nincs bizonyíték.

Nem szerepel a MAK listáján.

Egy C típusú anyagot tartalmaz a MAK terhességre gyakorolt hatásokra vonatkozó listájának megfelelően.

MAK (terhesség): D típusú anyagok: propán, dimetil-éter, izobután.

A Polimetilén-polifenil-izocianát (CAS-szám: 9016-87-9) az IARC besorolása alapján a 3. osztályba tartozik (humán karcinogenitás szempontjából nem osztályozható). MAK (karcinogenitás): 4; MAK (terhesség): C.

Purhab: EU karcinogén kategóriák: 3

Mutagenitás: nem ismert.

Reprodukciót károsító tulajdonság: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Propán (CAS-szám: 74-98-6)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 513 mg/l/4h

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 309 mg/l/4h

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

LD₅₀ (orális, patkány): > 10 000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg

Izobután (CAS-szám: 75-28-5)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 50 mg/l/4h

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

LD₅₀ (orális, patkány): 1150 – 1750 mg/kg

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

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 5 mg/l/4h

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Belégzés: torokszárazság, torokfájás, köhögés, orrfolyás, légúti irritáció, az orr nyálkahártyájának irritációja. Késleltetve jelentkező tünetek: a légutak gyulladással megbetegedése, tüdő ödéma, légzési nehézségek. Bőrrel érintkezés: bizsergés, égő érzés. Szembe jutás: fokozott könnyelválasztás, a szem szöveteinek irritációja.

Krónikus hatások: ismételt kontaktus esetén: gyengeség érzés, viszketés, bőrkiütések, bőrgyulladás, foltot hagyhat a bőrön, bőrszárazság, köhögés, a légutak gyulladása, légzési nehézségek.

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

Belélegezve ártalmas

Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

- Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
Propán (CAS-szám: 74-98-6):
LC₅₀(halak): > 1000 mg/l/ 96 h
Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):
LC₅₀(halak): > 1000 mg/l/ 96 h
Trisz(2-klórizopropil)-foszfát (CAS-szám: 13674-84-5):
LC₅₀ (Brachydanio rerio): 56,2 mg/l/ 96 h
EC₅₀ (Daphnia Magna): 65-335 mg/l / 48 h
EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): 45 mg/l/ 72h
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Vízben nem oldódik. Nem tartalmaz biológiailag könnyen lebomló összetevőket.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet] és a 16/2001 (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM rendelet] foglaltak szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk
A szennyezett terméket a helyi előírások szerint ártalmatlanítsuk.
08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk
15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
* Veszélyes hulladéknak minősül
- 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. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám
1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
AEROSZOLOK
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
5 F
Bárca: 2.1
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs adat.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs adat.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs adat.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:
Nincs adat.

15. 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

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

3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]

5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]

16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]

7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet

9. Aeroszolokra vonatkozó előírások:

1/2010. (1. 8.) NFGM rendelet Az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: -

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: -

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: -

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

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. pontjában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

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 nehézlégzést okozhat.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H351 – Feltehetően rákot okoz

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004.

(V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. 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.