

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

LAKKSPRAY, EZÜST

Cikkszám: 74110

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Festék lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Carlofon Chemie Kft.

1173 Budapest, Pesti út 28/a

Tel.: +36-1-363-3744

Fax: +36-1-220-5180

1.3.1. Felelős személy neve: Pitters Richárd
E-mail: carlofon@carlofon.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

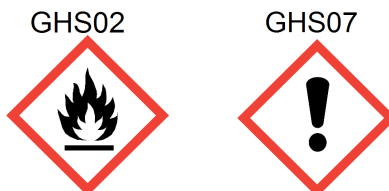
2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás a CLP rendelet alapján:

Flam. Aerosol 1

Eye Irrit. 2

STOT SE 3



VESZÉLY

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

A keverék biztonságos használatára utaló **P-mondatok:**

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P103 – Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P260 – A gőzök/permet belélegzése tilos.

P262 – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 – Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/nemzeti előírások alapján.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:*



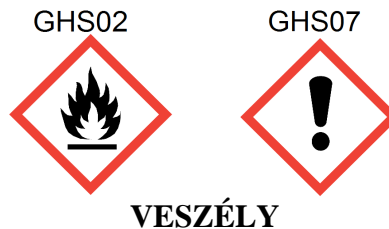
A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok**:

- R 12** – Fokozottan tűzveszélyes
- R 36** – Szemizgató hatású
- R 66** – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja
- R 67** – Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak

*A termék osztályozásának meghatározása a keverék tulajdonságai alapján, a hordozóanyag vagy hajtógáz figyelembevétele nélkül készült.

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyesanyag-tartalom: Aceton; Dimetil-éter, Propán, Bután; Etil-alkohol; Etil-benzol



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **H-mondatok**:

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H336** – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
- EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

A keverék biztonságos használatára utaló **P-mondatok**:

- P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
- P103** – Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
- P260** – A gőzök/permet belélegzése tilos.
- P262** – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
- P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P280** – Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P305 +P351 +P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/nemzeti előírások alapján.

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 lángba vagy izzó anyagra permetezni.
Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.
Gyermekek kezébe nem kerülhet.

„3”

EU határérték erre a termékre (B/e):
840 g/l (2007).

Ez a termék legfeljebb 655 g/l VOC-t tartalmaz.

2.3. Egyéb veszélyek:

Fizikai veszélyek: hő hatására a nyomás megnövekszik és a palack szétrobban.
A termék gőzei levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothatnak.
Környezeti veszély: vízveszélyességi osztály (WGK – német): 2
Egyéb veszélyek: jelenlegi tudásunk alapján egyéb veszély nem áll fenn.

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 (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Aceton	67-64-1	200-662-2	01-2119471 330-49-xxxx	20 – < 50	F; Xi	11-36-66-67	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Bután	106-97-8	203-448-7	-	10 – < 25	F+	12	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Dimetil-éter	115-10-6	204-065-8	-	10 – < 25	F+	12	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Propán	74-98-6	200-827-9	-	10 – < 25	F+	12	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	215-535-7	01-2119486 136-34-xxxx	1 – < 10	Xn	10-20/21-38	GHS02 GHS07 Figy.	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
Etil-alkohol	64-17-5	200-578-6	-	1 – < 5	F	11	GHS02 Veszély	Flam. Liq. 2	H225
1-Metoxi-2-propil-acetát	108-65-6	203-603-9	-	1 – < 5	-	10	GHS02 Figy.	Flam. Liq. 3	H226
Nitrocellulóz	9004-70-0	polimer	-	1 – < 5	E	3	GHS01 Veszély	Expl. 1.1	H201
n-Butil-acetát	123-86-4	204-658-1	-	1 – < 5	-	10-66-67	GHS02 GHS07 Figy.	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066
Alumínium por (stabilizált)	7429-90-5	231-072-3	01-2119529 243-45-xxxx	1 – < 5	F	11-15	GHS02 Veszély	Water-react. 2 Flam.Sol. 3	H261 H228
Etilbenzol	100-41-4	202-849-4	-	1 – < 5	F; Xn	11-20	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4	H225 H332
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás⁽¹⁾	64742-95-6	918-668-5	01-2119455 851-35-xxxx	0,1 – < 1	Xn; N	10-37-51/53-65-66-67	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H336 H411 EUH066

SVHC Jelöltlista: nem tartalmaz vagy 0,1 %-nál kisebb arányban tartalmaz listán szereplő összetevőket.

⁽¹⁾ P. m e g j e g y z é s :

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200–753–7) tartalmaz. Ha az anyag nincs rákkeltőként besorolva, legalább a (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat (3.1. táblázat) vagy az S(2-)23-24-62 mondatokat (3.2. táblázat) alkalmazni kell. Ez a megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: a szennyezett ruházatot távolítsuk el.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!

BELÉGZÉS:

Teendők:

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

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Bőrrel érintkezés esetén azonnal mossuk le szappanos vízzel.
- Tartós bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

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

Irritatív hatások.

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

Tüneti kezelés szükséges.

5. **SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, vízpermet, oltópor, oltóhab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Fennáll a toxikus pirolízis termékek kialakulásának veszélye: elégtelen égéssel elégett szénhidrogének, nitrogén-oxidok (NOx). A robbanó aeroszolos flakon nagy erővel lökődhet ki a tűzből.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. Az égés melléktermékeit és a szennyezett oltóvizet a helyi előírások alapján ártalmatlanítsuk. A tűznek kitett tárolóedények vízpermettel hűtendők.

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:

A gyújtóforrásokat távolítsuk el.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Viseljünk személyi védőfelszereléseket (védőkesztyű, védőszemüveg, védőruházat).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

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

A szabadba jutott anyagot mechanikusan gyűjtjük össze, a maradványokat nedvszívó anyaggal (pl.: homok) kell felitatni, majd 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. Az összegyűjtött terméket a helyi előírások alapján ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. **SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Csak jól szellőző helyen használható.

Oldószerálló eszközök használandóak.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A gyújtóforrásokat távolítsuk el – dohányozni tilos!

A termék gőzei levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothatnak.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Oldószerálló és jól illeszkedő padlózat szükséges.

Tartsuk távol hőhatástól és napfénytől.

Hűvös helyen tartandó - hő hatására a nyomás megnövekszik és a palack szétröbbran.

Nem összeférhető anyagok: oxidálószer.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt.

8. **SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

Aceton (CAS-szám:67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m³; CK-érték: 2420 mg/m³

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

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4): ÁK-érték: 950 mg/m³; CK-érték: 950 mg/m³

Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték:9400 mg/m³

Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7): ÁK-érték: 221 mg/m³; CK-érték: 442 mg/m³

1-Metoxi-2-propil-acetát (CAS-szám:108-65-6): ÁK-érték: 275 mg/m³; CK-érték: 550 mg/m³

Etil-alkohol (CAS-szám: 64-17-5): ÁK-érték: 1900 mg/m³; CK-érték:7600 mg/m³

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4): ÁK-érték: 442 mg/m³; CK-érték: 884 mg/m³

Alumínium por (CAS-szám:7429-90-5): ÁK-érték: 6 mg/m³ (respirábilis); CK-érték: -

Olaj (ásványi) kód: CK-érték: 5 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített érték)
Xilol	metil-hippursavak	műszak után	1500	860
Etil-benzol	mandulasav	mhv., m.u.	1500	1110

DNEL értékek:

Aceton (CAS-szám:67-64-1):

Ipari felhasználás, inhalatív, hosszú távú – szisztémás hatások: 1210 mg/m³

Ipari felhasználás, dermális, hosszú távú – szisztémás hatások: 186 mg/testsúly kg/nap

Ipari felhasználás, inhalatív, rövid távú – szisztémás hatások: 1210 mg/m³

PNEC értékek:

Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7):

Tisztító üzem/tisztítómű (STP): 6,58 mg/l

Üledék: 12,46 mg/kg

Édesvíz: 0,327 mg/l

Tengervíz: 0,327 mg/l

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

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről a munkaterületen.

A keletkező gázokat/gőzöket/aeroszolókat ne lélegezzük be.

A védőfelszereléseket kifejezetten a munkahelyhez válasszuk ki, a koncentráció és a mennyiség függvényében. A védőeszköz ellenállóképességével kapcsolatban kérjük a beszállítótól a vonatkozó információkat.

A munkavégzés közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

A munkaközi szünetek előtt és a munkavégzést követően mossunk kezet.

Gondoskodjunk a preventív bőrvédelemről.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó.
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó. Anyaga butilkaucsuk, > 120 perc (EN 374). A megadott adatok ajánlásnak minősülnek. További információért vegyük fel a kapcsolatot a védőkesztyű szállítójával.
 - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, oldószerálló védőruházat használandó.
3. Légutak védelme: magas koncentráció esetén az előírásoknak megfelelő légzőkészülék használandó: rövid időtartamra alkalmas szűrőeszköz, A-P2 kombinációs szűrővel ellátva.
4. Hővesztés: nem alkalmazható.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Lásd 6. és 7. szakaszt.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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:	ezüst aeroszol	
2. Szag:	jellegetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nem alkalmazható	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható	
7. Lobbanáspont:	< 0°C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Tűzveszélyesség:	nem alkalmazható	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó: 1,5 térf. % felső: 18,6 térf. %	
11. Gőznyomás:	360 kPa	20°C
12. Relatív sűrűség:	0,75 g/ml	
13. Oldékonyság:	vízben nem oldható	
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható	
15. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat	
16. Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható	
17. Viskozitás:	nem alkalmazható	
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat	
19. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

9.2. Egyéb információk:

VOC (1999/13/EG): 90,2 %

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Levegővel keveredve tűzveszélyes keverékek alakulhatnak ki, ha lobbanáspont fölé hevítjük a terméket és/vagy permetezés/ködölés esetén.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között (szobahőmérsékleten) stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Fennáll a szétrobbanás veszélye.

10.4. Kerülendő körülmények:

Erős hevítés.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Irritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Maró hatás: nem ismert.

Szenzibilizáció: nem ismert.

Ismételt dóziszú toxicitás: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

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:
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Bután (CAS-szám: 106-97-8):
LC₅₀ (inhalatív, patkány): 658 mg/l (IUCLID)
Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):
LC₅₀ (inhalatív, patkány): 308,5 mg/l (IUCLID)
Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):
LD₅₀ (orális, patkány): 3500 mg/kg (IUCLID)
LC₅₀ (inhalatív, patkány): 17,2 mg/l/4h (IUCLID)
LD₅₀ (dermális, nyúl): 15354 mg/kg (IUCLID)
Propán (CAS-szám: 74-98-6):
LC₅₀ (inhalatív, patkány): 658 mg/l (IUCLID)
Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7):
LC₅₀ (inhalatív, patkány): 6350 mg/l/4h
LD₅₀ (dermális, patkány): 2000 mg/kg
LD₅₀ (orális, patkány): 8700 mg/kg
Aceton (CAS-szám: 67-64-1):
LC₅₀ (inhalatív, patkány): 76 mg/l/4h
LD₅₀ (dermális, patkány): > 15800 mg/kg
LD₅₀ (orális, patkány): 5800 mg/kg (OECD 401)
Etil-alkohol (CAS-szám: 64-17-5):
LC₅₀ (inhalatív, patkány): 124,7 mg/l/4h (IUCLID)
LC₅₀ (inhalatív, patkány): 95,6 mg/l/4h (RTECS)
LD₅₀ (orális, patkány): 6200 mg/kg (IUCLID)
1-Metoxi-2-propil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):
LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg
n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):
LD₅₀ (orális, patkány): 13100 mg/kg
LD₅₀ (dermális, patkány): > 17600 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 21 mg/l
Alumínium por (stabilizált) (CAS-szám: 7429-90-5):
NOAEC (inhalatív, patkány): 10 mg/m³
LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 888 mg/m³
- 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:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Súlyos szemirritációt okoz.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
A termékre nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok. A megadott toxikológiai adatok orvosok, biztonság- és egészségvédelmi szakértők és toxikológusok számára kerültek feltüntetésre. Az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok az alapanyagok gyártóitól származnak.
- 11.1.8. Egyéb információk:
A keverék osztályozása az 1999/45/EK irányelv veszélyes készítményekre vonatkozó hagyományos számítási módszere alapján történt.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):
NOEC (Daphnia magna): > 4000 mg/l/48h (IUCLID)
NOEC (Poecilia reticulata): > 4000 mg/l/96h (IUCLID)
Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):
LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 4,2 mg/l/96h (OECD 203)
EC₅₀ (Daphnia magna): 2,9 mg/l/48h (ECOTOX Database)
IC₅₀ (alga): 4,6 mg/l/72h (IUCLID)
EC₅₀ (baktérium): 9,68 mg/l/30 perc (Mikrotox teszt)

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás (CAS-szám: 64742-95-6):

EC₅₀ (hal): 9,2 mg/l/96h

EC₅₀ (Daphnia magna): 3,2 mg/l/48h

EC₅₀ (Alga): ,9 mg/l/72h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 1 mg/l

Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7):

EC₅₀ (baktérium): 1 – 10 mg/l

EC₅₀ (Daphnia magna): 165 mg/l/24h

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 14 mg/l/96h

LC₅₀ (Leuciscus idus): 86 mg/l/48h

IC₅₀ (alga): 1 – 10 mg/l/72h

Aceton (CAS-szám:67-64-1):

LC₅₀ (Daphnia pulex): 8800 mg/l/48h

NOEC (alga): 430 mg/l/96h

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 5540 mg/l/96h

Etil-alkohol (CAS-szám: 64-17-5):

LC₅₀ (Leuciscus idus): 8150 mg/l/48h

EC₀ (Scenedesmus quadricauda): 5000 mg/l/7 nap

EC₀ (Pseudomonas putida): 6500 mg/l/16h

EC₅₀ (Daphnia magna): 9268 – 14221 mg/l/48h

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

EC₅₀ (Daphnia magna): 72,8 mg/l/24h (DIN 38412)

LC₅₀ (Leuciscus idus): 62 mg/l/96h (DIN 38412)

EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): 675 mg/l/72h

EC₅₀ (Pseudomonas putida): 959 mg/l/18h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

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:

A rendelkezésre álló információk alapján sem PBT, sem vPvB-ként nincs besorolva a termék.

12.6. Egyéb káros hatások:

Ökotoxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre a teljes termékre.

A keverék nincs osztályozva az 1999/45/EK irányelv veszélyes készítményekre vonatkozó hagyományos számítási módszere alapján. Az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok az alapanyagok gyártóitól származnak.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben és a 16/2001 (VII. 18) KöM rendeletben foglaltak szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hulladék a 2008/98/EK irányelvnek megfelelően ártalmatlanítandó, valamint a helyi és nemzeti előírásokat is figyelembe kell venni.

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

Hulladékjegyzék-kód (a gyártó javaslata):

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

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható.

Hulladékjegyzék-kód (a gyártó javaslata):

15 01 10* veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

* 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
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
2.1
Osztályozási kód: 5F
Bárca: 2
Alagútkorlátozási kód: D
Szállítási osztály: 2
ADR LQ: 11
IMDG:
EmS: F-D, S-U
IMDG LQ: 1 1
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Lásd 6. - 8. szakaszt.
- 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. Veszélyes hulladéokra vonatkozó hazai előírások:
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről és módosításai
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
 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

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: a keverékben található anyagokra nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincs

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. szakaszában előforduló R-mondatok teljes szövege:

R 3 – Űtés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrás rendkívül mértékben növeli a robbanásveszélyt

R 10 – Kevésbé tűzveszélyes

R 11 – Tűzveszélyes

R 12 – Fokozottan tűzveszélyes

R 15 – Vízrel érintkezve fokozottan tűzveszélyes gázok képződnek

R 20 – Belélegezve ártalmas

R 20/21 – Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

R 36 – Szemizgató hatású

R 37 – Izgatja a légutakat

R 38 – Bőrizgató hatású

R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 65 – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

R 66 – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja

R 67 – Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak

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

H201 – Robbanóanyag; teljes tömeg felrobbanásának veszélye.

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H228 – Tűzveszélyes szilárd anyag.

H261 – Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

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

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nincs információ.

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

Töltse le ezt a biztonsági adatlapot
telefonjára a QR-kód segítségével
és ossza meg partnereivel.



Bővebb információ a QR-kód
használatáról:
www.biztonsagiadatlap.hu