

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Cleaner & Degreaser

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

Tisztítószer foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

SODAL Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36 23 418 129

Fax: +36 23 418 132

Internet: www.soudal.hu

A gyártó adatai:

SODAL N.V.

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel.: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

msds@soudal.com

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

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

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

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

Flammable aerosols 1 – H222, H229

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hó hatására megrepedhet.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők:

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak

Szén-dioxid

GHS02



GHS07



VESZÉLY

GHS09



Figyelmeztető H-mondatok:

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

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.
P261 – Kerülje a permet belélegzését.
P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/
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.

„3”

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
Szikra hatására meggyulladhat.
A gázok/gőzök szétterjedhetnek a talajszinten: gyulladásveszély.
Az aeroszol felrobbanhat hő hatására.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Oszályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak	-	-	01- 2119473851- 33	> 25	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H336 H411
Xilol (izomerek keveréke) Index: 601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	01- 2119488216- 32	1 < - < 12,5	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
Izopropil-alkohol	67-63-0	200-661-7	1- 2119457558- 25	1 < - < 20	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Szén-dioxid	124-38-9	204-696-9	-	1 < - < 20	GHS04 Veszély	Press. Gas	H280

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

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

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük vízzel!
- Rosszullét esetén fordulunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz!

BELÉLGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Légzési nehézségek esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel (15 percen át)!
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgásával (legalább negyed órán át)!
- Ne használjunk semlegesítőszereket!
- Amennyiben az irritáció hosszabb ideig fennáll, forduljunk szakorvoshoz!

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

Belélegzést követően: magas koncentrációval való expozíció esetén: központi idegrendszeri depresszió, fejfájás, szédülés, narkózis, gyengeségérzés.

Folyamatos expozíció/érintkezés: száraz bőr. A bőr berepedezése.

Szembe jutást követően: enyhe irritáció.

Lenyelést követően: nem alkalmazható.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, polivalens oltóhab, BC por, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Égés során szén-monoxid és szén-dioxid keletkezik.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.

Fizikai robbanásveszély: az oltást/hűtést végezzük fedezékből. Ne mozgassuk a rakományt, ha hőhatásnak van kitéve.

A hűtést követően tartósan fennáll a fizikai robbanás veszélye.

Vegyük figyelembe a környezetre veszélyes oltóvizet.

Vizet mérsékelten használjunk és lehetőség szerint gyűjtsük össze vagy tartóztassuk fel azt.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Állítsuk meg a motorokat és ne dohányozzunk.

Nyílt láng és szikra használata tilos.

Szikra- és robbanás-biztos berendezések és világítóberendezések.

Viseljünk megfelelő védőkesztyűt, védőszemüveget, fej/nyakvédőt és védőruházatot.

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 környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket töröljük fel, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

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

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Használjunk szikra-/robbanás-biztos berendezéseket és világításrendszert.

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől.

Tartsuk távol gyújtóforrásoktól/sziktától.

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

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tárolási hőmérséklet: < 50 °C.

Tároljuk szobahőmérsékleten.

Tartsuk távol közvetlen napfénytől.

Szellőztessünk talajszinten.

Tartsuk tűzbiztos raktárban.

Tartsuk be a hatósági követelményeket.

Maximális eltarthatóság: 1 év.

Nem összeférhető anyagok: hóforrások, gyújtóforrások.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: aeroszolos palack.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Lásd a gyártó által megadott információkat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

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

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³; CK-érték: 2000 mg/m³

Szén-dioxid (CAS-szám: 124-38-9): ÁK-érték: 9000 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 (kerékített érték)
Xilol	metil-hippursavak	műszak után	1500	860

DNEL – Munkavállaló

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

Akut szisztémás hatások belélegzés 289 mg/m³

Akut helyi hatások belélegzés 289 mg/m³

Hosszú távú szisztémás hatások dermális 180 mg/ ttkg/nap

Hosszú távú szisztémás hatások belélegzés 77 mg/m³

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Hosszú távú szisztémás hatások dermális 319 mg/kg ttkg/nap

Hosszú távú szisztémás hatások belélegzés 500 mg/m³

DNEL - Felhasználó

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

Akut szisztémás hatások belélegzés 174 mg/m³

Akut helyi hatások belélegzés 174 mg/m³

Hosszú távú szisztémás hatások dermális 108 mg/ ttkg/nap

Hosszú távú szisztémás hatások belélegzés 14,8 mg/m³

Hosszú távú szisztémás hatások dermális 1,6 mg/ ttkg/nap

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Hosszú távú szisztémás hatások dermális 319 mg/ ttkg/nap
 Hosszú távú szisztémás hatások belélegzés 89 mg/m³
 Hosszú távú szisztémás hatások dermális 26 mg/ ttkg/nap

PNEC

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

Édesvíz 0.327 mg/l
 Tengervíz 0.327 mg/l
 Víz (szakaszos kibocsátás) 0.327 mg/l
 STP 6.58 mg/l
 Édesvízi üledék 12.46 mg/kg üledék dw
 Tengervízi üledék 12.46 mg/kg üledék dw
 Talaj 2.31 mg/kg talaj dw

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Édesvíz 140.9 mg/l
 Tengervíz 140.9 mg/l
 Víz (szakaszos kibocsátás) 140.9 mg/l
 STP 2251 mg/l
 Édesvízi üledék 552 mg/kg üledék dw
 Tengervízi üledék 552 mg/kg üledék dw
 Talaj 28 mg/kg talaj dw
 Orális 160 mg/kg élelem

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

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

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 padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Használjunk szikra-/robbanás-biztos berendezéseket és világításrendszert.

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől.

Tartsuk távol gyújtóforrásoktól/szikkától.

Mérjük a levegő koncentrációját rendszeresen.

Tartsuk be az általános higiénés szabványokat.

Munkavégzés közben ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk.

8.2.2. Személyi védelem:

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

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő fej-/arcvédelem, védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: ha a levegőben lévő szennyezőanyagok koncentrációja meghaladja az expozíciós határértékeket, az előírásoknak megfelelő, A típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó.
4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:
Lásd a 6.2., 6.3. és 13. szakaszt.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:		
2. Szag:		
3. Szagküszöbérték:		
4. pH-érték:		
5. Olvadáspont/fagyáspont:		
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:		
7. Lobbanáspont:		
8. Párolgási sebesség:		
9. Tűzveszélyesség:		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:		
11. Gőznyomás:		
12. Gőzsűrűség:		
13. Relatív sűrűség:		
14. Oldékonyság(ok):		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:		
16. Öngyulladás hőmérséklet:		
17. Bomlási hőmérséklet:		
18. Viskozitás:		
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:		
20. Oxidáló tulajdonságok:		

9.2. Egyéb információk:

Relatív gőzsűrűség: > 1
Abszolút sűrűség (20 °C): 765 kg/m³
Szerves illékony vegyületek (VOC)
97 %
765 g/l

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Szíkra hatására meggyulladhat.
A gázok/gőzök szétterjedhetnek a talajszinten: gyulladásveszély.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Használjunk szíkra-/robbanás-biztos berendezéseket és világításrendszert.

SODAL Magyarország Kft.

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől.
Tartsuk távol gyújtóforrásoktól/sziktától.

10.5. Nem összeférhető anyagok:
Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Égés során szén-monoxid és szén-dioxid keletkezik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Csírasejt-mutagenitás: a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Rákkeltő hatás: a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Reprodukciós toxicitás: a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): álmoságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
LD50 (orális, patkány): 2062 mg/ttkg számított érték
Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak

Orális LD50 OECD 401-el egyenértékű >5840 mg/ttkg; hím/nőstény patkány; kísérleti érték
Dermális LD50 >4 ml/ttkg 24 h hím/nőstény patkány; kísérleti érték
Dermális LD50 >2920 ml/ ttkg 24 h patkány; kísérleti érték
Belélegzés (gőz) LC50 OECD 403-al egyenértékű >23.2 mg/l levegő 4 h hím/nőstény patkány; kísérleti érték

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

Orális LD50 OECD 401 5627 mg/ttkg hím egér kísérleti érték
Dermális LD50 OECD 402 >4200 mg/ttkg 4 h hím nyúl kísérleti érték
Belélegzés LC50 OECD 403 27.57 mg/l 4 h hím patkány kísérleti érték
Korrózió/irritáció:

Szem: mérsékelt irritáció; OECD 405 24; 48; 72 h; nyúl, kísérleti érték

Bőr: irritatív OECD 404 24 h 24; 72 h nyúl, kísérleti érték

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőr: nem szenzibilizáló OECD 429 egér kísérleti érték

Specifikus célszervi toxicitás:

Orális, LOAEL OECD 408-al egyenértékű; 150 mg/ttkg/nap; máj; súlygyarapodás 90 nap hím/nőstény patkány; kísérleti érték

Belélegzés (gőz) NOAEC >=3515 mg/m³ nincs hatás; 13 hét (6h/nap, 5 nap/hét) hím patkány; kísérleti érték

Mutagenitás (in vitro):

Negatív, egyéb vizsgálati módszer, kínai hörcsög petefészek (CHO) nincs hatás; kísérleti érték

Mutagenitás (in vivo):

Negatív; OECD 478-val egyenértékű; hím/nőstény egér; kísérleti érték

Rákkeltő hatás:

Orális; NOAEC egyéb vizsgálati módszer >=500 mg/ttkg/nap 103 hét (5 nap/hét) hím/nőstény patkány, kísérleti érték; nincs hatás

Reprodukciós toxicitás:

Fejlődési toxicitás:

NOAEC (P) OECD 414-vel egyenértékű >=500 ppm 21 nap (6 h/nap) hím/nőstény patkány, nincs hatás, kísérleti érték

Fertilitásra gyakorolt hatások:

NOAEC (P) EPA OPPTS 870.3800 >=500 ppm 70 nap (6 h/nap) hím/nőstény patkány, nincs hatás, kísérleti érték

NOAEC (F1) EPA OPPTS 870.3800 >=500 ppm 70 nap (6h/ nap) hím/nőstény patkány, nincs hatás, kísérleti érték

NOAEC (F2) EPA OPPTS 870.3800 >=500 ppm hím/nőstény patkány, nincs hatás, kísérleti érték

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Orális LD50 OECD 401 5840 mg/ttkg patkány kísérleti érték

Dermális LD50 Equivalent to OECD 402 16.4 ml/ttkg 24 h Rabbit kísérleti érték

Belélegzés (gőz) LC50 Equivalent to OECD 403 >10000 ppm 6 h hím/nőstény patkány kísérleti érték

Korrózió/irritáció:

Szem: erősen irritáló OECD 405 nyúl kísérleti érték

Bőr: nem irritáló 4 h humán kísérleti érték

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

- Bőr: nem szenzibilizáló OECD 406 3 hét (6h/nap, 1 nap/hét) 24; 48 h hím/nőstény tengerimalac, kísérleti érték
Specifikus célszervi toxicitás:
Belélegzés (gőz) NOAEL OECD 451; 5000 ppm általános, nincs hatás, 104 hét (6h/nap, 5 nap /hét) hím/nőstény patkány kísérleti érték
Belélegzés (gőz) OECD 403; 5000 ppm központi idegrendszer, álmoság, szédülés, 6 h hím/nőstény patkány kísérleti érték
Mutagenitás (in vitro):
Negatív; OECD 471-el egyenértékű Bacteria (S.typhimurium) kísérleti érték
Negatív; OECD 476-al egyenértékű kínai hörcsög petefészkek (CHO) kísérleti érték
Mutagenitás (in vivo):
Negatív; OECD 474-el egyenértékű hím/nőstény egér
Rákkeltő hatás:
Belélegzés (gőz) NOEL OECD 451-el egyenértékű; 5000 ppm 78 hét (6h/nap, 5 nap/hét) hím/nőstény egér kísérleti érték; nincs hatás
Reprodukciós toxicitás:
Fejlődési toxicitás:
NOAEL OECD 414-el egyenértékű; 596 mg/ttkg/nap 1 hónap; patkány; bizonyítékok súlya
Fertilitásra gyakorolt hatások:
NOAEL (F1) OECD 416-el egyenértékű; 500 mg/kg/ttkg/nap hím/nőstény patkány bizonyítékok súlya
NOAEL OECD 415-el egyenértékű; 853; 21-70 nap hím/nőstény patkány bizonyítékok súlya
- 11.1.3. Valószínű expozíció útja 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:
Álmoságot 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:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak
LC50 OECD 203 3 - 10 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss kísérleti érték
EC50 OECD 202 4.6 - 10.0 mg/l 48 h Daphnia magna kísérleti érték
Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7):
LC50 OECD 203 2.6 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss statikus rendszer, édesvíz, keresztthivatkozás, halálos
EC50 3.82 mg/l 48 h Daphnia magna átfolyásos rendszer, édesvíz, keresztthivatkozás
EC50 OECD 201 4.36 mg/l 73 h Pseudokirchneriella subcapitata statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, növekedési ráta
NOEC > 1.3 mg/l 56 nap Oncorhynchus mykiss átfolyásos rendszer, édesvíz, kísérleti érték, halálos
NOEC US EPA 1.17 mg/l 7 nap Ceriodaphnia dubia édesvíz, keresztthivatkozás, reprodukció
Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):
LC50 OECD 203 9640 mg/l 96 h Pimephales promelas átfolyásos rendszer, édesvíz, kísérleti érték, halálos
EC50 Other 13299 mg/l 48 h Daphnia magna kísérleti érték
EC50 UBA >1000 mg/l 72 h Scenedesmus subspicatus kísérleti érték; növekedési ráta
EC50 ISO 8192 41676 mg/l 30 min baktérium kísérleti érték; aktív iszap
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak
Biológiai lebonthatóság, víz:
OECD 301F: manometrikus respirometria teszt 98 % 28 nap keresztthivatkozás
Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7):
Biológiai lebonthatóság, víz:
OECD 301: biológiailag könnyen lebomló, 100 % 12 nap, kísérleti érték
OECD 301F: manometrikus respirometria teszt 87.8 % 28 nap, keresztthivatkozás
Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):
Biológiai lebonthatóság, víz:
OECD 301E: módosított OECD monitorozási teszt 95 % 21 nap, kísérleti érték

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

BCF halak

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Értékmeghatározás
BCF		7-26	8 hét	Oncorhynchus mykiss	kísérleti érték

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
		0,05	20 °C	következtetés analógia alapján

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
		0,05		kísérleti érték

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

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

12.6. Egyéb káros hatások:

A termékre vonatkozó adatok:

Globális felmelegedési potenciál (GWP): nem tartalmaz olyan összetevő(ke)t, amely megtalálható a fluorozott üvegház hatást okozó gázok listáján (842/2006/EK rendelet).

Ózonréteget lebontó potenciál (ODP): nem osztályozták az ózonrétegre veszélyesnek (1272/2008 és 1005/2009 EK rendelet).

Vízveszélyességi osztály: 1 a vizet enyhén veszélyezteti.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Távolítsuk el a hulladékot a helyi és/vagy nemzeti szabályozásoknak megfelelően. A veszélyes hulladék nem keverhető más hulladékokkal. A különböző típusú veszélyes hulladékok nem keverhetők össze, ha az környezetszennyezést von maga után vagy problémákat okoz a további hulladékkezelésben. A veszélyes hulladékot felelősséggel kell kezelni. Minden szervezet, amely veszélyes hulladékokat tárol, szállít vagy kezel, tegye meg a szükséges intézkedéseket a környezetszennyezés illetve az emberek és állatok sérülésének megelőzése érdekében. Specifikus kezelés. Ne engedjük a csatornába vagy a környezetbe.

Hulladékjegyzék-kód:

20 01 29* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer* veszélyes hulladék

A termékre nem adható 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.

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:

1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSZOLOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2

Osztályozási kód: 5F

Bárca: 2.1

14.4. Csomagolási csoport:

-

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes anyagmegjelölés: igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID, ADN: Különleges rendelkezések: 190 327 344 625

IMDG/IMSBC: Különleges rendelkezések: 190 277 327 344 959

ICAO-TI/IATA-DGR: Különleges rendelkezések: A145 A167 A802

Utaz- és teherszállítás: mennyiségi korlátozás: maximum nettó mennyiség csomagolásonként: 30 kg G

Kombinált csomagolások: folyadékok esetén belső csomagolásonként nem több, mint 1 liter. A csomagolás súlya nem lehet több 30 kg-nál (bruttó tömeg).

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 Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

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

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékokra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

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

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

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

9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:

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

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

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

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

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

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

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció.

Felhasznált irodalom/források:
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2014. 02. 28., 2. verzió)

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

Flammable aerosols 1 – H222, H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411	Számítási eljárás alapján

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

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik; hő hatására megrepedhet.
- 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.
- H336** – Álmoságot 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: nem áll rendelkezésre adat.

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@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:

