

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.: +36-23/880-800

Fax: +36-23/880-810

Honlap: 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

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 1 476 6464, 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:

Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető H-mondatok:

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izealkánok, ciklikus; Propán-2-ol



Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- 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.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK rendelet szerint:
> 30 % alifás szénhidrogének

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.

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak 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
Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izealkánok, ciklikus*	-	-	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** Indexszám: 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
Propán-2-ol** Indexszám: 603-117-00-0	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 - <10	GHS04 Veszély	Press. Gas	H280

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

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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 szájüreget vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet 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).
- Ne használjunk (vegyi) semlegesítőszereket orvosi tanács hiányában.
- Irritáció fennállása esetén 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:

Ha van és alkalmazható, alább felsorolásra kerül.

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:

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

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 vízperemmel 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.
Vegyünk 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 le a motorokat és ne dohányozzunk.
Nyílt láng és szikra használata tilos.
Szikra- és robbanás-biztos berendezések és világítóberendezések.
Viseljünk megfelelő védőkesztyűt, védőszemüveget, fejnyakvédőt 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 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 keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
Szennyezett területet tisztítsuk meg bő vízzel. A kezelést követően mossuk ki a ruházatot és a felszerelést.
- 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.
A szennyezett ruházatot azonnal vegyük le.
Műszaki intézkedések:
Nincs különleges utasítás.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Használjunk szikra-/robbanás-biztos berendezéseket és világításrendszert.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
A gőzök/gázok nehezebbek a levegőnél 20 °C-on.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Tároljuk szobahőmérsékleten.
Tartsuk távol közvetlen napfénytől.
Szellőztessünk talajszinten is.
Tartsuk tűzbiztos raktárban.
Tartsuk be a hatósági követelményeket.
Maximális eltarthatóság: 1 év.
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

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:

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

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³; CK-érték: 1000 mg/m³

Szén-dioxid (CAS-szám: 124-38-9): ÁK-érték: 9000 mg/m³; CK-érték: -

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Xilol	metilhippursavak	műszak végén	1500	860	-	-

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	műszak végén	-	-	25	430

DNEL – Munkavállaló

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus:

Hosszú távú szisztémás hatások belélegzés 2032 mg/m³

Hosszú távú szisztémás hatások dermális 773 mg/ ttkg/nap

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

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Hosszú távú szisztémás hatások dermális 888 mg/kg ttkg/nap

Hosszú távú szisztémás hatások belélegzés 500 mg/m³

DNEL – Felhasználó

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus:

Hosszú távú szisztémás hatások belélegzés 608 mg/m³

Hosszú távú szisztémás hatások dermális 699 mg/ ttkg/nap

Hosszú távú szisztémás hatások orális 699 mg/ ttkg/nap

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

Propán-2-ol (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

Xilol:

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,327 mg/l	nincs
Tengervíz	0,327 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	12,46 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	12,46 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	6,58 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,327 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	2,31 mg/kg talaj száraztömeg	nincs

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	140,9 mg/l	nincs
Tengervíz	140,9 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	552 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	552 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	2251 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	160 mg/kg élelem	nincs
Talaj	28 mg/kg talaj száraztömeg	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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 szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Használjunk szikra-/robbanás-biztos berendezéseket és világításrendszert.

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

Mérjük a levegőben lévő anyagok koncentrációját rendszeresen.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Tartsuk be az általános higiénés szabványokat.

Munkavégzés közben ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk.

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

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, butil 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. **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 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 információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	aeroszol, színe az összetételtől függ
2. Szag	jellegetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	142 °C
7. Lobbanáspont	nem alkalmazható
8. Párolgási sebesség	1,9 (butil-acetát = 1)
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	fokozottan tűzveszélyes aeroszol
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	0,9 – 12 térf.%
11. Gőznyomás	43 hPa
12. Gőzsűrűség	nincs adat
13. Relatív sűrűség	0,765
14. Oldékonyság(ok)	vízben oldhatatlan
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazható (keverék)
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	dinamikus: 1 mPa.s (20 °C) kinematikus: 1 mm ² /s (20 °C)
19. Robbanásveszélyesség	nem tartozik a robbanásveszélyes tulajdonságokkal rendelkező vegyszerek csoportjába
20. Oxidáló tulajdonságok	nem tartozik az oxidáló tulajdonságokkal rendelkező vegyszerek csoportjába

9.2. Egyéb információk:

Relatív gőzsűrűség: > 1

Abszolút sűrűség (20 °C): 765 kg/m³

Szerves illékony vegyületek (VOC- 2010/75/EU): 97 %

*: 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:

Szíkra hatására meggyulladhat.

A gázok/gőzök szétterjedhetnek a talajszinten: gyulladásveszély.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Használjunk szíkra-/robbanás-biztos berendezéseket és világításrendszert.

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

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égés során szén-monoxid és szén-dioxid keletkezik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
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:

A termékre vonatkozó adatok:

LD₅₀ (orális, patkány): 2062 mg/ttkg számított érték

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus:

Orális LD₅₀ OECD 401-gyel 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

Belégzés (gőz) LC₅₀ OECD 403-al egyenértékű >23,2 mg/l levegő 4 h hím/nőstény patkány; kísérleti érték

Korrózió/irritáció:

Szem: nincs irritáció; 24; 48; 72 h; nyúl, kísérleti érték, egyszeri kezelés

Bőr: nincs irritáció OECD 404, expozíció: 4 h; időpont: 24; 48; 72 h nyúl, kísérleti érték

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőr: nem szenzibilizáló, OECD 406-tal ekvivalens, tengerimalac (hím/nőstény), kísérleti érték

Specifikus célszervi toxicitás:

Belégzés (gőzök): NOAEC OECD 413-mal ekvivalens, 5800 mg/m³ levegő; szerv: vér, nincs hatás; 13 hét (6h/nap, 5 nap/hét), hím patkány, kísérleti érték

Mutagenitás (in vitro):

Negatív, OECD 471-gyel ekvivalens, baktérium (S. typhimurium), nincs hatás, kísérleti érték

Mutagenitás (in vivo):

Negatív, OECD 474-gyel ekvivalens, hím egér, csontvelő, kísérleti érték

Reprodukciós toxicitás:

Fejlődési toxicitás:

NOAEL, OECD 414-gyel ekvivalens, 31 680 mg/m³ levegő/10 nap, patkány, nincs hatás, magzat, read-across

Anyai toxicitás:

NOAEL, OECD 414-gyel ekvivalens, 3168 mg/m³ levegő/10 nap, patkány, nincs hatás, read-across

LOAEL, OECD 414-gyel ekvivalens, 10 560 mg/m³ levegő/10 nap, patkány, elszíneződés, tüdő, read-across

Hatás a termékenységre:

NOAEL, OECD 416-tal ekvivalens, 31 680 mg/m³ levegő/13 hét (6h/nap, 5 nap/hét), hím/nőstény patkány, read-across

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

Orális LD₅₀ EU B.1 módszerrel ekvivalens; 3523 mg/ttkg hím patkány kísérleti érték

Korrózió/irritáció:

Szem: mérsékelt irritáció; Draize-teszt 24; 48; 72 h; nyúl, kísérleti érték

Bőr: irritatív Draize bőrteszt 24 – 72 h; 24; 72 h nyúl, kísérleti érték

Belégzés (gőzök): irritáció, 4 h; ember

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőr: nem szenzibilizáló OECD 429 egér kísérleti érték

Specifikus célszervi toxicitás:

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

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

Mutagenitás (in vitro):

Negatív, EU B.10 és B.19 módszerekkel ekvivalens, kínai hörcsög petefészek (CHO); kísérleti érték

Mutagenitás (in vivo):

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

Rákkeltő hatás:

Orális; dózisszint, EU B.32 módszerrel ekvivalens ≥500 mg/ttkg/nap 103 hét (5 nap/hét) hím/nőstény patkány, kísérleti érték; nincs hatás

Reprodukciós toxicitás:

Fejlődési toxicitás:

NOAEC, OECD 414-gyel egyenértékű 100 ppm 15 nap (6 h/nap) hím/nőstény patkány, nincs hatás, kísérleti érték
Anyai toxicitás:
NOAEC, OECD 414, 500 ppm 15 nap (6 h/nap) patkány, nincs hatás, kísérleti érték
Hatás a termékenységre:
NOAEC (P) EPA OPPTS 870.3800 \geq 500 ppm 70 nap (6 h/nap) hím/nőstény patkány, nincs hatás, kísérleti érték
NOAEC (F1) EPA OPPTS 870.3800 \geq 500 ppm 70 nap (6h/nap) hím/nőstény patkány, nincs hatás, kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Orális LD₅₀ OECD 401-gyel ekvivalens, 5840 mg/ttkg patkány kísérleti érték
Dermális LD₅₀ OECD 402-vel ekvivalens, 13 120 mg/ttkg 24 h nyúl kísérleti érték
Belélegzés (gőz) LC₅₀ OECD 403-mal ekvivalens >10000 ppm 6 h hím/nőstény patkány kísérleti érték
Korrózió/irritáció:
Szem: irritáló OECD 405-tel ekvivalens, 24h, nyúl kísérleti érték, egyszeri kezelés
Bőr: nem irritáló 4 h; 4, 24, 48, 72 h, nyúl kísérleti érték
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Bőr: nem szenzibilizáló OECD 406, 24; 48 h hím/nőstény tengerimalac, kísérleti érték
Specifikus célszervi toxicitás:
Belélegzés (gőz) NOAEL OECD 451; 5000 ppm, 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-gyel egyenértékű Bacteria (S.typhimurium) kísérleti érték
Negatív; OECD 476-tal egyenértékű kínai hörcsög petefészkek (CHO) kísérleti érték
Mutagenitás (in vivo):
Negatív; OECD 474-gyel egyenértékű hím/nőstény egér
Rákkeltő hatás:
Belélegzés (gőz) NOEL OECD 451; 5000 ppm, 104 hét (6h/nap, 5 nap/hét) hím/nőstény egér kísérleti érték; nincs hatás
Reprodukciós toxicitás:
Fejldési toxicitás:
NOAEL OECD 414-gyel egyenértékű; 400 mg/ttkg/10 nap; patkány; nincs hatás, magzat, kísérleti érték
Anyai toxicitás:
NOAEL OECD 414-gyel egyenértékű; 400 mg/ttkg/10 nap; nőstény patkány; nincs hatás, kísérleti érték
Hatás a termékenységre:
NOAEL OECD 415-tel egyenértékű; 853 mg/ttkg/nap; 21-70 nap hím/nőstény patkány, nincs hatás, kísérleti érték

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:
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, ciklikus:

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	3 – 10 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	4,6 – 10,0 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EL50	OECD 201	10 – 30 mg/l	72 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
	NOELr	OECD 201	10 mg/l	72 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás halakra	NOELR	-	0,574 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss	-	Édesvíz	QSAR, növekedési ráta
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	0,17 mg/l	21 nap	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	2,6 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	statikus rendszer	Édesvíz	read-across; halálos
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	-	3,82 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	read-across
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	4,36 mg/l	73 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték, növekedési ráta
Krónikus toxicitás halakra	NOEC	-	>1,3 mg/l	56 nap	Oncorhynchus mykiss	átfolyó rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; halálos
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	US EPA	1,17 mg/l	7 nap	Ceriodaphnia dubia	-	Édesvíz	read-across; reprodukció

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203-mal ekvivalens	9640 – 10000 mg/l	96 óra	Pimephales promelas	átfolyó rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; halálos
Akut toxicitás gerinctelenekre	LC50	OECD 202-vel ekvivalens	>10 000 mg/l	24 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; lokomotorikus hatás
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	toxicitás határérték	-	1800 mg/l	7 nap	Scenedesmus quadricauda	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; toxicitás teszt
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	-	2344 µmol/l	16 nap	Daphnia magna	-	Édesvíz	kísérleti érték, növekedési ráta
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	toxicitás határérték	DIN 38412/8-cal ekvivalens	>1000 mg/l	16 óra	Pseudomonas putida	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; toxicitás teszt
	EC50	ISO 8192	41 676 mg/l	30 perc	baktérium	-	-	kísérleti érték; eleveniszap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus:

Biológiai lebonthatóság, víz:

OECD 301F: Manometrikus respirometria vizsgálat 98 % 28 nap kísérleti érték

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

Biológiai lebonthatóság, víz:

OECD 301: Azonnali biológiai lebonthatóság: 100 %, 12 nap, kísérleti érték

OECD 301F: Manometrikus respirometria vizsgálat 98 % 28 nap, kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

OECD 301E: Módosított OECD szűrőteszt: 95 %, 21 nap, kísérleti érték

Konklúzió:

A felületaktív anyagok biológiailag lebomlók.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus:

log Kow: 4 – 5,7

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

BCF, halak:

BCF: 7 – 26, 8 hét, Oncorhynchus mykiss, kísérleti érték

log Kow: 3,2, 20 °C, analógia alapján

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

log Kow: 0,05, 25 °C, bizonyíték súlya

Konklúzió:

A számadatok alapján nem vonható le egyértelmű következtetés.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus:

Százalékos eloszlás, Mackay III szint (számított érték):

Levegő: 14,6 %

Bióta: 0 %

Üledék: 55,6 %

Talaj: 26,4 %

Víz: 3,4 %

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

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. Egyéb káros hatások:

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket veszélyezteti.

A termékre vonatkozóan:

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

Az ismert összetevők egyike sem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK rendelet).

Ózon lebontó hatás (ODP):

Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).

Az összetevőkre vonatkozóan:

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus: Talajvízszennyező.

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

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0): Talajvízszennyező.

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 225/2015. (VIII. 7.) 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

Az iparágtól és a termék előállításától függően más hulladékjegyzék-kód is megadható.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

*: veszélyes hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Belföldi szállítás: AEROSZOLOK

Nemzetközi szállítás: AEROSOLS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2

Osztályozási kód: 5F

Bárca: 2.1

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Igen.

Tengerszennyező: Igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

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

IMDG/IMSBC: Különleges rendelkezések: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 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-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 hulladéokra 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 összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel:
A korlátozás feltételei: 3. és 40. tétel.
A termék felhasználását figyelembe véve nem releváns.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
Nem módosult a keverék összetétele és veszélyességi besorolása 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 (2015. 07. 01., 3. verzió)
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 03. 17., 0401. verzió, angol nyelvű)

A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében határozta meg. A 3. szakaszban tömegszázalékban megadott koncentráció tartományok a pontos összetétel bizalmas kezelése érdekében lettek feltüntetve.

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – 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.

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 Vegyi anyag-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.
KOl: 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: Célszervi 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
www.biztonsagiadatlap.hu

