

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

SODAL 44A

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

Ragasztó lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

SODAL MAGYARORSZÁG KFT.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36-23/880-800

Web: 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

Internet: 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)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

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

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

Figyelmeztető H-mondatok:

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

2.2. **Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán; Kolofónium; Ciklohexán; Etil-acetát; Butanon



Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 208 – Kolofóniumot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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.
- P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P264** – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
- P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P405** – Elzárva tárolandó.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információ:

Élgtelen szellőzési feltételek mellett a termék nem használható. Padlószőnyeg ragasztására a termék nem használható.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

- A gázok/gőzök a padló szintjén terjednek: gyulladásveszély.
- Figyelem! A termék bőrön keresztül felszívódik.
- A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

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, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán*	-	921-024-6	01-2119475514-35	> 20 - < 25	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411

Aceton** Indexszám: 606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	> 10 – < 20	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Ciklohexán** Indexszám: 601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	01-2119463273-41	> 10 – < 20	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H315 H336 H400 H410
Etil-acetát** Indexszám: 607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46	> 10 – < 20	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Butanon** Indexszám: 606-002-00-3	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-43	> 10 – < 20	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
2,2 'metilén-bisz (4-terc-butilfenol), 4-terc-butil 2,6-bisz [(5-terc-butil-2-hidroxi-fenil) -metil] fenol és 2,2 'metilén-bisz {4-terc-butil-6- [(5-terc-butil-2-hidroxi-fenil) -metil] -fenol} reakcióterméke*	25085-50-1	472-160-3	-	> 1 – < 10	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H319 H335
2,6-di-terc-butil-p-krezol*	128-37-0	204-881-4	01-2119480433-40	> 0,1 – < 2,5	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Kolofónium Indexszám: 650-015-00-7	8050-09-7	232-475-7	01-2119480418-32	> 0,1 – < 1	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1	H317
Cink-oxid** Indexszám: 030-013-00-7	1314-13-2	215-222-5	01-2119463881-32	> 0,1 – < 0,25	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H400 H410

*: 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: Ellenőrizzük az életfunkciókat.

Öntudatlan állapotban: tartsuk fenn megfelelően a légutak működését és a légzést. Légzésleállás: alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént. Szívleállás: alkalmazzunk újraélesztést. Tudatánál levő sérült nehézlégzéssel: helyezzük a sérültet félig ülő helyzetbe. Sokkos állapotú sérült: fektessük a hátára a sérültet lábai kismértékű felemelésével. Hányás: előzzük meg a fulladást és az aspirációs tüdőgyulladást. Előzzük meg a kihűlést a sérült letakarásával (ne melegítsük fel). Tartsuk szemmel a sérültet. Adjunk pszichológiai támogatást, tartsuk a sérültet nyugodt állapotban, kerüljük a fizikai megterhelést. A sérült állapotától függően orvost/egészségügyi szolgálatot kell hívni.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a száját vízzel.
- Közvetlenül lenyelés után itassunk a sérülttel sok vizet.
- Orvosi utasítás nélkül ne adjunk semlegesítőszert.
- NE adjunk a sérültnek tejet/olajat.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre.
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz, egészségügyi szolgálathoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg azonnal a bőrfelületet bő folyó vízzel. Használhatunk szappant is.
- NE használjunk (kémiai) semlegesítőszert.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki azonnal a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megtehető. Folytassuk az öblítést.
- Ne használjunk semlegesítőt.
- Tartós irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz.

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

Belélegzés:

MAGAS KONCENTRÁCIÓ ESETÉN: gyengeség érzés, irritáció a légutakban, hányinger, hányás, fejfájás, központi idegrendszeri gyengeség, szédülés, kábultság, izgatottság/nyugtalanág, részegség, zavart motorikus válaszok, légzési nehézségek, tudatzavar.

Bőrrel érintkezés: bőrirritáció/bizsergés.

Szembe jutás: szöveti irritáció.

Lenyelés: száraz torok/torokfájás, aspirációs tüdőgyulladás kockázata, gyomor-bélrendszeri panaszok, központi idegrendszeri gyengeség, a belélegzés tüneteire hasonló hatások.

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

Ha rendelkezésre állnak és alkalmazhatók, később felsorolásra kerülnek.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tűz esetén: Gyors működésű ABC poroltó, gyors működésű BC poroltó, gyors működésű B osztályú haboltó készülék, gyors működésű CO₂.

Nagy tűz esetén: B osztályú hab (alkoholálló). Vízpermet, ha a tócsa nem tud tágulni.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kis tűz esetén: Víz (gyors működésű oltó); a tócsa tágulásának kockázata miatt.

Nagy tűz esetén: Víz; a tócsa tágulásának kockázata miatt.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (kesztyű (EN 374), védőszemüveg (EN 166), fej/nyakvédelem, védőruházat (EN 14605 vagy EN 13034) alkalmazandó. Hő/tűz expozíció esetén sűrített levegős légzőkészülék (EN 136 + EN 137) alkalmazandó. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízperemmel hűtendők. A hőnek kitett tartályokat ne mozdítsuk meg. Gyűjtsük össze a környezetszennyező oltóvizet. Vízet mértékkel használjunk, és gyűjtsük össze, amennyiben lehetséges.

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.

A védőfelszerelésre vonatkozó információkért lásd a 8.2. szakaszt.

6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**

Állítsuk le a gépeket – tilos a dohányzás.

Távolítsuk el a nyílt lángokat és szikrákat.

Szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést használjunk.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést – védőkesztyű (EN 374), védőszemüveg (EN 166), védőruházat (EN 14605 vagy EN 13034), fejtámla/nyakvédő (8. szakasz).

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 közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

A kiszivárgott terméket kerítjük el és gyűjtsük össze. Próbáljuk csökkenteni a párolgást.

Használjunk megfelelő edényzetet a környezetszennyezés elkerülése érdekében.

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

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Óvatosan gyűjtsük össze a kiömlött terméket/maradékot. Az összegyűjtött kiömlést vigyük a gyártóhoz/illetékes hatósághoz.

Kezelés után tisztítsuk meg 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.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

NE engedjük a terméket csatornába.

Műszaki intézkedések:

Nem megfelelő szellőzés: Nyílt lángtól, szikrától tartsuk távol. Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést. Tegyünk intézkedéseket a statikus kisülések megelőzésére.

A tartályt tartsuk szorosan lezárva.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, nyílt lángtól, szikrától és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A termék csak az eredeti, zárt edényben tárolandó.

Hűvös helyen tartandó.

Gondoskodjunk a talajszint megfelelő szellőzéséről.

A tároló helyiség tűzálló legyen.

Tartsuk be a jogi előírásokat.

Maximális eltarthatóság: 18 hónap.

Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól, (erős) savaktól, (erős) lúgoktól távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: ón.

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:

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:

- Aceton** (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m³; CK-érték: -
- Ciklohexán** (CAS-szám: 110-82-7): ÁK-érték: 700 mg/m³; CK-érték: -
- Etil-acetát** (CAS-szám: 141-78-6): ÁK-érték: 734 mg/m³; CK-érték: 1468 mg/m³
- Metil-etil-keton** (CAS-szám: 78-93-3): ÁK-érték: 600 mg/m³; CK-érték: 900 mg/m³
- Cink-oxid por** (CAS-szám: 1314-13-2): ÁK-érték: 5 mg/m³; CK-érték: -
- Cink-oxid füst** (CAS-szám: 1314-13-2): ÁK-érték: 5 mg/m³; CK-érték: -

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
Aceton	aceton	műszak végén			80	1380
Metil-etil-keton	Metil-etil-keton	műszak végén			2	28

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izeoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	773 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	2035 mg/m ³
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	699 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú helyi hatások - inhalatív	608 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	699 mg/ttkg/nap

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Akut, helyi hatások - inhalatív	2420 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	186 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	1210 mg/m ³
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	62 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatás - inhalatív	200 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	62 mg/ttkg/nap

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú szisztémás hatás - inhalatív	700 mg/m ³
	Akut, szisztémás hatások - inhalatív	1400 mg/m ³
	Hosszú távú helyi hatások - inhalatív	700 mg/m ³
	Akut, helyi hatások - inhalatív	1400 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	2016 mg/ttkg/nap
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatás - inhalatív	206 mg/m ³
	Akut, szisztémás hatások - inhalatív	412 mg/m ³
	Hosszú távú helyi hatások - inhalatív	206 mg/m ³
	Akut, helyi hatások - inhalatív	412 mg/m ³

	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	1186 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	59,4 mg/ttkg/nap

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú szisztémás hatás - inhalatív	734 mg/m ³
	Akut, szisztémás hatások - inhalatív	1468 mg/m ³
	Hosszú távú helyi hatások - inhalatív	734 mg/m ³
	Akut, helyi hatások - inhalatív	1468 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	63 mg/ttkg/nap
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatás - inhalatív	367 mg/m ³
	Akut, szisztémás hatások - inhalatív	734 mg/m ³
	Hosszú távú helyi hatások - inhalatív	367 mg/m ³
	Akut, helyi hatások - inhalatív	734 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	37 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	4,5 mg/ttkg/nap

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	1161 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	600 mg/m ³
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	412 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	106 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	31 mg/ttkg/nap

2,6-di-terc-butyl-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	0,5 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	3,5 mg/m ³
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	0,25 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	0,86 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	0,25 mg/ttkg/nap

Kolofónium (CAS-szám: 8050-09-7):

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	2,131 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú helyi hatások - inhalatív	10 mg/m ³
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	1,065 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	1,065 mg/ttkg/nap

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú szisztémás hatás - inhalatív	5 mg/m ³
	Hosszú távú helyi hatások - inhalatív	0,5 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	83 mg/ttkg/nap
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	83 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	2,5 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	0,83 mg/ttkg/nap

PNEC értékek:**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

Édesvíz: 10,6 mg/l

Tengervíz: 1,06 mg/l

Víz (időszakos kibocsájtás): 21 mg/l

STP: 100 mg/l

Édesvízi üledék: 30,4 mg/kg szárazsúly

Tengervízi üledék: 3,04 mg/kg szárazsúly

Talaj: 29,5 mg/kg szárazsúly

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Édesvíz: 0,207 mg/l
Tengervíz: 0,207 mg/l
Víz (időszakos kibocsájtás): 0,207 mg/l
STP: 3,24 mg/l
Édesvízi üledék: 16,68 mg/kg szárazsúly
Tengervízi üledék: 16,68 mg/kg szárazsúly
Talaj: 3,38 mg/kg szárazsúly

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Édesvíz: 0,24 mg/l
Tengervíz: 0,024 mg/l
Víz (időszakos kibocsájtás): 1,65 mg/l
STP: 650 mg/l
Édesvízi üledék: 1,15 mg/kg szárazsúly
Tengervízi üledék: 0,115 mg/kg szárazsúly
Talaj: 0,148 mg/kg szárazsúly
Orális: 0,2 mg/kg

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Édesvíz: 55,8 mg/l
Tengervíz: 55,8 mg/l
Víz (időszakos kibocsájtás): 55,8 mg/l
STP: 709 mg/l
Édesvízi üledék: 284,74 mg/kg szárazsúly
Tengervízi üledék: 284,7 mg/kg szárazsúly
Talaj: 22,5 mg/kg szárazsúly
Élelmiszer: 1000 mg/kg

2,6-di-terc-butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

Édesvíz: 0,199 µg/l
Tengervíz: 0,02 µg/l
Víz (időszakos kibocsájtás): 1,99 µg/l
STP: 0,17 mg/l
Édesvízi üledék: 99,6 µg/kg szárazsúly
Tengervízi üledék: 9,96 µg/kg szárazsúly
Talaj: 47,69 µg/kg szárazsúly
Orális: 8,33 mg/kg élelmiszer

Kolofónium (CAS-szám: 8050-09-7):

Édesvíz: 0,002 mg/l
Víz (időszakos kibocsájtás): 0,016 mg/l
STP: 1000 mg/l
Édesvízi üledék: 0,007 mg/kg szárazsúly
Tengervízi üledék: 0,001 mg/kg szárazsúly

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Édesvíz: 20,6 µg/l
Tengervíz: 6,1 µg/l
STP: 100 µg/l
Édesvízi üledék: 117,8 mg/kg szárazsúly
Tengervízi üledék: 56,5 mg/kg szárazsúly
Talaj: 35,6 mg/kg szárazsúly

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről/helyi elszívásról.

Rendszeresen mérjük meg a levegőben lévő koncentrációt.

Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést.

Hőtől, nyílt lángtól, szikrától és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Tegyünk intézkedéseket a statikus kisülések megelőzésére.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munka során.

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

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő fej- és nyakvédő, valamint védőruházat használandó (EN 14605 vagy EN 13034).

3. **Légutak védelme:** Ha a levegőben lévő veszélyes anyagok koncentrációja meghaladja a munkahelyi 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. 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 információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	színtelen viszkózus folyadék
2. Szag	jellegetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	< -50 °C; 1013 hPa
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	60 °C - 95 °C; 1013 hPa
7. Lobbanáspont	-25 °C; 1013 hPa
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	1 – 7,4 tf. %
11. Gőznyomás	240 hPa; 20 °C
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	0,86
14. Oldékonyság(ok)	Víz; 0,02 g/100 ml; 20 °C
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	260 °C; 1013 hPa
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viszkozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nincs robbanási tulajdonságokkal járó vegyi csoport
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs oxidáló tulajdonságokkal járó vegyi csoport

9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség: 860 kg/m³

VOC-tartalom: 78,031 % - 78,047 %; 671,07 g/l – 671,20 g/l

*: 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:**
Szikra hatására meggyulladhat. A gázok/gőzök a talaj szintjén terjednek: gyulladásveszély.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:**
Normál körülmények között stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:**
Nyílt lángtól/hőtől tartsuk távol.
Nem megfelelő szellőzés esetén:
Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést.
Hőtől, nyílt lángtól, szikrától és gyújtóforrásoktól távol tartandó.
Tegyük intézkedéseket a sztatikus kisülések megelőzésére.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Hőforrások, gyújtóforrások, (erős) savak, (erős) lúgok.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Tűz esetén szén-monoxid és szén-dioxid keletkezhet.

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: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
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:**
Akut toxicitás:
Termék:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	-	≥ 2000 mg/ttkg	-	Patkány	számított érték
Dermális	LD50	-	≥ 2000 mg/ttkg	-	Nyúl	számított érték
Inhalatív	LC50	-	≥ 5 mg/l/4 ó	-	Patkány	számított érték
Inhalatív (gőz)	ATE	-	5 mg/l/4 ó	-	-	számított érték
Inhalatív (köd)	ATE	-	5 mg/l/4 ó	-	-	számított érték

A keverék megítélése a keverék egészére vonatkozó vizsgálati adatokon alapul.

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	-	> 5840 mg/ttkg	-	Patkány (h/n)	Read-across
Dermális	LD50	-	> 2800 mg/ttkg	24 hét	Patkány (h/n)	hasonló termék
Inhalatív (gőz)	LC50	-	> 25,2 mg/l	4 ó	Patkány (h/n)	kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 401-gyel egyenértékű	5800 mg/ttkg	-	Patkány (n)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	20000 mg/ttkg	-	Nyúl (h)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	> 15800 mg/ttkg	24 ó	Nyúl (n)	döntő bizonyíték
Inhalatív (gőz)	LC50	egyéb	76 mg/l	4 ó	Patkány (n)	döntő bizonyíték
Inhalatív (gőz)	LCLo	egyéb	16000 ppm	4 ó	Patkány	kísérleti érték

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 401-gyel egyenértékű	> 5000 mg/ttkg	-	Patkány (h/n)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	> 2000 mg/ttkg	-	Nyúl (h/n)	kísérleti érték
Inhalatív (gőz)	LC50	OECD 403-mal egyenértékű	> 19,07 mg/l	4 ó	Patkány (h/n)	kísérleti érték

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 401-gyel egyenértékű	10200 mg/ttkg	-	Patkány (n)	kísérleti érték
Dermális	LD50	24 órás cuff módszer	> 20000 mg/ttkg	24 ó	Nyúl (h)	kísérleti érték
Inhalatív (gőz)	LCo	OECD 403-mal egyenértékű	29,3 mg/l	4 ó	Patkány	kísérleti érték

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 423-mal egyenértékű	2193 mg/ttkg	-	Patkány (h/n)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	> 10 ml/ttkg	24 ó	Nyúl (h)	kísérleti érték
Inhalatív	-	-	-	-	-	adatelhagyás

2,6-di-terc-butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 401	> 6000 mg/ttkg	-	Patkány (h/n)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402	> 2000 mg/ttkg	24 ó	Patkány (h/n)	kísérleti érték

Kolofónium (CAS-szám: 8050-09-7):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	egyéb	2800 mg/ttkg	-	Patkány (h/n)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	> 2000 mg/ttkg	24 ó	Patkány (h/n)	kísérleti érték
Inhalatív	-	-	-	-	-	adatelhagyás

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 401-gyel egyenértékű	> 5000 mg/ttkg	-	Patkány (h/n)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402	> 2000 mg/ttkg	24 ó	Patkány (h/n)	kísérleti érték
Inhalatív	LC50	OECD 403-mal egyenértékű	> 5,7 mg/l	4 ó	Patkány (h/n)	kísérleti érték

Konklúzió: nincs osztályozva akut toxicitásra.

Korrózió/irritáció:

A keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok.

Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Nem irritáló	-	-	-	Nyúl	Read-across
Bőr	Irritáló	OECD 404-gyel egyenértékű	4 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Irritáló	OECD 405	-	24; 48; 72 óra	Nyúl	bizonyíték alapján
Bőr	Nem irritáló	Egyéb	3 nap	24; 48; 72 óra	Tengerimalac	bizonyíték alapján
Belélegzés	Enyhén irritáló	Emberi megfigyelés	20 perc	-	Ember	Szakirodalom

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Enyhén irritáló	OECD 405-tel egyenértékű	-	1 óra	Nyúl	kísérleti érték
Bőr	Irritáló, 2. kategória	-	-	-	-	VI. melléklet
Belélegzés	Irritáló	-	-	-	-	Szakirodalmi tanulmány

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Enyhén irritáló	OECD 405-tel egyenértékű	-	1; 24; 48; 72 óra; 7; 14; 21 nap	Nyúl	kísérleti érték, egyszeri kezelés
Szem	Irritáló, 2. kategória	-	-	-	-	VI. melléklet
Bőr	Enyhén irritáló	OECD 404-gyel egyenértékű	24 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték

Az anyag VI. melléklet szerinti osztályozása vitatható, mivel nem felel meg a vizsgálat következtetéseinek.

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Irritáló	OECD 405-tel egyenértékű	-	24; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték, egyszeri kezelés
Bőr	Nem irritáló	OECD 404	4 óra	4; 24; 48; 72 óra	Nyúl	read-across

2,2 'metilén-bisz (4-terc-butilfenol), 4-terc-butil 2,6-bisz [(5-terc-butil-2-hidroxi-fenil) -metil] fenol és 2,2 'metilén-bisz {4-terc-butil-6- [(5-terc-butil-2-hidroxi-fenil) -metil] -fenol} reakcióterméke (CAS-szám: 25085-50-1):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Irritáló, 2. kategória	-	-	-	-	Szakirodalom
Bőr	Irritáló, 2. kategória	-	-	-	-	Szakirodalom
Belélegzés	Irritáló; STOT SE cat. 3	-	-	-	-	Szakirodalom

2,6-di-terc-butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Nem irritáló	OECD 405	-	24; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték
Bőr	Nem irritáló	OECD 404	-	24; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték

Kolofónium (CAS-szám: 8050-09-7):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Nem irritáló	OECD 405	-	24; 48; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték, egyszeri kezelés
Bőr	Nem irritáló	OECD 404	4 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Nem irritáló	OECD 405	24 óra	24; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték
Bőr	Nem irritáló	OECD 404	24 óra	24 óra	Nyúl	kísérleti érték
Nem alkalmazható (in vitro teszt)	Nem maró	OECD 431	3 perc	24; 72 óra	Rekonstruált emberi epidermisz	kísérleti érték

Konklúzió:

Bőrirritációt okoz.

Súlyos szemirritációt okoz.

Nem osztályozott légúti irritációra.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok.

Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izeoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406-tal egyenértékű	-	24; 48 óra	Tengerimalac (h/n)	Read-across

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	Emberi megfigyelés	-	-	Ember	Szakirodalom

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	EU B.6	-	24; 48 óra	Tengerimalac (h/n)	kísérleti érték

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Intradermális	nem szenzibilizáló	OECD 406	-	-	Tengerimalac (n)	kísérleti érték

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406	-	-	Tengerimalac (n)	kísérleti érték

2,6-di-terc-butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	Tengerimalac maximalizálási teszt	-	24; 48 óra	Tengerimalac (h/n)	kísérleti érték
Bőr	nem szenzibilizáló	Emberi megfigyelés	-	-	Ember (h/n)	kísérleti érték

Kolofónium (CAS-szám: 8050-09-7):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	Emberi megfigyelés	-	-	Ember (h/n)	kísérleti érték
Bőr	szenzibilizáló, 1.kategória	-	-	-	-	VI. melléklet

Az anyag VI. melléklet szerinti osztályozása vitatható, mivel nem felel meg a vizsgálat következtetéseinek.

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406	-	-	Tengerimalac (n)	kísérleti érték
Bőr	nem szenzibilizáló	Emberi megfigyelés	2 nap (folyamatos)	72 óra	Ember	kísérleti érték

Konklúzió:

Nincs osztályozva légzőszervi vagy bőrszenzibilizációra.

Specifikus célszervi toxicitás:

A keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok.

Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Inhalatív (gőz)	NOAEC	-	4200 mg/m ³	-	nincs hatás	3 nap (8 ó/nap)	Patkány (h)	kísérleti érték
Inhalatív (gőz)	NOAEC	-	14000 mg/m ³	-	nincs neurotoxikus hatás	3 nap (8 ó/nap)	Patkány (h)	kísérleti érték
-	-	-	STOT SE cat. 3	-	álmoság, szédülés	-	-	VI. melléklet

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 408-cal egyenértékű	20 mg/l	-	nincs hatás	13 hét	Egér (h/n)	kísérleti érték
Inhalatív (gőz)	NOAEC		19000 ppm	-	nincs hatás	8 hét	Patkány (h)	bizonyíték súlya
Inhalatív (gőz)	Dózis szint	Emberi megfigyelés	361 ppm	Központi idegrendszer	neurotoxikus hatások	2 nap	Ember	epidemiológiai vizsgálat

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális	-	-	-	-	-	-	-	adatelhagyás
Dermális	-	-	-	-	-	-	-	adatelhagyás
Inhalatív (gőz)	NOAEC	EPA OPPTS 870.3465	7000 ppm	-	nincs káros rendszerszintű hatás	13 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h/n)	kísérleti érték
Inhalatív (gőz)	NOAEC	EPA OPPTS 870.3465	500 mg/m ³ levegő	központi idegrendszer	nincs hatás	6 óra	Patkány (h/n)	kísérleti érték

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális (gyomor cső)	NOAEL	EPA OTS 795.2600	900 mg/ttkg/nap	általános	nincs hatás	90-92 nap	Patkány (h/n)	kísérleti érték
Orális (gyomor cső)	LOAEL	EPA OTS 795.2600	3600 mg/ttkg/nap	általános	Testsúly, a szervek súlya, élelmiszer-fogyasztás	90-92 nap	Patkány (h/n)	kísérleti érték
Inhalatív	NOEC	EPA OTS 798.2450	350 ppm	-	nincs káros rendszerszintű hatás	13 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h/n)	kísérleti érték
Inhalatív	-	-	STOT SE cat. 3	-	Álmoság, szédülés	-	-	VI. melléklet

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális	-	-	-	-	-	-	-	adatelhagyás
Dermális	-	-	-	-	-	-	-	adatelhagyás
Inhalatív (gőz)	NOAEC	OECD 413-mal egyenértékű	5041 ppm	-	nincs hatás	13 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h/n)	kísérleti érték
Inhalatív (gőz)	-	-	STOT SE 3	Központi idegrendszer	álmoság, szédülés	-	-	VI. melléklet

2,6-di-terc-butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális (diéta)	NOAEL	-	25 mg/ttkg/nap	-	nincs hatás	-	patkány (h/n)	kísérleti érték

Kolofónium (CAS-szám: 8050-09-7):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális (diéta)	NOAEL	Szubkrónikus toxicitási teszt	0,2 %	-	nincs hatás	90 nap	patkány (h/n)	kísérleti érték
Dermális	-	-	-	-	-	-	-	adatelhagyás
Inhalatív	-	-	-	-	-	-	-	adatelhagyás

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális (diéta)	NOEL	OECD 408	3000 ppm	-	nincs hatás	13 hét (naponta)	patkány (h/n)	Read-across
Inhalatív (aeroszol)	NOAEL	OECD 413	1,5 mg/m ³ levegő	-	nincs hatás	13 hét (6ó/nap, 5 nap/hét)	patkány (h)	kísérleti érték

Konklúzió:

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Nincs osztályozva szubkrónikus toxicitásra.

Csírasejt-mutagenitás (in vitro):

A keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok.

Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 476	-	Nincs hatás	Read-across

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 471 irányelvel egyenértékű	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	kísérleti érték

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 471 irányelvel egyenértékű	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 476 irányelvel egyenértékű	Egér (lymphoma L5178Y sejtek)	Nincs hatás	kísérleti érték

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 471 irányelvel egyenértékű	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 473 irányelvel egyenértékű	Kínai hörcsög petefészkek (CHO)	Nincs hatás	kísérleti érték

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 473 irányelvvel egyenértékű	Patkány máj-sejtek	Nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 476 irányelvvel egyenértékű	Egér (lymphoma L5178Y sejtek)	Nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 471 irányelvvel egyenértékű	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	kísérleti érték

2,6-di-terc-butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	Ames teszt	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	kísérleti érték
Negatív	OECD 473 irányelvvel egyenértékű	Kínai hörcsög petefészkek (CHO)	Nincs hatás	kísérleti érték
Negatív	OECD 479 irányelvvel egyenértékű	Kínai hörcsög petefészkek (CHO)	Nincs hatás	kísérleti érték

Kolofónium (CAS-szám: 8050-09-7):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	kísérleti érték
Negatív	OECD 476	Egér (lymphoma L5178Y sejtek)	Nincs hatás	kísérleti érték
Negatív	OECD 473	Emberi limfociták	Nincs hatás	kísérleti érték

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 471-gyel egyenértékű	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	kísérleti érték

Csírasejt-mutagenitás (in vivo):

A keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok.

Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Szerv	Érték meghatározás
Negatív		13 hét	Egér (h/n)	-	szakirodalom

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 475-tel egyenértékű	5 nap (6 ó/nap)	Patkány (h/n)	Csontvelő	kísérleti érték

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Szerv	Érték meghatározás
Negatív (orális, gyomorcső)	OECD 474-gyel egyenértékű	-	Egér (h)	-	kísérleti érték

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Szerv	Érték meghatározás
Negatív (Intraperitoneális)	OECD 474-gyel egyenértékű	-	Egér (h/n)	-	kísérleti érték

2,6-di-terc-butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	Kromoszóma-aberrációs vizsgálat	8 hét (naponta)	Egér (h)	-	kísérleti érték
Negatív	Mikronukleus teszt	-	Egér (n)	Csontvelő	kísérleti érték

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 474	-	Egér (h)	Csontvelő	kísérleti érték

Rákkeltő hatás:

A keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok.

Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Dermális	NOEL	Egyéb	79 mg	51 hét	egér (n)	nincs hatás	-	szakirodalom

2,6-di-terc-butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Orális	-	Karcinogén toxicitási vizsgálat	-	104 hét	patkány (h/n)	nincs rákkeltő hatás	-	kísérleti érték

Kolofónium (CAS-szám: 8050-09-7):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Inhalatív	-	-	-	-	-	-	-	adatelhagyás
Dermális	-	-	-	-	-	-	-	adatelhagyás
Orális	-	-	-	-	-	-	-	adatelhagyás

Reprodukciós toxicitás:

A keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok.

Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	-	≥ 1200 ppm	10 nap (6 ó/nap)	Patkány	Nincs	-	Read-across
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	900 ppm	10 nap (6 ó/nap)	Patkány (n)	Nincs	-	Read-across
Hatás a termékenységre	NOAEL (P/F ₁)	OECD 416-tal egyenértékű	9000 ppm	-	Patkány (h/n)	Nincs	-	Read-across

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414-gyel egyenértékű	11000 ppm	6-19 nap (vemhesség, naponta)	Patkány (h/n)	-	-	Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL	Egyéb	900 mg/ttkg/nap	13 hét	Patkány (h)	Nincs	-	Szakirodalom

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414-gyel egyenértékű	7000 ppm	10 nap (6 ó/nap)	Patkány	Nincs	-	Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEC	OECD 414-gyel egyenértékű	2000 ppm	10 nap (6 ó/nap)	Patkány (n)	Nincs	-	Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEC	OECD 416-tal egyenértékű	7000 ppm	> 11 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h/n)	Nincs	-	Kísérleti érték

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás (Inhalatív)	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	38000 mg/m ³ levegő	20 nap	patkány	Nincs	Magzat	Kísérleti érték
Anyai toxicitás (Inhalatív)	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	30400 mg/m ³ levegő	20 nap (vemhesség, naponta)	patkány	Nincs	-	Kísérleti érték
Hatás a termékenységre (orális, ivóvíz)	NOAEL	OECD 416-tal egyenértékű	20700 mg/ttkg/nap	18 hét	egér (h/n)	Nincs	-	Kísérleti érték

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás (inhalatív)	NOAEC	OECD 414-gyel egyenértékű	1002 ppm	10 nap (7 ó/nap)	Patkány	Nincs	Magzat	Kísérleti érték
Anyai toxicitás (inhalatív)	NOAEC	OECD 414-gyel egyenértékű	1002 ppm	10 nap (7 ó/nap)	Patkány (n)	Nincs	-	Kísérleti érték
Hatás a termékenységre (orális, ivóvíz)	NOAEL	OECD 416-tal egyenértékű	1644-1771 mg/ttkg/nap	-	Patkány (h/n)	Nincs	-	Kísérleti érték

2,6-di-terc-butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	375 mg/ttkg/nap	-	Patkány (n)	Nincs	Magzat	Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	93,5 mg/ttkg/nap	-	Patkány (n)	Nincs	-	Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL	-	500 mg/ttkg/nap	-	Patkány (n)	Nincs	-	Kísérleti érték
	NOAEL	-	100 mg/ttkg/nap	-	Patkány (h)	Nincs	-	Kísérleti érték

Kolofónium (CAS-szám: 8050-09-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL (F1)	OECD 421	3000 ppm	30-45 nap	Patkány (h/n)	Nincs	-	Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL (P)	OECD 421	3000 ppm	30-45 nap	Patkány (h/n)	Nincs	-	Kísérleti érték

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414	7,5 mg/ttkg/nap	14 nap (6ó/nap)	Patkány	Nincs	Magzat	Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEC	OECD 414	7,5 mg/ttkg/nap	14 nap (6ó/nap)	Patkány	Nincs	-	Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL (F1)	OECD 416-tal egyenértékű	7,5 mg/ttkg/nap	22 hét (naponta)	Patkány (h/n)	Nincs	-	Read-across

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem mutagén vagy nem okoz genotoxikus toxicitást.

Osztályozása szerint nem reprotoxikus vagy nem okoz fejlődési toxicitást.

Osztályozása szerint nem rákkeltő.

Egyéb toxikológiai hatások:**Aceton (CAS-szám: 67-64-1):**

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
-	-	-	bőr	szárazság, repedezés	-	-	szakirodalom, bőr

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
NOAEC	-	2000 ppm	-	neurotoxikus hatások	6 ó	Patkány (h)	Kísérleti érték

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
-	-	-	bőr	dehidratáció	6 nap (naponta egyszer)	ember	Kísérleti érték bőr
-	-	-	bőr	szárazság, repedezés	-	-	szakirodalom bőr

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
-	OECD 404-gyel egyenértékű	-	bőr	szárazság, repedezés	-	-	read-across bőr

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

FOLYAMATOS/ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ/ÉRINTKEZÉS esetén:

Tünetek: bőrpír, bőrkiütés/gyulladás, torokfájás/szárazság, fejfájás, hányinger, gyengeség érzés, gyulladás a légutakban.

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

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Kolofóniumot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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.
 A keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok.
 -Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/te ngervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LL50	OECD 203	11,4 mg/l WAF	96 ó	Oncorhynchus mykiss	félstatikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EL50	OECD 202	3,0 mg/l WAF	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EL50	OECD 201	30 mg/l WAF - 100 mg/l WAF	72 ó	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; Növekedési ráta
Hosszú távú toxicitás halakra	NOELR	-	2,045 mg/l	28	Oncorhynchus mykiss	-	Édes víz	QSAR
Hosszú távú toxicitás gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	0,17 mg/l WAF	21 nap	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Read-across
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EL50	-	35,57 mg/l	48 ó	Tetrahymena pyriformis	-	Édes víz	QSAR; növekedésgátlás

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/te ngervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	EU C1	5540 mg/l	96 ó	Oncorhynchus mykiss	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték, nominális koncentráció
Akut toxicitás gerinctelenekre	LC50	Egyéb	12600 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték, nominális koncentráció
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	-	> 7000 mg/l	96 ó	Selenastrum capricornutum	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték, nominális koncentráció
Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	OECD 211-gyel egyenértékű	2212 mg/l	28 nap	Daphnia magna	Átfolyásos rendszer	Édes víz	Kísérleti érték

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/te ngervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203-mal egyenértékű	4,53 mg/l	96 ó	Pimephales promelas	Átfolyásos rendszer	Édes víz	Kísérleti érték, Mért koncentráció
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202-vel egyenértékű	0,9 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; Locomotor hatás
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC50	OECD 201-gyel egyenértékű	9,317 mg/l	72 ó	Pseudokirchneriella subcapitata	-	-	Kísérleti érték; GLP
	NOEC	OECD 201	0,94 mg/l	72 ó	Pseudokirchneriella subcapitata	-	-	Kísérleti érték, növekedési ráta
Hosszú távú toxicitás halakra	-	-	-	-	-	-	-	adatelhagyás
Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre	-	-	-	-	-	-	-	adatelhagyás
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	IC50	-	29 mg/l	15 ó	Aerob mikroorganizmusok	-	-	Kísérleti érték, nominális koncentráció

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/te ngervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	US EPA	230 mg/l	96 ó	Pimephales promelas	Átfolyásos rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; Halálozás
Akut toxicitás gerinctelenekre	IC50	-	346 mg/l - 655 mg/l	24 ó	Artemia salina	-	Tengervíz	Kísérleti érték; Mozgásszervi hatás
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	NOEC	OECD 201	> 100 mg/l	72 ó	Desmodesmus subspicatus	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; növekedési ráta
Hosszú távú toxicitás halakra	NOEC	OECD 210-zel egyenértékű	< 9,65 mg/l	32 nap	Pimephales promelas	Átfolyásos rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; növekedési ráta
Hosszú távú toxicitás gerinctelenekre	NOEC	OECD 211-gyel egyenértékű	2,4 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Félstatikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; reprodukció
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	Toxicitás küszöb-érték	DIN 38412/8-cal egyenértékű	650 mg/l	16 ó	Pseudomonas putida	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/te ngervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	2993 mg/l	96 ó	Pimephales promelas	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; Halálozás
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	308 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; Mozgásszervi hatás
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC50	OECD 201	1972 mg/l	72 ó	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; Növekedési ráta

Hosszú távú toxicitás halakra	-	-	-	-	-	-	-	Adatelhagyás
Hosszú távú toxicitás gerinctelenekre	-	-	-	-	-	-	-	Adatelhagyás
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	Toxicitás küszöb-érték	DIN 38412/8-cal egyenértékű	1150 mg/l	16 ó	Pseudomonas putida	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték

2,6-di-terc-butyl-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/te ngervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC ₀	EU C.1	≥ 0,57 mg/l	96 ó	Brachydanio rerio	Fél-statisz rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
	LC ₅₀	ECOSAR v1.00	0,199 mg/l	96 ó	Pisces	-	-	QSAR
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC ₅₀	OECD 202	0,48 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
	NOEC	OECD 202	0,15 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC ₅₀	ECOSAR v1.00	0,758 mg/l	96 ó	Algák	-	-	Számítási érték
Hosszú távú toxicitás halakra	NOEC	ECOSAR v1.00	0,041 mg/l		Pisces	-	-	Adatelhagyás
Hosszú távú toxicitás gerinctelenekre	NOEC	OECD 202	0,316 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Fél-statisz rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC ₅₀	-	1,7 mg/l	24 ó	Tetrahymena pyriformis	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték

Kolofónium (CAS-szám: 8050-09-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/te ngervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC ₅₀	OECD 203	1 mg/l - 10 mg/l	96 ó	Brachydanio rerio	Fél-statisz rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC ₅₀	OECD 202	911 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC ₅₀	OECD 201	> 1000 mg/l	72 ó	Selenastrum capricornutum	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC ₅₀	OECD 209	> 10000 mg/l	3 ó	Aktív iszap	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/te ngervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	ASTM E729- 88	0,169 mg/l	96 ó	Oncorhynchus mykiss	Statikus rendszer	Édes víz	Read-across, cink ion
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	1 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; cink ion
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	IC50	OECD 201	0,136 mg/l	72 ó	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; cink ion
	NOEC	OECD 201	0,024 mg/l	3 nap	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; cink ion
Hosszú távú toxicitás halakra	NOEC	OECD 215	0,039 mg/l	30 nap	Oncorhynchus mykiss	Átfolyásos rendszer	Édes víz	Read-across, cink ion
Hosszú távú toxicitás gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	0,04 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Read-across, cink ion
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	OECD 209	> 1000 mg/l	3 ó	Aktív iszap	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP

Konklúzió: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F	98 %; GLP	28 nap	Kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301B	90,9 %	28 nap	Kísérleti érték

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F	77 %; GLP	28 nap	Kísérleti érték

Felezési idő a talajban (t_{1/2} talaj)

Módszer	Időtartam	Elsődleges lebomlás / mineralizáció	Érték meghatározás
	28-180 nap		szakirodalom

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
-	69 %; Oxigénfogyasztás	20 nap	Kísérleti érték

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301D	98 %; Oxigénfogyasztás	28 nap	Kísérleti érték

2,2 'metilén-bisz (4-terc-butilfenol), 4-terc-butil 2,6-bisz [(5-terc-butil-2-hidroxi-fenil) -metil] fenol és 2,2 'metilén-bisz {4-terc-butil-6- [(5-terc-butil-2-hidroxi-fenil) -metil] -fenol} reakcióterméke (CAS-szám: 25085-50-1):
 Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
-	0 %	28 nap	Kísérleti érték

2,6-di-terc-butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301C	4,5 %	28 nap	Kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT₅₀ levegő):

Módszer	Érték	OH-gyök konc.	Érték meghatározás
AOPWIN v1.92	7,02 ó	1500000 /cm ³	Számítási érték

Biológiai lebomlás talajban:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
	63,82 %	1 nap	Kísérleti érték

Felezési idő a vízben (t_{1/2} víz)

Módszer	Időtartam	Elsődleges lebomlás / mineralizáció	Érték meghatározás
BLOWIN 4.10	37,5 nap; QSAR	Elsődleges lebomlás	Számítási érték

Felezési idő a talajban (t_{1/2} talaj)

Módszer	Időtartam	Elsődleges lebomlás / mineralizáció	Érték meghatározás
EPI Suite 4.10	75 nap	Elsődleges lebomlás	Számítási érték

Felezési idő a levegőben (t_{1/2} levegő)

Módszer	Időtartam	Elsődleges lebomlás / mineralizáció	Érték meghatározás
AOPWIN v1.92	7,018 ó	Elsődleges lebomlás	Számítási érték

Kolofónium (CAS-szám: 8050-09-7):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301D	71 %; GLP	28 nap	Kísérleti érték

Konklúzió: Biológiai nem könnyen lebontható összetevőket tartalmaz.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

Termék:

Log Kow: Nem alkalmazható (keverék).

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:

Log Kow: Nincs adat.

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

BCF (BCFWIN): 3, Read-across

Log Kow: -0,23, tesztadat

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

BCF: 167 (QSAR, Pimephales promelas)

Log Kow: 3,44 (25 °C), kísérleti érték, módszer: egyéb

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

BCF: 30 (Leuciscus idus, 3 nap), kísérleti érték

Log Kow: 0,68 (25 °C, EPA OPPTS 830.7560), kísérleti érték

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Log Kow: 0,3 (OECD 117, 40 °C), kísérleti érték

2,2 'metilén-bisz (4-terc-butilfenol), 4-terc-butil 2,6-bisz [(5-terc-butil-2-hidroxi-fenil) -metil] fenol és

2,2 'metilén-bisz {4-terc-butil-6- [(5-terc-butil-2-hidroxi-fenil) -metil] -fenol} reakcióterméke (CAS-szám: 25085-50-1):

Log Kow: 4,67 – 6,2; 25 °C; kísérleti érték

2,6-di-terc-butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

BCF halak: 230, 2500; BCF; OECD 305; 56 nap; Cyprinus carpio; kísérleti érték

Log Kow: 5,1; kísérleti érték

Kolofónium (CAS-szám: 8050-09-7):

BCF egyéb vízi szervezetek: 56,2; BCF; BCFBAF v3.00; QSAR

Log Kow: 1,9; OECD 117; kísérleti érték

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):
Log Kow: 1,53; becsült érték
Konklúzió: tartalmaz bioakkumulatív összetevőt.

12.4. A talajban való mobilitás:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:

Módszer	Levegő	Bióta	Üledék	Talaj	Víz	Érték meghatározás
Mackay level III	98 %	0%	0,9%	0%	1,3%	Számított érték

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

log Koc: 2,89; QSAR

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Módszer	Levegő	Bióta	Üledék	Talaj	Víz	Érték meghatározás
Mackay level III	51,3 %	0%	0,27%	13,3%	35,3%	Kísérleti érték

2,6-di-terc-butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

(log)Koc:

Koc: 23030; PCKOCWIN v1.66; Számított érték

log Koc: 4,362; PCKOCWIN v1.66; Számított érték

Volatilitás (Henry törvény H állandója):

8,92E-5 atm m³/mol; SRC HENRYWIN v3.10; Számított érték

Százalékos megoszlás:

Módszer	Levegő	Bióta	Üledék	Talaj	Víz	Érték meghatározás
Mackay level III	0,37 %		30,4 %	58,5 %	10,7 %	Számított érték

Kolofónium (CAS-szám: 8050-09-7):

log Koc: 0,8759; SRC PCKOCWIN v2.0; QSAR

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

log Koc: 2,2; Szakirodalmi tanulmány

Konklúzió:

Olyan összetevőket tartalmaz, amelyek képesek a talajban mobilitásra.

A talajba felszívódó komponenseket tartalmaz.

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

Az adatok elégtelensége miatt nem megállapítható, hogy az alkotóelemek megfelelnek-e a PBT és a vPvB kritériumainak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. Egyéb káros hatások:

Globális felmelegedési potenciál:

Egy összetevő sem szerepel a fluorotartalmú üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).

Ózon lebontó hatás (ODP):

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

Az összetevőkre vonatkozó adat:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7): talajvíz szennyező

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6): talajvíz szennyező

Butanon (CAS-szám: 78-93-3): talajvíz szennyező

Kolofónium (CAS-szám: 8050-09-7): talajvíz szennyező

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2): talajvíz szennyező

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket 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 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Hasznosítsuk újra/használjuk újra.

Égetés esetén vegyük figyelembe az energetikai hasznosítást.

Ártalmatlanítsuk a hulladékot a helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően.

A veszélyes hulladékot ne keverjük össze más hulladékkal, és a különböző típusú veszélyes hulladékokat se keverjük össze egymással, mert ez a környezetszennyezés és a későbbi hulladékgazdálkodás problémáinak kockázatát jelenti.

Kezeljük a veszélyes hulladékot felelősségteljesen.

Mindenkinek, aki tárolja, szállítja, kezeli a hulladékot, meg kell tennie a szükséges intézkedéseket a környezetszennyezés, illetve az emberek, állatok károsításának kockázata miatt.

Ne engedjük csatornába/környezeti vizekbe.

Hulladékjegyzék-kód:

08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
*: veszélyes hulladék

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

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

14.1. UN-szám:

UN 1133

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID, ADN: RAGASZTÓK

IMDG, IATA: ADHESIVES

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

Osztályozási kód: F1

Bárca: 3

RID:

Veszélyt jelző szám: 33

Különleges előírás:

IMDG: 223, 955

IATA: A3

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Igen.

IMDG: Tengersizennyező: Igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Korlátozott mennyiségek: 5 l/belső csomagolás (kombinált csomagolás); 30 kg (bruttó súly)

Viszkózus folyadék 23 °C fölötti lobbasponttal; teljesíti az ADR/RID/ADN 2.2.3.1.4 feltételeit, az IMDG 2.3.2.2 feltételeit, az ICAO 3.3.3.1 feltételeit.

IATA:

IATA korlátozott mennyiség: 10 l/csomag (max. nettó súly, személy- és teherszállítás)

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán

Aceton (CAS-szám: 67-64-1)

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7)

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6)

Butanon (CAS-szám: 78-93-3)

A keverék tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik:

II. MELLÉKLET - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

Azon – önmagukban vagy az ezeket tartalmazó keverékekben vagy az ezeket tartalmazó anyagokban előforduló – anyagok jegyzéke, amelyek esetében a gyanús tranzakciókat, jelentős hiányokat és lopásokat 24 órán belül jelenteni kell:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap felülvizsgálatra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

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

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

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2020. 11. 20., 3.verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás 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:

- H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH 208 – Kolofóniumot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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: Biokonzentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúscsökkentés (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

