

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

170 TX Kontaktragasztó

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

Ragasztó lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

SODAL MAGYARORSZÁG KFT.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36 23 418 129

Fax: +36 23 418 132

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: janos.oltyan@soudal.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: 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 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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

2.2. Címkézési elemek:

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



Figyelmeztető **H-mondatok**:

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álomrágiót vagy szédülést okozhat.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

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

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P241 – Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó.

P261 – Kerülje a köd/gőzök belélegzését.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

P403 + P235 – Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információk:

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

2.3. Egyéb veszélyek:

Gáz/gőz a talajszinten terjed: gyulladásveszély.

Figyelem! A termék bőrön keresztül felszívódik.

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
Ciklohexán* Indexszám: 601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	01-2119463273-41	>10 - <25	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic	H225 H304 H315 H336 H400 H410

						Chronic 1	
Aceton* Indexszám: 606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	>10 - <25	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 - <25	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs, <5 % n-hexán** UVCB anyag	92128-66-0	921-024-6	01-2119475514-35	>7,5 - <20	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
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
n-Hexán* Indexszám: 601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	01-2119480412-44	>0,3 - <1	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H361f H304 H373 H315 H336 H411

*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

Egyedi koncentráció határértékek:

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %

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.

Eszméletvesztés: Biztosítsuk a légutak átjárhatóságát.

Légzés leállása: Alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént.

Szívmegállás: Alkalmazzunk újraélesztést.

Eszméleténél lévő sérült, nehézlégzés: Helyezzük félig ülő pozícióba.

Sokkos állapot: Fekteszük a hátára és enyhén emeljük meg a lábakat.

Hányás: Előzzük meg a fulladásos/aspirációs tüdőgyulladást.

Takarjuk be a sérültet, hogy elkerüljük a kihűlést (ne melegítsük fel). Tartsuk szemmel a sérültet. Nyújtsunk pszichológiai támogatást. Nyugtassuk meg a sérültet, kerüljük a fizikai terhelést. A sérült állapotától függően forduljunk orvoshoz vagy vigyünk a sérültet kórházba.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Azonnal itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Ne adjunk tejet/olajat.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyünk friss levegőre.
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz/kórházhoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal mossuk le a bőrfelületet bő (szappanos) vízzel.
- Ne használjunk vegyi közömbösítő szereket.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Ne használjunk közömbösítő szereket.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk szemorvoshoz.

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

Magas koncentráció belégzése: Gyengeség, légúti irritáció, hányinger, hányás, fejfájás, központi idegrendszer depressziója, szédülés, narkózis, izgatott/lehangolt állapot, bódultság, a motorikus képesség zavara, légzési nehézség, tudatzavar.

Bőr: bizsergés/irritáció.

Szem: Irritáció.

Lenyelés: Torokfájás/szárazság, aspirációs tüdőgyulladás, emésztőrendszeri panaszok, központi idegrendszer depressziója, hasonló tünetek mint az belégzésnél.

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

Ha alkalmazható és elérhető, akkor alább megtalálható.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Polivalens hab, BC por, szén-dioxid.

Nagy tűz esetén: víz.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Melegítés vagy égés során szén-monoxid és szén-dioxid keletkezik. A bomlástermékek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (kesztyű, arcmaszk) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

A hőnek kitett rakományt ne mozgassuk.

Ügyeljünk a környezetre veszélyes oltóvízre.

Mérsékeljük a vízhasználatot, lehetőség szerint gyűjtjük össze vagy határoljuk körbe az oltáshoz használt vizet.

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, tilos a dohányzás.

Ne használjunk nyílt lángot vagy szikrákat.

Robbanás- és szikrabiztos berendezés és világítás használandó.

Viseljünk védőkesztyűt, arcmaszkot, védőruházatot (lásd a 8. szakaszt).

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket itassuk fel nem éghető, nedvszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit). A felitatott terméket gyűjtjük össze egy zárható tartályba. A kiömlést/termékmaradványt elővigyázatosan kezeljük. Az összegyűjtött hulladékot adjuk át az illetékes cégnek/hatóságnak.

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**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szennyezett ruházatot azonnal vegyük le.

Ne engedjük a terméket a csatornába.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

A tartályt tartsuk szorosan lezárva.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

Robbanás- és szikrabiztos berendezés és világítás használandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Hűvös helyen tárolandó.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről a talajszinten is.

Tűzbiztos raktárban tárolandó.

Kizárólag az eredeti, megfelelő jelöléssel ellátott tárolóedényben tartandó.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően tárolandó.

Max. tárolási idő: 1 év.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** ön.**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Ha alkalmazható és elérhető, az expozíciós forgatókönyvek megtalálhatók a mellékletben.

Lásd a gyártó által rendelkezésre bocsátott információt.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

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

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7): ÁK-érték: 700 mg/m³; CK-érték: -**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m³; CK-érték: -**Butanon** (CAS-szám: 78-93-3): ÁK-érték: 600 mg/m³; CK-érték: 900 mg/m³**Etil-acetát** (CAS-szám: 141-78-6): ÁK-érték: 734 mg/m³; CK-érték: 1468 mg/m³**n-Hexán** (CAS-szám: 110-54-3): ÁK-érték: 72 mg/m³; CK-érték: -

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

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített érték)
n-Hexán	2,5-hexán-dion	műszak után	3,5	3,5

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	412 mg/m ³	206 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	59,4 mg/ttkg/nap	nincs adat	1186 mg/ttkg/nap	412 mg/m ³	206 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	700 mg/m ³	700 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2016 mg/ttkg/nap	700 mg/m ³	700 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,207 mg/l	nincs
Tengervíz	0,207 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	3,627 mg/kg száraz üledék	nincs
Tengervízi üledék	3,627 mg/kg száraz üledék	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	3,24 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,207 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	2,99 mg/kg száraz talaj	nincs

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	62 mg/ttkg/nap	nincs adat	62 mg/ttkg/nap	nincs adat	200 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2420 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	186 mg/ttkg/nap	nincs adat	1210 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	10,6 mg/l	nincs
Tengervíz	1,06 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	30,4 mg/kg száraz üledék	nincs
Tengervízi üledék	3,04 mg/kg száraz üledék	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	21 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	29,5 mg/kg száraz talaj	nincs

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	31 mg/ttkg/nap	nincs adat	412 mg/ttkg/nap	nincs adat	106 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1161 mg/ttkg/nap	nincs adat	600 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	55,8 mg/l	nincs
Tengervíz	55,8 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	284,74 mg/kg száraz üledék	nincs
Tengervízi üledék	284,7 mg/kg száraz üledék	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	709 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	55,8 mg/l	nincs
Táplálék	1000 mg/kg táplálék	nincs
Talaj	22,5 mg/kg száraz talaj	nincs

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

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	608 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	699 mg/ttkg/nap	nincs adat	699 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	773 mg/ttkg/nap	nincs adat	2035 mg/m ³

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	734 mg/m ³	368 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	4,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	37 mg/ttkg/nap	734 mg/m ³	368 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1468 mg/m ³	734 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	63 mg/ttkg/nap	1468 mg/m ³	734 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,24 mg/l	nincs
Tengervíz	0,024 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1,15 mg/kg száraz üledék	nincs
Tengervízi üledék	0,115 mg/kg száraz üledék	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	650 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	1,65 mg/l	nincs
Táplálék	0,2 g/kg táplálék	nincs
Talaj	0,148 mg/kg száraz talaj	nincs

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	4 mg/ttkg/nap	nincs adat	5,3 mg/ttkg/nap	nincs adat	16 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	11 mg/ttkg/nap	nincs adat	75 mg/m ³

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Nyílt lángtól/hőtől távol tartandó.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről/helyi elszívásról.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

Robbanás- és szikrabiztos berendezés és világítás használandó.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő fej- és nyakvédő, védőruházat használandó.
3. **Légutak védelme:** Ha a levegőben lévő anyagok koncentrációja magasabb, mint a megengedett határérték, akkor 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 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
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 – 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 tértf%
11. Gőznyomás	240 hPa (20 °C)
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	vízben: 0,02 g/100 ml (20 °C)
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet	260 °C (1013 hPa)
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viszkozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nincs olyan vegyi csoport, amely robbanásveszélyes tulajdonságokkal bír
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs olyan vegyi csoport, amely oxidáló tulajdonságokkal bír

9.2. Egyéb információk:

VOC: ≥50 %

*: 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:**

Szikrák hatására meggyulladhat.

A gázok/gőzök a talajszinten terjednek: gyulladásveszély.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus töltésekkel szembeni óvintézkedéseket kell tenni.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

(Erős) savak, (erős) bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Melegítés vagy 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: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírsejt-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:

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): ≥2000 mg/ttkg (számított érték)

LD₅₀ (dermális, nyúl): ≥2000 mg/ttkg (számított érték)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): ≥5 mg/l/4 óra (számított érték)

ATE (inhalatív): 5 mg/l/4 óra (számított érték)

ATE (inhalatív): 5 mg/l/4 óra (számított érték)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

LD₅₀ (orális, patkány, hím/nőstény): >5000 mg/ttkg (OECD 401, kísérleti érték)

LD₅₀ (dermális, nyúl, hím/nőstény): >2000 mg/ttkg (OECD 402, kísérleti érték)

LC₅₀ (inhalatív, gőzök, patkány, hím/nőstény): >32,88 mg/l levegő/4 óra (OECD 403, kísérleti érték)

LC₅₀ (inhalatív, gőzök, patkány, hím/nőstény): >19,07 mg/l levegő/4 óra (OECD 403, kísérleti érték)

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

LD₅₀ (orális, patkány, nőstény): 5800 mg/ttkg (OECD 401, kísérleti érték)

LD₅₀ (dermális, nyúl, hím): 20 000 mg/ttkg (OECD 402, kísérleti érték)

LD₅₀ (dermális, nyúl, nőstény): >7426 mg/ttkg (bizonyíték súlya)

LC₅₀ (inhalatív, gőzök, patkány, nőstény): 76 mg/l levegő/4 óra (egyéb, kísérleti érték)

LC₅₀ (inhalatív, gőzök, patkány): 16 000 ppm/4 óra (OECD 403, kísérleti érték)

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

LD₅₀ (orális, patkány, hím/nőstény): 2193 mg/ttkg (OECD 423, read-across)

LD₅₀ (dermális, nyúl, hím): >10 ml/ttkg/24 óra (OECD 402, kísérleti érték)

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

LD₅₀ (orális, patkány, hím/nőstény): >5840 mg/ttkg (read-across)

LD₅₀ (dermális, nyúl, hím/nőstény): >2800 mg/ttkg/24 hét (hasonló termék)

LC₅₀ (inhalatív, gőzök, patkány, hím/nőstény): >25,2 mg/l/4 óra (kísérleti érték)

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

LD₅₀ (orális, patkány, nőstény): 10 200 mg/ttkg (OECD 401, kísérleti érték)

LD₅₀ (dermális, nyúl, hím): >20 000 mg/ttkg (24 órás „mandzsetta” módszer, kísérleti érték)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 29,3 mg/l/4 óra (OECD 403, kísérleti érték)

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

LD₅₀ (orális, patkány, hím/nőstény): 16 000 mg/ttkg (OECD 401, kísérleti érték)

LD₅₀ (dermális, nyúl, hím): >3350 mg/ttkg (OECD 402, read-across)

LC₅₀ (inhalatív, gőzök, patkány, hím): >5000 ppm/24 óra (OECD 403, kísérleti érték)

A keverék értékelése a termék egészéből származó adatokon alapszanak.

Eredmény: Nincs akut toxicitás.

Korrózió/irritáció:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Útvonal	Eredmény	Módszer	Időtartam	Időpont	Fajok	Érték meghatározása
Szem	Enyhén irritáló	OECD 405	-	1 óra	Nyúl	kísérleti érték
Bőr	Nem irritáló	EU Módszer B.4	4 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték
Bőr	Nem irritáló	OECD 404	-	24; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték
Belégzés	Irritáló	-	-	-	-	szakirodalmi tanulmány

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Útvonal	Eredmény	Módszer	Időtartam	Időpont	Fajok	Érték meghatározása
Szem	Irritáló	OECD 405	-	24; 48; 72 óra	Nyúl	Bizonyíték súlya
Bőr	Nem irritáló	Egyéb	3 nap	24; 48; 72 óra	Tengeri malac	Bizonyíték súlya
Belégzés	Enyhén irritáló	Emberi megfigyelés	20 perc	-	Ember	Szakirodalom

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Útvonal	Eredmény	Módszer	Időtartam	Időpont	Fajok	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Irritáló	OECD 405	-	24; 72 óra	Nyúl	Bizonyíték súlya	Egyszeri expozíció
Bőr	Nem irritáló	OECD 404	4 óra	4; 24; 48; 72 óra	Nyúl	Read-across	-

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

Útvonal	Eredmény	Módszer	Időtartam	Időpont	Fajok	Érték meghatározása
Szem	Nem irritáló	Egyéb	-	-	Nyúl	Read-across
Bőr	Irritáló	OECD 404	4 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Útvonal	Eredmény	Módszer	Időtartam	Időpont	Fajok	Érték meghatározása
Szem	Irritáló, 2. kategória	-	-	-	-	VI. melléklet
Bőr	Enyhén irritáló	OECD 404	24 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Útvonal	Eredmény	Módszer	Időtartam	Időpont	Fajok	Érték meghatározása
Szem	Nem irritáló	OECD 405	-	72 óra	Nyúl	Read-across
Bőr	Irritáló	OECD 404	24 óra	24; 72 óra	Nyúl	Read-across

Az értékelés a releváns összetevők alapján készült.

Eredmény:

Bőrirritációt okoz.

Súlyos szemirritációt okoz.

Nem osztályozott légzőrendszerre irritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Útvonal	Eredmény	Módszer	Időtartam	Időpont	Fajok	Érték meghatározása
Bőr	Nem szenzibilizáló	EU módszer B.6	6 óra	24; 48 óra	Tengerimalac (hím/nőstény)	Kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Útvonal	Eredmény	Módszer	Időtartam	Időpont	Fajok	Érték meghatározása
Bőr	Nem szenzibilizáló	Tengerimalac maximizációs teszt	-	48 óra	Hörcsög (nőstény)	Kísérleti érték
Bőr	Nem szenzibilizáló	Emberi megfigyelés	-	-	Ember	Szakirodalom

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Útvonal	Eredmény	Módszer	Időtartam	Időpont	Fajok	Érték meghatározása
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406	-	24; 48 óra	Tengerimalac (nőstény)	Kísérleti érték

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

Útvonal	Eredmény	Módszer	Időtartam	Időpont	Fajok	Érték meghatározása
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406	-	24; 48 óra	Tengerimalac (hím/nőstény)	Read-across

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Útvonal	Eredmény	Módszer	Időtartam	Időpont	Fajok	Érték meghatározása
Intradermális	Nem szenzibilizáló	OECD 406	24 óra	24; 48 óra	Tengerimalac (nőstény)	Kísérleti érték

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Útvonal	Eredmény	Módszer	Időtartam	Időpont	Fajok	Érték meghatározása
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 429	-	-	Egér	Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevők alapján készült.

Eredmény:

Nem osztályozott bőrszenzibilizálóként.

Nem osztályozott légzőszervi szenzibilizálóként.

Célszervi toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Időtartam	Fajok	Érték meghatározása
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	EPA OPPTS 870.3465	7000 ppm	-	Nincs	13 hét (6 óra/5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Idő-tartam	Fajok	Érték meghatározása
Orális	NOAEL	OECD 408	20 mg/l	-	Nincs	13 hét	Egér (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	Egyéb	19000 ppm	-	Nincs	8 hét	Patkány (hím)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	-	Emberi megfigyelés	361 ppm	Központi idegrendszer	Neurotoxikus hatás	2 nap	Ember	Nem meghatározható, elégtelen adat

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Időtartam	Fajok	Érték meghatározása
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 413	5041 ppm	-	Nincs	13 hét (6 óra/5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	-	-	STOT SE 3	Központi idegrendszer	Álmosság, szédülés	-	-	VI. melléklet

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

Útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Időtartam	Fajok	Érték meghatározása
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	Egyéb	4200 mg/m ³ levegő	-	Nincs	3 nap (8 óra/nap)	Patkány (hím)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 413	6646 ppm	-	Nincs	13 hét (6 óra/5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Read-across
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 413	2220 ppm	-	Nincs	13 hét (6 óra/5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Read-across
Inhalatív (gőzök)	LOAEC	Egyéb	14 mg/m ³	Központi idegrendszer	Viselkedésbeli zavarok	3 nap (8 óra/nap)	Patkány (hím)	Kísérleti érték

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Időtartam	Fajok	Érték-meghatározása
Orális (gyomor-szondán át)	NOAEL	US EPA	900 mg/ttkg/nap	Álános	Nincs	90-92 nap	Egér (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Orális (gyomor-szondán át)	LOAEL	US EPA	3600 mg/ttkg/nap	Álános	Testsúly, szervsúly, ételfogyasztás	90-92 nap	Egér (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOEC	EPA OTS 798.2450	350 ppm	Álános	Nincs	13 hét (6 óra/5 nap/hét)	Egér (hím/nőstény)	Kísérleti érték

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Időtartam	Fajok	Érték-meghatározás
Orális (gyomor-szondán át)	NOAEL	Szubkrónikus toxicitás teszt	567 mg/ttkg/nap 1135 mg/ttkg/nap	-	Nincs	13 hét (5 nap/hét)	Egér (hím)	Kísérleti érték
Orális (gyomor-szondán át)	LOAEL	Szubkrónikus toxicitás teszt	3956 mg/ttkg/nap	Központi idegrendszer	Neurotoxikus hatás	17 hét (5 nap/hét)	Egér (hím)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LOAEC	OECD 413	500 ppm	Orr	Orrsövény	13 hét (6 óra/5 nap/hét)	Egér (nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LOAEC	OECD 413	1000 ppm	Orr	Orrsövény	13 hét (6 óra/5 nap/hét)	Egér (hím)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LOAEC	Szubkrónikus toxicitás teszt	3000 ppm	Központi idegrendszer	Idegrendszer károsodása	16 hét (naponta)	Patkány (hím)	Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevők alapján készült.

Eredmény:

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Nem osztályozott szubkrónikus toxikusként.

Mutagenitás (in vitro):

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Eredmény	Módszer	Teszt szubsztrátum	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktivációval és nélkül	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs	Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktivációval és nélkül	OECD 476	Egér (limfóma L5178Y sejtek)	Nincs	Kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Eredmény	Módszer	Teszt szubsztrátum	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs	Kísérleti érték
Negatív	OECD 473	Kínai hörcsög petefészek (CHO)	Nincs	Kísérleti érték

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Eredmény	Módszer	Teszt szubsztrátum	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 473	Patkány májsejtek	Nincs	Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktivációval és nélkül	OECD 476	Egér (limfóma L5178Y sejtek)	Nincs	Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktivációval és nélkül	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs	Kísérleti érték

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

Eredmény	Módszer	Teszt szubsztrátum	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 473	Patkány májsejtek	Nincs	Read-across
Negatív	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs	Read-across
Negatív	OECD 476	-	Nincs	Read-across

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Eredmény	Módszer	Teszt szubsztrátum	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktivációval és nélkül	OECD 473	Kínai hörcsög petefészek (CHO)	Nincs	Kísérleti érték
Negatív	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs	Kísérleti érték

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Eredmény	Módszer	Teszt szubsztrátum	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 476	Egér (limfóma L5178Y sejtek)	Nincs	Kísérleti érték
Negatív	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs	Kísérleti érték
Pozitív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 476	Egér (limfóma L5178Y sejtek)	-	Kísérleti érték

Mutagenitás (in vitro):

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Eredmény	Módszer	Időtartam	Teszt szubsztrátum	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 475	5 nap (5 óra/nap)	Patkány (hím/nőstény)	Csontvelő	Kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Eredmény	Módszer	Időtartam	Teszt szubsztrátum	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	-	13 hét	Egér (hím/nőstény)	-	Szakirodalom

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Eredmény	Módszer	Időtartam	Teszt szubsztrátum	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 474	-	Egér (hím/nőstény)	-	Kísérleti érték

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Eredmény	Módszer	Időtartam	Teszt szubsztrátum	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 474	-	Egér (hím/nőstény)	-	Kísérleti érték

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Eredmény	Módszer	Időtartam	Teszt szubsztrátum	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	-	8 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Egér (hím)	-	Kísérleti érték

Rákkeltő hatás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Hatás	Szerv	Érték meghatározása
Dermális	NOAEL	Egyéb	79 ppm	51 hét	Egér (nőstény)	Nincs	-	Szakirodalom

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Hatás	Szerv	Érték meghatározása
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 451	3000 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Egér (nőstény)	Nincs	-	Read-across
Inhalatív (gőzök)	LOAEC	OECD 451	9018 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Egér (nőstény)	Tumor-képződés	Máj	Read-across
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 451	9018 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Egér (hím)	Nincs	-	Read-across

Reprodukciós toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Hatás	Szerv	Érték meghatározása
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414	7000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány	Nincs	-	Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEC	OECD 414	2000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	Nincs	-	Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEC	OECD 416	7000 ppm	>11 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Nincs	-	Kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Hatás	Szerv	Érték meghatározása
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414	11000 ppm	6 nap (vemhesség, naponta) – 19 nap (vemhesség, naponta)	Patkány (hím/nőstény)	-	-	Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL	Egyéb	900 mg/ttkg/nap	13 hét	Patkány (hím)	Nincs	-	Kísérleti érték

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Fajok	Hatás	Szerv	Érték meg-határozása
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414	1002 ppm	10 nap (7 óra/nap)	Patkány	Nincs	Magzat	Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEC	OECD 414	1002 ppm	10 nap (7 óra/nap)	Patkány (nőstény)	Nincs	-	Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEC	OECD 416	1644 mg/ttkg/nap – 1771 mg/ttkg/nap	-	Patkány (hím/nőstény)	Nincs	-	Read-across

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Hatás	Szerv	Érték meg-határozása
Fejlődési toxicitás	NOAEC	Egyéb	≥1200 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány	Nincs	-	Read-across
	NOAEL	OECD 414	3000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Egér	Nincs	-	Read-across
	LOAEL	OECD 414	9000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Egér	Kisebb változások	Gerinc	Read-across
Anyai toxicitás	NOAEC	-	1200 ppm	-	Patkány (nőstény)	Nincs	-	Read-across
	NOAEC	OECD 414	3000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	Nincs	-	Read-across
	NOAEC	OECD 414	9000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	Tüdőszövet degeneráció	Tüdő	Read-across
Hatás a termékenységre	NOAEC (P/F1)	OECD 416	9000 ppm	-	Patkány (hím/nőstény)	Nincs	-	Read-across

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Hatás	Szerv	Érték meg-határozása
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414	>3600 mg/ttkg/nap	7 nap	Egér	Nincs	Magzat	Read-across
Anyai toxicitás	NOAEC	OECD 414	2200 mg/ttkg/nap	8 nap (vemhesség, naponta) – 14 nap (vemhesség, naponta)	Egér	Nincs	-	Read-across
	LOAEL	OECD 414	3600 mg/ttkg/nap	8 nap (vemhesség, naponta) – 14 nap (vemhesség, naponta)	Egér	Halálozás	Általános	Read-across
Hatás a termékenységre	NOAEL	Egyéb	1500 ppm	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím)	Spermiumok lassulása	Herék	Kísérleti érték

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Hatás	Szerv	Érték meghatározása
Fejlődési toxicitás	NOAEL	-	200 ppm	15 nap	Patkány	Nincs	Magzat	Read-across
	LOAEC	-	1000 ppm	15 nap	Patkány	Súlycsökkenés	Magzat	Read-across
Anyai toxicitás	NOAEC	-	200 ppm	15 nap (vemhesség, naponta)	Patkány (nőstény)	Nincs	-	Read-across
	LOAEL	-	1000 ppm	15 nap (vemhesség, naponta)	Patkány (nőstény)	Halálozás	Általános	Read-across
Hatás a termékenységre	NOAEL	OECD 416	9000 ppm	-	Patkány (hím/nőstény)	Spermiumok lassulása	Herék	Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevők alapján készült.

Eredmény:

Nem rákkeltő.

Nem mutagén vagy genotoxikus.

Nem reprotoxikus vagy fejlődési toxikus.

Egyéb toxikológiai hatás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Időtartam	Fajok	Érték meghatározása
NOAEC	Egyéb	2000 ppm	-	neurotoxikológiai hatás	6 óra	Patkány (hím)	Kísérleti érték
LOAEC	Egyéb	7000 ppm	-	neurotoxikológiai hatás	6 óra	Patkány (hím)	Kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Időtartam	Fajok	Érték meghatározása
-	-	-	bőr	szárazság, repedezés	-	-	Szakirodalom

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Időtartam	Fajok	Érték meghatározása
-	OECD 404	-	bőr	szárazság, repedezés	-	-	Read-across

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Időtartam	Fajok	Érték meghatározása
-	-	-	bőr	szárazság, repedezés	-	-	Szakirodalom

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/ismétlődő expozíció/érintkezés:

Vörös bőr, kiütés/gyulladás, torokszárazság, torokfájás, fejfájás, hányinger, gyengeségérzet, a légutak esetleges gyulladása.

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.

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:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

LC₅₀ (Pimephales promelas, édesvíz): 4,53 mg/l/96 óra (OECD 203, átáramló rendszer, kísérleti érték, mért koncentráció)

EC₅₀ (Daphnia magna, édesvíz): 0,9 mg/l/48 óra (OECD 202, statikus rendszer, kísérleti érték, lokomotorikus hatás)

ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 9,317 mg/l/72 óra (OECD 201, kísérleti érték, GLP)

IC₅₀ (aerob mikroorganizmusok): 29 mg/l/15 óra (kísérleti érték, nominális koncentráció)

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

LC₅₀ (Salmo gairdneri, édesvíz): 5540 mg/l/96 óra (EU módszer C.1, statikus rendszer, kísérleti érték, nominális koncentráció)

LC₅₀ (Daphnia magna, édesvíz): 12 600 mg/l/48 óra (statikus rendszer, kísérleti érték, nominális koncentráció)

EC₅₀ (Selenastrum capricornutum, édesvíz): >7000 mg/l/96 óra (statikus rendszer, kísérleti érték, nominális koncentráció)

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

LC₅₀ (Pimephales promelas, édesvíz): 2993 mg/l/96 óra (OECD 203, statikus rendszer, kísérleti érték, GLP)

EC₅₀ (Daphnia magna, édesvíz): 308 mg/l/48 óra (OECD 202, statikus rendszer, kísérleti érték, GLP hatás)

ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 1972 mg/l/72 óra (OECD 201, statikus rendszer, kísérleti érték, GLP)

EC₀ (Pseudomonas putida): 1150 mg/l/16 óra (DIN 38412-8, statikus rendszer, kísérleti érték)

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

LL₅₀ (Oncorhynchus mykiss, édesvíz): 11,4 mg/l WAF/96 óra (OECD 203, félstatikus rendszer, kísérleti érték, GLP)

EL₅₀ (Daphnia magna, édesvíz): 3,0 mg/l WAF/48 óra (OECD 202, statikus rendszer, kísérleti érték, GLP)

ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, édesvíz): 30-100 mg/l WAF/72 óra (OECD 201, statikus rendszer, kísérleti érték, GLP)

NOELR (Oncorhynchus mykiss, édesvíz): 2,045 mg/l/28 nap (QSAR)

NOEC (Daphnia magna, édesvíz): 0,17 mg/l WAF/21 nap (OECD 211, statikus rendszer, read-across)

LOEC (Daphnia magna, édesvíz): 0,32 mg/l WAF/21 nap (OECD 211, statikus rendszer, read-across)

EL₅₀ (Tetrahymena pyriformis, édesvíz): 35,57 mg/l/48 óra (QSAR, növekedésgátlás)

NOELR (Tetrahymena pyriformis, édesvíz): 35,57 mg/l/48 óra (QSAR, növekedésgátlás)

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

LC₅₀ (Pimephales promelas, édesvíz): 230 mg/l/96 óra (US EPA, átáramló rendszer, kísérleti érték)

EC₅₀ (Daphnia magna): 154 mg/l/48 óra (szakirodalom)

NOEC (Scenedesmus subspicatus, édesvíz): >100 mg/l/72 óra (OECD 201, statikus rendszer, kísérleti érték, növekedési ráta)

NOEC (halak, édesvíz): 6,3 mg/l/32 nap (ECOSAR v1.00, QSAR)

NOEC (Pimephales promelas, édesvíz): <9,65 mg/l/32 nap (OECD 210, átáramló rendszer, kísérleti érték, növekedési ráta)

NOEC (Daphnia magna, édesvíz): 2,4 mg/l/21 nap (OECD 211, félstatikus rendszer, kísérleti érték, reprodukció)

EC₅₀ (Photobacterium phosphoreum, tengervíz): 5870 mg/l/15 perc (statikus rendszer, kísérleti érték, gátlás)

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

LL₅₀ (Oncorhynchus mykiss, édesvíz): 13,3 mg/l/96 óra (read-across, nominális koncentráció)

EL₅₀ (Daphnia magna, édesvíz): 23,22 mg/l/48 óra (read-across, nominális koncentráció)

EL₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, édesvíz): 9,902 mg/l/72 óra (read-across, növekedési ráta)

NOELR (Oncorhynchus mykiss, édesvíz): 2,976 mg/l/28 nap (read-across, nominális koncentráció)

NOELR (Daphnia magna, édesvíz): 5,195 mg/l/21 nap (read-across, nominális koncentráció)

Az értékelés a releváns összetevők alapján és az összegző módszer alkalmazásával készült.

Eredmény:

Mérgező a vízi szervezetekre.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Biológiai lebomlás vízben: 77 % / 28 nap (OECD 301F, kísérleti érték, GLP)

Felezési idő talajban: 28-180 nap (szakirodalmi tanulmány)

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Biológiai lebomlás vízben: 90,9 % / 28 nap (OECD 301B, kísérleti érték)

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Biológiai lebomlás vízben: 98 % / 28 nap (OECD 301D, kísérleti érték, GLP)

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

Biológiai lebomlás vízben: 98 % / 28 nap (OECD 301F, kísérleti érték, GLP)

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Biológiai lebomlás vízben: 93,9 % / 28 nap (OECD 301B, kísérleti érték, GLP)

Biológiai lebomlás vízben: 100 % / 28 nap (OECD 301D, kísérleti érték, GLP)

Fototranszformáció a levegőben DT50):

OH-szabadgyökök koncentrációja: 500 000/cm³ (40 óra, QSAR)

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Biológiai lebomlás vízben: 98 % / 28 nap (OECD 301F, read-across, GLP)

Eredmény: Biológiai lebomló összetevő(ke)t tartalmaz.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

BCF (Cyprinus carpio): 31-129/8 hét (OECD 305, szakirodalom)

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

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

BCF (halak): 0,69

BCF (egyéb vízi szervezetek): 3 (BCFWIN, számított érték)

Log Kow: -0,24 (tesztadat)

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

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

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

Log Kow: >3

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

BCF (Leuciscus idus): 3/3 nap (kísérleti érték)

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

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

BCF (Pimephales promelas): 501,187 (QSAR)

Log Kow: 4 (OECD 107, 20 °C, kísérleti érték)

Eredmény: Bioakkumulációs képességgel rendelkező összetevő(ke)t tartalmaz.

12.4. A talajban való mobilitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Log Koc: 2,89 (QSAR)

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Log Koc: 1,53 (számított érték)

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

Százalékos eloszlás (Mackay III. szint, számított értékek):

Levegő: 98 %

Biota/Talaj: 0 %

Üledék: 0,9 %

Víz: 1,3 %

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Százalékos eloszlás (Mackay III. szint, számított értékek):

Levegő: 51,3 %

Biota: 0 %

Üledék: 0,27 %

Talaj: 13,3 %

Víz: 35,3 %

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Log Koc: 3,34 (QSAR)

Illékonyág (Henry-törvény): 1,8 atm m³/mol (25 °C, számított érték)

Eredmény: Talajban mobilizáló összetevő(ke)t tartalmaz.

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:

A termékre vonatkozó adatok:

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

Nem minősül az ózonrétegre veszélyesnek (1005/2009/EK rendelet).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7): Szennyezi a talajvizet.

Butanon (CAS-szám: 78-93-3): Szennyezi a talajvizet.

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6): Szennyezi a talajvizet.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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:

Energiavisszanyerés céljából égettessük el.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Más hulladékkal nem keverhető.

Más veszélyes hulladékkal nem keverhető, mert környezetszennyezéssel vagy a hulladékfeldolgozás során felmerülő egyéb problémákkal járhat.

A veszélyes hulladékot felelősségteljesen kezeljük.

A tárolás, szállítás vagy kezelés során meg kell tenni minden intézkedést, hogy megelőzzük a szennyezést vagy az emberek és állatok veszélyeztetését.

Csatornába vagy környezetbe engedni nem szabad.

Hulladékjegyzék-kód:

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

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

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 1133

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID; ADN: RAGASZTÓK

IMDG: ADHESIVES

IATA: ADHESIVES (cyclohexane)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály: 3

Bárca: 3

ADR/RID; ADN:

Osztályozási kód: F1

Korlátozott mennyiség:

Kombinált csomagolások: Nem több, mint 5 liter belső csomagolásonként folyadékok esetében. A csomagok nem lehetnek nehezebbek, mint 30 kg (bruttó).

Megjegyzés: Viskózus folyadék, lobbaspontja kisebb, mint 23 °C, amely megfelel az ADR 2.2.3.1.4. feltételeinek.

IMDG:

Különleges előírások: 223, 955

Korlátozott mennyiség:

Kombinált csomagolások: Nem több, mint 5 liter belső csomagolásonként folyadékok esetében. A csomagok nem lehetnek nehezebbek, mint 30 kg (bruttó).

Megjegyzés: Viszkózus folyadék, lobbanáspontja kisebb, mint 23 °C, amely megfelel az IMDG 2.3.2.3. feltételeinek.

IATA:

Különleges előírások: A3

Utas- és teherszállító: korlátozott mennyiség: max. nettó mennyiség csomagolásonként: 10 liter

Megjegyzés: Viszkózus folyadék, lobbanáspontja kisebb, mint 23 °C, amely megfelel az ICAO 3.3.3.1. feltételeinek

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Igen.

Tengerszennyező: Igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Veszélyt jelző szám: 33

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 munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

Tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel:
57. tétel – Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 01. 12., 0300. verzió, angol nyelvű).

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.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H361f – Feltehetően károsítja a termékenységet.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

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.

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.

KOI: 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 molekulaszakasz 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: Cél szervi 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, helytállónak 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

