

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

T-REX Gyorskötésű szerelőragasztó 380 g - lila

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Az előírásoknak megfelelő ragasztószer. Ellenjavallt felhasználása nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

SODAL Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36 23 418 129

Fax: +36 23 418 132

Internet: www.soudal.hu

A gyártó adatai:

SODAL N.V.

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel.: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

msds@soudal.com

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

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

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

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

Flammable Liquids 2 – H225

Skin irritation 2 – H315

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

GHS02



GHS07



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H412 – Ártalmas 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.

P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P280 – Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P332 + P313 – Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P303 + P361 + P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

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

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

2.3. Egyéb veszélyek:

Szakra hatására meggyulladhat.

A gázok/gőzök a padló szintjén terjednek: gyulladásveszély.

Enyhén irritálhatja a szemet.

Vigyázat! A termék felszívódhat bőrön át.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán* (UVCB)	-	921-024-6	01-2119475514-35	2,5 – < 10	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chornic 2	H225 H304 H315 H336 H411
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikus* (UVCB)	-	927-510-4	01-2119475515-33	2,5 – < 10	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 1 Asp. Tox. 1 Skin irrit. 2 STOT SE 3 Aqatic Chron. 2	H225 H304 H315 H336 H411
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	1 - < 12,5	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
Etilbenzol	100-41-4	202-849-4	01-2119489370-35	1 – < 10	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4	H225 H332
Aceton	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	1 – < 10	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH 066

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

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű anyagok, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk:

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 kihülést 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 sérült száját vízzel.
- Ha a sérült rosszul érzi magát, konzultáljunk orvossal vagy egészségügyi szolgálattal.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Légzési problémák esetén keressünk fel orvost vagy egészségügyi szolgálatot.
- Vigyük a sérültet friss levegőre.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal mossuk le a szennyezett területet bő vízzel 15 percig, ha szükséges, használjunk szappant is.
- Tartós irritáció esetén, vigyük a sérültet orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel.
- Ha az irritáció fennmarad, vigyük a sérültet szemorvoshoz.

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

Belélegzést követően: MAGAS KONCENTRÁCIÓJÚ EXPOZÍCIÓ: fejfájás, hányinger.

Bőrrel érintkezés: bizsergés, irritáció. FOLYAMATOS EXPOZÍCIÓ/ÉRINTKEZÉS: száraz, repedezett bőr.

Szembe jutás: enyhe irritáció.

Lenyelést követően: nincs ismert tünet.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Polivalens hab, BC por, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Égés esetén szén-monoxid és szén-dioxid keletkezhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Vegyük figyelembe a környezetre veszélyes oltó vizeket.

Használjuk a vizet mérsékelten, és ha lehetséges gyűjtsük össze.

Használjunk védőkesztyűt és védőruházatot, védjük a fejet és a nyakat.

Ha a termék hőnek vagy tűznek van kitéve, alkalmazzunk sűrített levegőt/oxigénkészüléket.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

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

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Állítsuk le a motorokat és ne dohányozzunk. Használjunk szikra- és robbanásbiztos készülékeket és világító berendezést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék szivároghat. A kiöntött folyadékot töröljük fel. Csökkentsük a párolgást. Előzzük meg a talaj és vizek szennyezését. Ne engedjük csatornába. Használjunk megfelelő tárolóedényt a környezetszennyezés elkerülése végett.

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

A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal itassuk fel, majd lapátoljuk bele zárható edénybe. Óvatosan gyűjtsük be a maradványokat. Tisztítsuk a szennyezett felületet nagy mennyiségű vízzel. Kezelést követően mossuk meg az eszközöket és a ruházatot.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

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

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szennyezett ruhát azonnal távolítsuk el.

Ne engedjük a hulladékot csatornába.

Műszaki intézkedések:

Használjunk szikra- és robbanásbiztos készülékeket és világító berendezést nem megfelelő szellőzés esetén.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

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

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tárolási hőmérséklet: 20 °C.

Tároljuk száraz helyen.

Talajszinten gondoskodjunk a szellőztetésről.

Tartsuk be az előírásokat. Maximum egy évig tároljuk.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: szintetikus anyag.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.

Ügyeljünk a gyártó által megadott utasításokra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

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

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

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

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

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített érték)
Etilbenzol	mandulasav	munkahét végén, műszak után	1500	1110
Xilol	metil-hippursavak	műszak után	1500	860

Mintavételi módszerek:

Aceton	OSHA	69
Aceton (ketonok 1)	NIOSH	1300
Aceton (ketonok I)	NIOSH	2555
Aceton (szerves és szervetlen gázok; Extractive FTIR)	NIOSH	3800
Aceton (illékony szerves vegyületek)	NIOSH	2549
Etilbenzol	OSHA	7
Etilbenzol (szénhidrogének, aromás)	NIOSH	1501
Nincs adat		
Kőolajpárlat (nafták)	NIOSH	1550
Kőolajpárlat töredék	OSHA	48
Xilol (szénhidrogén, aromás)	NIOSH	1501
Xilol (o-, m-, & p-izomerek)	OSHA	7
Xilol (illékony szerves vegyületek)	NIOSH	2549

DNEL – Munkavállalók:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán*

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalációs	2035 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	773 mg/ttkg/nap	

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalációs	2085 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	300 mg/ttkg/nap	

Xilol (izomerek keveréke)

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Akut, szisztémás hatások, Inhalatív	289 mg/m ³	
	Akut, helyi hatások, Inhalatív	289 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	180 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	77 mg/m ³	

Etilbenzol

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Akut, helyi hatások, Inhalatív	293 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	180 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	77 mg/m ³	

Aceton

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Akut, helyi hatások, Inhalatív	2420 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	186 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	1210 mg/m ³	

DNEL – Általános népesség

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán*

Küszöbérték	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, helyi hatások, Inhalatív	608 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	699 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Orális	699 mg/ttkg/nap	

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus

Küszöbérték	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalációs	447 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	149 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Orális	149 mg/ttkg/nap	

Xilol (izomerek keveréke)

Küszöbérték	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Akut, szisztémás hatások, Inhalatív	174 mg/m ³	
	Akut, helyi hatások, Inhalatív	174 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	108 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	14,8 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Orális	1,6 mg/ttkg/nap	

Etilbenzol

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	15 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Orális	1,6 mg/ttkg/nap	

Aceton

Küszöbérték	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	62 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	200 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Orális	62 mg/ttkg/nap	

PNEC

Xilol (izomerek keveréke)

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,327 mg/l	
Tengervíz	0,327 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	0,327 mg/l	
STP	6,58 mg/l	
Édesvízi üledék	12,46 mg/kg üledék száraz súly	
Tengervízi üledék	12,46mg/kg üledék száraz súly	
Talaj	2.31 mg/kg talaj száraz súly	

Etilbenzol

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,1 mg/l	
Tengervíz	0,01 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	0,1 mg/l	
STP	9,6 mg/l	
Édesvízi üledék	13,7 mg/kg üledék száraz súly	
Talaj	2,68 mg/kg talaj száraz súly	
Orális	0,02 g/ kg táplálék	

Aceton

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	10,6 mg/l	
Tengervíz	1,06 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	21 mg/l	
Édesvízi üledék	30,4 mg/kg üledék száraz súly	
Tengervízi üledék	3,04 mg/kg üledék száraz súly	
Talaj	29,5 mg/kg talaj száraz súly	
STP	100 mg/l	

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Használjunk szikra- és robbanásbiztos készülékeket és világító berendezést. Tartsuk távol nyílt lángtól, hőhatástól. Tartsuk távol gyújtóforrásoktól, szikrától. Mérjük a levegő koncentrációját rendszeresen. Alkalmazzunk helyi szellőztetést. Tartsuk be a higiénias előírásokat. Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva. A munkavégzés ideje alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

8.2.2. Személyi védelem:

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

2. Bőrvédelem:

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

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. Védjük a fejet és a nyakat.

3. Légutak védelme: használjunk gázmaszkot „A” típusú filterrel, ha a levegő koncentrációja magasabb, mint az expozíciós határérték.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	paszta, összetételétől függően különböző színekben	
2. Szag:	jellegzetes szagú	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	< 23 °C	

8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Tűzveszélyesség:	fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	< 1100 hPa	50 °C
12. Gőzsűrűség:		
Relatív:	> 1	
13. Relatív sűrűség:	1,36	
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldódik szerves oldószerben oldódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható (keverék)	
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	nincs adat	
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely robbanásveszélyes tulajdonságokkal bír	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely oxidáló tulajdonságokkal bír	

- 9.2. Egyéb információk:
Abszolút sűrűség: 1360 kg/m³
VOC (szerves illékony vegyület) tartalom: 27 %

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Szikráktól meggyulladhat. Gáz/gőz terjedése padlószinten: gyulladásveszély.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Hőtől, nyílt lángtól távol tartandó. Elégtelen szellőzés esetén tartsuk távol nyílt lángtól és szikráktól.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: nem ismert.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.
Rákkeltő hatás: nem ismert.
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	Más	> 5840 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	read-across
Dermális	LD50	Más	>2800 mg/ttkg	24 hét	Patkány (hím/nőstény)	hasonló termék
Inhaláció (gőzök)	LC50	Más	> 25,2 mg/l	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	Más	> 5840 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	read-across
Dermális	LD50	Más	>2800 mg/ttkg	24 óra	Patkány (hím/nőstény)	read-across
Inhaláció (gőzök)	LC50	OECD 403-mal ekvivalens	> 23,3 mg/l	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	read-across

Xilol (izomerek keveréke)

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	OECD 401	5627 mg/ttkg		Egér (hím)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402	>4200 mg/ttkg	4 óra	Nyúl (hím)	kísérleti érték
Inhalatív	LC50	OECD 403	27,57 mg/l	4 óra	Patkány (hím)	kísérleti érték

Etilbenzol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50		3500 mg/kg		Patkány (nőstény/hím)	kísérleti érték
Dermális	LD50	Más	15432 mg/kg	24 óra	Nyúl (hím)	kísérleti érték
Inhalatív	LC50	Más	4000 ppm	4 óra	Patkány (hím)	szakirodalmi vizsgálat

Aceton

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	OECD 401-gyel ekvivalens	5800 mg/kg		Patkány (nőstény)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-vel ekvivalens	20000 mg/kg		Nyúl (hím)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	Más	76 mg/l	4 óra	Patkány (nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LCL0	Más	16000 ppm	4 óra	Patkány	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem okoz akut toxicitást.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.
 Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	nincs irritáció	más			nyúl	read-across
Bőr	irritáció	OECD 404-gyel ekvivalens	4 óra	24; 72; óra	nyúl	kísérleti érték

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	nincs irritáció	más			nyúl	read-across
Bőr	irritáció	OECD 404-gyel ekvivalens	4 óra	24; 72; óra	nyúl	read-across

Xilol (izomerek keveréke)

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	mérsékelt irritáció	OECD 405		24; 48; 72; óra	Nyúl	kísérleti érték
Bőr	irritáció	OECD 404	24 óra	24; 72; óra	Nyúl	kísérleti érték

Etilbenzol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	enyhe irritáció			7 nap	Nyúl	kísérleti érték
Bőr	mérsékelt irritáció		24 óra		Nyúl	kísérleti érték

Aceton

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	irritáció	OECD 405		24; 48; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték
Bőr	nincs irritáció	Más	3 nap	24; 48; 72 óra	Tengeri malac	kísérleti érték
Inhaláció	enyhe irritáció	Emberi megfigyelés	20 perc		Ember	Szakirodalom

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Bőrirritációt okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.
 Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD406-tal ekvivalens		24; 48 óra	tengeri malac (hím/nőstény)	read-across

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD406-tal ekvivalens		24; 48 óra	tengeri malac (hím/nőstény)	read-across

Xilol (izomerek keveréke)

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 429			Egér	kísérleti érték

Etilbenzol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	Más		24; 48 óra	Ember	hatástalan, hiányos adatok

Aceton

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	Emberi megfigyelés			Ember	szakirodalom

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Nem szenzibilizálja a bőrt.

Specifikus célszervi toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Inhalációs (gőzök)	NOAEC	más	4200 mg/m ³ levegő		nincs hatás	3 nap (8 óra/nap)	Patkány (hím)	kísérleti érték
Inhalációs (gőzök)	NOAEC	OECD 413-mal ekvivalens	6646 ppm		nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	read-across
Inhalációs (gőzök)	NOAEC	OECD 413-mal ekvivalens	2220 ppm		nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	read-across
Inhalációs (gőzök)	LOAEC	más	14 g/m ³	Központi idegrendszer	viselkedési zavarok	3 nap (8 óra/nap)	Patkány (hím)	kísérleti érték

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Inhalációs (gőzök)	NOAEC	más	12470 mg/m ³ levegő	Központi idegrendszer	nincs hatás	16 hét (naponta)	Patkány (hím)	read-across
Inhalációs (gőzök)	LOAEL	OECD 413-mal ekvivalens	1650 mg/m ³ levegő	Központi idegrendszer	CNS depresszió	26 hét (6óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	read-across

Xilol (izomerek keveréke)

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LOAEL	OECD 408-cal ekvivalens	150 mg/ttkg/nap	Máj	súlygyarapodás	90 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhaláció (gőzök)	NOAEC		≥ 3515 mg/m ³		nincs hatás	13 hét (5 nap/hét, 6 óra/nap)	Egér (hím)	kísérleti érték

Etilbenzol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 407	75 mg/ttkg/nap		nincs hatás	28 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Orális	NOAEL	OECD 408	75 mg/ttkg/nap		nincs hatás	13 hét	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Orális	LOAEL	OECD 408	250 mg/ttkg/nap	Máj	májmeg-nagyobbodás	13 hét	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Orális	NOAEL	OECD 424-gyel ekvivalens	500 mg/ttkg/nap		nincs hatás	90 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhaláció	NOAEC	OECD 453-mal ekvivalens	75 ppm		nincs hatás	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhaláció	NOAEL	OECD 413-mal ekvivalens	1000 ppm		nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Aceton

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 408-cal ekvivalens	20 mg/l		nincs hatás	13 hét	Egér (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális								nem releváns, szakértői értékelés
Inhaláció (gőzök)	NOAEC	Más	19000 ppm		nincs hatás	8 hét	Patkány (hím)	szakirodalom
Inhaláció (gőzök)		Emberi megfigyelés	361 ppm	Központi idegrendszer	neurotoxikus hatások	2 nap	Ember	hatástalan, elégtelen adat

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem okoz szubkrónikus toxicitást.

Csírasejt-mutagenitás (in vitro):

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatosan.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 473-mal ekvivalens	Patkány máj sejtjei	nincs hatás	read-across
Negatív	OECD 471-gyel ekvivalens	Baktérium (S. typhimurium)	nincs hatás	read-across
Negatív	OECD 476		nincs hatás	read-across

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 473-mal ekvivalens	Patkány máj sejtjei	nincs hatás	read-across
Negatív	OECD 471-gyel ekvivalens	Baktérium (S. typhimurium)	nincs hatás	read-across
Negatív	OECD 476		nincs hatás	read-across

Xilol (izomerek keveréke)

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív	Más	Kínai hörcsög petefészek (CHO)	nincs hatás	kísérleti érték

Etilbenzol

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 476	Egér (lymphoma L5178Y sejtje)	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 473-mal ekvivalens	Kínai hörcsög petefészek (CHO)	nincs hatás	kísérleti érték

Aceton

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 471-gyel ekvivalens	Baktérium (S. typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív	OECD 473-mal ekvivalens	Kínai hörcsög petefészek (CHO)	nincs hatás	kísérleti érték

Csírsejt-mutagenitás (in vivo):

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Xilol (izomerek keveréke)

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 478-cal ekvivalens		Egér (hím/nőstény)		kísérleti érték

Etilbenzol

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 486	6 óra	Egér (hím/nőstény)		kísérleti érték
Negatív	OECD 474	48 óra	Egér (hím)		kísérleti érték

Aceton

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív		13 hét	Egér (hím/nőstény)		szakirodalom

Rákkeltő hatás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatosan.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Xilol (izomerek keveréke)

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Szerv	Hatás
Orális	NOAEC	más	≥ 500 mg/ttkg/nap	103 hét (5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték		nincs hatás

Etilbenzol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Szerv	Hatás
Inhaláció (gőzök)	NOAEC	OECD 453-mal ekvivalens	250 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték		nincs hatás

Aceton

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Szerv	Hatás
Dermális	NOEL	más	79 mg	51 hét	Egér (nőstény)	szakirodalom		nincs hatás

Reprodukciós toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatosan.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	más	1200 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány	nincs hatás		read-across
	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	3000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Egér	nincs hatás		read-across
	LOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	9000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Egér	kisebb csontvázi eltérések	Csontváz	read-across
Anyai toxicitás	NOAEC		1200 ppm		Patkány (nőstény)	nincs hatás		read-across
	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	900 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	nincs hatás		read-across
	LOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	3000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	hatás a tüdőszövetre/ degeneráció	Tüdő	read-across
Hatások a termékenységre	NOAEL (P/F1)	OECD 416-tal ekvivalens	9000 ppm		Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		read-across

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	más	1200 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány	nincs hatás		read-across
	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	3000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Egér	nincs hatás		read-across
	LOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	9000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Egér	kisebb csontvázi eltérések	Csontváz	read-across
Anyai toxicitás	NOAEC		1200 ppm		Patkány (nőstény)	nincs hatás		read-across
	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	900 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	nincs hatás		read-across
	LOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	3000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	hatás a tüdőszövetre/ degeneráció	Tüdő	read-across
Hatások a termékenységre	NOAEL (P/F1)	OECD 416-tal ekvivalens	9000 ppm		Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		read-across

Xilol (izomerek keveréke)

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414-tel ekvivalens	500 ppm	15 nap (6 óra/nap)	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás	Magzat	kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEC (P)	EPA OPPTS 870.3800	≥ 500 ppm	70 nap (6 óra/nap)	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
	NOAEC (F1)	EPA OPPTS 870.3800	≥ 500 ppm	70 nap (6 óra/nap)	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
	NOAEC (F2)	EPA OPPTS 870.3800	≥ 500 ppm		Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték

Etilbenzol

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414	500 ppm	15 nap (vemhesség, naponta)	Patkány (nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
	NOAEC	OECD 426	500 ppm	70 nap (6 óra/nap)	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEC (P/F1/F2)	OECD 416	500 ppm	70 nap (6 óra/nap)	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
	NOAEC (P)	OECD 415-tel ekvivalens	1000 ppm	2 hét	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
	NOEC (F1)	OECD 415-tel ekvivalens	100 ppm		Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
	NOAEL	Más	750 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Egér (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték
	NOEC	OECD 408	750 ppm	13 hét	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték

Aceton

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlesztési toxicitás	NOAEC	OECD 414-gyel ekvivalens	11000 ppm	6-19 nap (vemhesség, naponta)	Patkány (nőstény)			kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEL	Más	900 mg/ttkg/nap	13 hét	Patkány (hím)	nincs hatás		szakirodalom

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió CMR:

Osztályozása szerint nem karcinogén.

Osztályozása szerint nem mutagén vagy nem okoz genotoxikus toxicitást.

Osztályozása szerint nem reprotoxikus vagy nem okoz fejlődési toxicitást.

Más toxikus hatások:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatosan.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
			Bőr	Bőr szárazság, bőrrepedezés			szakirodalmi vizsgálat

Hosszú- és rövidtávú expozícióból származó krónikus hatások: nincs ismert hatás.

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Bőrirritáló hatású.

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:

A keverék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Összetevőkre vonatkozóan:

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	11,4 mg/l WAF	96 óra	Oncorhynchus mykiss	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	3,0 mg/l WAF	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC50	OECD 201	30 - 100 mg/l WAF	72 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás halakra	NOEL		2.045 mg/l	28	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	QSAR

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC		0,17 mg/l	21 nap	Daphnia magna			szakirodalom
	LOEC		0,32 mg/l	21 nap	Daphnia magna			szakirodalom
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50		35.57 mg/l	48 óra	Tetrahymena pyriformis		Édesvíz	QSAR; növekedési ütem

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LL50	OECD 203	>13,4 mg/l WAF	96 óra	Oncorhynchus mykiss	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EL50	OECD 202	3,0 mg/l WAF	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC50	OECD 201	30 - 100 mg/l WAF	72 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
	ErC50	OECD 201	13 mg/l WAF	72 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	read-across; GLP
Krónikus toxicitás halakra	NOELR		1,534 mg/l	28	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	QSAR
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC		0,17 mg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus rendszer		szakirodalom
	LOEC		0,32 mg/l	21 nap	Daphnia magna			szakirodalom
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EL50		26,81 mg/l	48 óra	Tetrahymena pyriformis			QSAR; növekedési ütem

Xilol (izomerek keveréke)

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	2,6 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	Statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50		3,82 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Átfolyó rendszer	Édesvíz	kísérleti érték
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	4,36 mg/l	72 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; növekedési ütem
Krónikus toxicitás halakra	NOEC		> 1,3 mg/l	56 nap	Oncorhynchus mykiss	Átfolyó rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; halálos
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	US EPA	1,17 mg/l	7 nap	Ceriodaphnia dubia		Édesvíz	read-across; reprodukció

Etilbenzol

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	4,2 mg/l	96 óra	Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)	Félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	US EPA	1,8 – 2,4 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	4,6 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum			kísérleti érték; növekedési ütem
Krónikus toxicitás halakra	NOEC	US EPA	1 mg/l	7 nap	Pisces			QSAR

Aceton

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	EU Módszer C.1	5540 mg/l	96 óra	Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)	Statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; névleges koncentráció
Akut toxicitás gerinctelenekre	LC50	Más	12600 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; névleges koncentráció
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50		> 7000 mg/l	96 óra	Selenastrum capricornutum	Statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; névleges koncentráció

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Káros a vízi organizmusokra.

Káros lehet a vízi környezetre hosszú távú hatásokkal.

12.2.

Perzisztencia és lebonthatóság:

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

Lebomlás vízben

OECD 301F: manometrikus respirometria teszt, 98%, 28 nap, kísérleti érték

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus:

Lebomlás vízben

OECD 301F: manometrikus respirometria teszt, 98%, 28 nap, kísérleti érték

Xilol (izomerek keveréke):

Lebomlás vízben:

OECD 301: Könnyű lebomlás: 100%; 12 nap; kísérleti érték.

OECD 301F: manometrikus respirometria teszt; 87,8 %; GLP; 28 nap; read-across

Etilbenzol:

Lebomlás vízben:

OECD 301C: Módosított MITI Teszt (I): >= 81 %; 14 nap; kísérleti érték

ISO 14593: érték: 70-80 %; GLP; 28 nap; kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben: 500000/cm³

Felezési idő talajban: 3-10 nap, szakirodalmi vizsgálat

Aceton:

Lebomlás vízben:

OECD 301B: CO2 Evolúciós Teszt: 90,9 %; 28 nap; kísérleti érték

12.3.

Bioakkumulációs képesség:

LogKow: nem alkalmazható (keverék).

Összetevőkre vonatkozóan:

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

LogKow: >3

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus:

LogKow: >3

Xilol (izomerek keveréke):

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

LogKow: érték: 3,2; 20 °C; analogikus következtetés

Etilbenzol

BCF halak:

érték: 1;6 hét; Oncorhynchus mykiss; szakirodalmi vizsgálat

érték: 15 – 79; Carassius auratus; szakirodalmi vizsgálat

BCF más vízi organizmusok

érték: 4,68; Lamellibranchiata; szakirodalmi vizsgálat

LogKow: EU Módszer A.8: érték: 3,6; 20 °C; kísérleti érték

Aceton:

BCF halak:

érték: 0,69; Pisces

BCF más vízi organizmusok

BCFWIN: érték: 3; számított érték

LogKow: -0,24, teszt adat

12.4. A talajban való mobilitás:

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

Százalékos eloszlás (Mackay III): levegő: 98%; bióta: 0%; üledék: 0,9%; talaj: 0%víz: 1,3 %, számított értékek

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

Százalékos eloszlás (Mackay III): levegő: 96%; bióta: 0%; üledék: 1,8%; talaj: 0,55%víz: 1,4 %, számított értékek

Etilbenzol:

log Koc: PCKOCWIN v1.66: érték: 2,71, számított érték

Koc: PCKOCWIN v 1.66: érték: 517,8; számított érték

Konklúzió:

Tartalmaz olyan összetevőket, amelyek mobilisak lehetnek talajban.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Termékre vonatkozóan:

Globális felmelegedés:

Egyik ismert összetevő sem szerepel az üvegházhatás kialakulásáért felelős anyagok listáján (842/2006/EK).

Ózon lebontó hatás:

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

Az összetevőkre vonatkozóan:

Xilol (izomerek keveréke):

Szennyezi a felszíni vizeket.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Ártalmatlanítsuk a hulladékot a helyi/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 rakjuk egy lerakóba a háztartási hulladékkal. Ne engedjük csatornába, természetbe.

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 maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

*: veszélyes hulladék

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

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

1133

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

RAGASZTÓK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

33

ADR

Osztály: 3

Bárca: 3

Osztályozási kód: F1

Különleges rendelkezések: 640H

Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: folyadék esetén kevesebb, mint 5 liter. A csomag ne haladja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)

Megjegyzés: Viszkózus folyadék 23 °C -nál alacsonyabb lobbanásponttal, ami megfelel az ADR 2.2.3.1.4 feltételeinek.

RID

Osztály: 3

Bárca: 3

Osztályozási kód: F1

Különleges rendelkezések: 640H

Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: folyadék esetén kevesebb, mint 5 liter. A csomag ne haladja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)

Megjegyzés: Viszkózus folyadék 23 °C -nál alacsonyabb lobbanásponttal, ami megfelel az RID 2.2.3.1.4 feltételeinek.

ADN

Osztály: 3

Bárca: 3

Osztályozási kód: F1

Különleges rendelkezések: 640H

Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: folyadék esetén kevesebb, mint 5 liter. A csomag ne haladja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)

Megjegyzés: Viszkózus folyadék 23 °C -nál alacsonyabb lobbanásponttal, ami megfelel az ADN 2.2.3.1.4 feltételeinek.

IMDG/IMSBC

Osztály: 3

Bárca: 3

Különleges rendelkezések: 223, 995

Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: folyadék esetén kevesebb, mint 5 liter. A csomag ne haladja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)

Megjegyzés: Viszkózus folyadék 23 °C -nál alacsonyabb lobbanásponttal, ami megfelel az IMDG 2.3.2.3. feltételeinek.

ICAO-TI/IATA-DGR

Osztály: 3

Bárca: 3

Különleges rendelkezések: A3

Személy- és teherszállítás: csomag maximális tömege: 10 L

Megjegyzés: Viszkózus folyadék 23 °C -nál alacsonyabb lobbanásponttal, ami megfelel az ICAO 3.3.3.1. feltételeinek.

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes anyag jelölés: nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- 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
- 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
- A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 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
- A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
- Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
- A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

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

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

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2014. 02. 11. Revision number: 0001)

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

Flammable Liquids 2 – H225	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412	Számítási eljárás alapján

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:

