

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

T-REX GLUE GYORSKÖTÉSŰ SZERELŐRAGASZTÓ

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:

A forgalmazó adatai:

Soudal Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36-23/880-800

Web: www.soudal.hu

A gyártó adatai:

SODAL N.V.

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

E-mail: msds@soudal.com

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

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

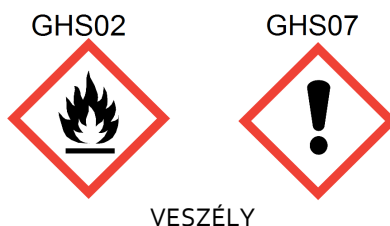
H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

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

2.2. Címkézési elemek:



Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
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/védőruha/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 vagy zuhanyozás.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

- A gázok/gőzök a padló szintjén terjednek: Gyulladásveszély.
Vigyázat! A termék felszívódik a bőrön át.
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
Aceton* Indexszám: 606-001-00-8	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
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, 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 Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus** (UVCB)	-	927-510-4	01-211947515-33	2,5 – < 10	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 1 Asp. Tox. 1 Skin irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
Xilol*/*** Indexszám: 601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	1 - < 10	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 STOT RE 2 STOT SE 3	H226 H332 H312 H315 H304 H319 H373 H335
Etilbenzol*/*** Indexszám: 601-023-00-4	100-41-4	202-849-4	01-2119489370-35	1 – < 10	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic. 3	H225 H332 H373 (halló- szervek) H304 H412

*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

***: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

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 információ: Ellenőrizzük az életfunkciókat. Ha a sérült eszméletlen, biztosítsunk szabad légutakat és megfelelő légzést. Légzésleállás esetén adjunk mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Szívleállás esetén alkalmazzunk újraélesztést. Ha a sérült eszméleténél van, és nehezen lélegzik: helyezzük félig ülő helyzetbe. Ha a sérült sokkos állapotban van, fektessük a hátára a lábait enyhén megemelve. Hányás esetén előzzük meg a fulladást/aspirációs tüdőgyulladást. Akadályozzuk meg a kihűlést a sérült betakarásával (ne melegítsük fel). A sérültet tartjuk megfigyelés alatt. A sérültnek adjunk pszichológiai támogatást. Tartsuk a sérültet nyugalomban, kerülve a fizikai megterhelést. A sérült állapotától függően forduljunk orvoshoz/vigyünk kórházba.

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légúti problémák jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

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

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel.
- Irritáció fennállása esetén a sérültet vigyük szakorvoshoz.

- 4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**
Akut tünetek:
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.
Késleltetett tünetek:
Nem ismertek késleltetett tünetek.
- 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**
Ha van és alkalmazható, alább felsorolásra kerül.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. **Oltóanyag:**
5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**
Polivalens hab, BC por, szén-dioxid.
5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Nem ismert.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
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.
Viseljünk megfelelő védőkesztyűt és védőruházatot (lásd a 8.2. szakaszt).
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.
A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szabadba jutott keveréket szedjük fel és helyezzük zárható hulladékgyűjtő tartályba. Gondosan gyűjtsük össze a maradványokat. A szennyezett felületeket tisztítsuk meg bő vízzel. Az összegyűjtött hulladékot juttassuk vissza a gyártóhoz vagy az illetékes hatósághoz. A kezelést követően tisztítsuk meg a ruházatot és a berendezéseket.
- 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.
Kerüljük a bőrrel történő hosszan tartó vagy ismétlődő érintkezést.
A tartályt tartsuk szorosan lezárva.
Azonnal vegyük le a szennyezett ruházatot.

Műszaki intézkedések:

Elégtelen szellőzés esetén használjunk szikramentes és robbanásbiztos berendezéseket és világítórendszereket. A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen. A gázok/gőzök 20 °C-on nehezebbek a levegőnél.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A termék hűvös, száraz helyen tárolandó. Biztosítsunk megfelelő szellőztetést a talaj szintjén is. Tartsuk be a jogszabályi követelményeket. Maximális tárolási időtartam: 1 év. Hő- és gyújtóforrásoktól távol tartandó. **Tárolási hőmérséklet:** 20 °C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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:**

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

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

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

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

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Etilbenzol	mandulasav	munkahét végén, műszak végén	1500	1110	-	-
Xilol	metilhippursavak	műszak végén	1500	860	-	-

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

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Aceton	aceton	műszak végén	-	-	80	1380

DNEL-értékek:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Típus	Érték
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	1210 mg/m ³
Munkavállalók - Rövid távú expozíció, helyi hatások, belégzés	2420 mg/m ³
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	186 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	200 mg/m ³
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	62 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, orális	62 mg/ttkg/nap

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 921-024-6):

Típus	Érték
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	2035 mg/m ³
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	773 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, helyi hatások, belégzés	608 mg/m ³
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	699 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, orális	699 mg/ttkg/nap

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus (ECHA lista szám: 927-510-4):

Típus	Érték
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	2085 mg/m ³
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	300 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, helyi hatások, belégzés	447 mg/m ³
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	149 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, orális	149 mg/ttkg/nap

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Típus	Érték
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	77 mg/m ³
Munkavállalók - Rövid távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	289 mg/m ³
Munkavállalók - Rövid távú expozíció, helyi hatások, belégzés	289 mg/m ³
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	180 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	14,8 mg/m ³
Általános lakosság - Rövid távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	174 mg/m ³
Általános lakosság - Rövid távú expozíció, helyi hatások, belégzés	174 mg/m ³
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	108 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, orális	1,6 mg/ttkg/nap

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

Típus	Érték
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	77 mg/m ³
Munkavállalók - Rövid távú expozíció, helyi hatások, belégzés	293 mg/m ³
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	180 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	15 mg/m ³
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, orális	1,6 mg/ttkg/nap

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

Környezeti közeg	Érték
Édesvíz	10,6 mg/l
Tengervíz	1,06 mg/l
Szakaszos kibocsátás	21 mg/l
Szennyvíztisztító telep	100 mg/l
Édesvízi üledék	30,4 mg/kg üledék szárazsúly
Tengervízi üledék	3,04 mg/kg üledék szárazsúly
Talaj	29,5 mg/kg talaj szárazsúly

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Környezeti közeg	Érték
Édesvíz	0,327 mg/l
Tengervíz	0,327 mg/l
Szakaszos kibocsátás	0,327 mg/l
Szennyvíztisztító telep	6,58 mg/l
Édesvízi üledék	12,46 mg/kg üledék szárazsúly
Tengervízi üledék	12,46 mg/kg üledék szárazsúly
Talaj	2,31 mg/kg talaj szárazsúly

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

Környezeti közeg	Érték
Édesvíz	0,1 mg/l
Tengervíz	0,01 mg/l
Szakaszos kibocsátás	0,1 mg/l
Szennyvíztisztító telep	9,6 mg/l
Édesvízi üledék	13,7 mg/kg üledék szárazsúly
Tengervízi üledék	1,37 mg/kg üledék szárazsúly
Talaj	2,68 mg/kg talaj szárazsúly
Orális	0,02 g/kg élelem

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó. A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Tartsuk távol nyílt lángtól, hőhatástól. Használjunk szikra- és robbanásbiztos készülékeket és világító berendezést. Mérjük a levegő koncentrációját rendszeresen. Alkalmazzunk helyi szellőztetést/elszívást.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Tartsuk be a higiéniai előírásokat.

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva.

A munkavégzés ideje alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

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.

3. **Légutak védelme:** A munkahelyi expozíciós határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő, „A” típusú szűrővel ellátott arcmaszk 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	lila színű paszta
2. Szag	jellegetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	<23 °C
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	<1100 hPa (50 °C)
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	1,36
14. Oldékonyság(ok)	vízben oldhatatlan szerves oldószerekben oldódik

15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	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:**

Relatív gőzsűrűség: >1

Abszolút sűrűség: 1360 kg/m³

VOC-tartalom: 26,6 %, 361,76 g/l

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**

Szikrák hatására meggyulladhat. A gázok/gőzök a talaj szintjén terjednek: Tűzveszély.

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.

Élgtelen szellőzés esetén használjunk szikramentes és robbanásbiztos berendezéseket és világítórendszereket.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Tűz esetén 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.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Akut toxicitás:

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
orális	LD50	-	> 5840 mg/ttkg	-	patkány (h/n)	read-across	-
dermális	LD50	-	> 2800 mg/ttkg	24 hét	nyúl (h/n)	hasonló termék	-
inhalatív (gőzök)	LC50	-	> 25,2 mg/l	4 óra	patkány (h/n)	kísérleti érték	-

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 921-024-6):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
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	-
Dermális	LD50	-	>7426 mg/ttkg	-	Nyúl (nőstény)	bizonyíték súlya	-
Inhalatív (gőzök)	LC50	Más	76 mg/l	4 óra	Patkány (nőstény)	kísérleti érték	-
Inhalatív (gőzök)	LCLo	Más	16000 ppm	4 óra	Patkány	kísérleti érték	-

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus (ECHA lista szám: 927-510-4):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
orális	LD50	Más	> 5840 mg/ttkg	-	patkány (h/n)	read-across	-
dermális	LD50	Más	> 2800 mg/ttkg	24 hét	patkány (h/n)	read-across	-
inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal ekvivalens	> 23,3 mg/l	4 óra	patkány (h/n)	read-across	-

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
orális	LD50	OECD 401	3523 mg/ttkg	-	patkány (h/n)	kísérleti érték	-
orális	LD50	OECD 401	>4000 mg/ttkg	-	patkány (h)	kísérleti érték	-
dermális	LD50	OECD 402	>4200 mg/ttkg	4 óra	patkány (h/n)	kísérleti érték	-
inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403	27,5 mg/l	4 óra	patkány (h/n)	kísérleti érték	-

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	-	3500 mg/kg	-	patkány (h/n)	kísérleti érték	-
Dermális	LD50	Más	15432 mg/kg	24 óra	nyúl (h)	kísérleti érték	-
Inhalatív	LC50	Más	4000 ppm	4 óra	patkány (h)	szakirodalmi vizsgálat	-

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem okoz akut toxicitást.

Korrózió/Irritáció:

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

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
szem	irritatív	OECD 405	-	24; 48; 72 óra	nyúl	bizonyítékok súlya
bőr	nem irritatív	egyéb	3 nap	24; 48; 72 óra	tengerimalac	bizonyítékok súlya
belégzés	enyhén irritatív	emberi megfigyelés	20 perc	-	ember	szakirodalom

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 921-024-6):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
szem	nem irritatív	-	-	-	nyúl	read-across
bőr	irritatív	ekvivalens: OECD 404	4 óra	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus (ECHA lista szám: 927-510-4):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
szem	nincs irritáció	más	-	-	nyúl	read-across
bőr	irritáció	ekvivalens: OECD 404	4 óra	24; 72; óra	nyúl	read-across

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
szem	mérsékelt irritáció	OECD 405	-	24; 48; 72; óra	nyúl	kísérleti érték
bőr	mérsékelt irritáció	-	24 óra	24; 72; óra	nyúl	kísérleti érték
inhalatív	irritáció	-	4 óra	-	ember	-

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
szem	enyhe irritáció	-	-	7 nap	Nyúl	kísérleti érték
bőr	mérsékelt irritáció	-	24 óra	-	Nyúl	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Bőrirritáló hatású.
 Súlyos szemirritációt okoz.
 Nem osztályozott légúti irritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.
 A keverék osztályozása a releváns összetevőkre vonatkozó tesztadatokon alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
bőr	nem szenzibilizáló	emberi megfigyelés	-	-	ember	szakirodalom

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 921-024-6):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
bőr	nem szenzibilizáló	ekvivalens: OECD 406	-	24; 48 óra	tengerimalac (h/n)	read across

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus (ECHA lista szám: 927-510-4):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
bőr	nem szenzibilizáló	ekvivalens: OECD 406	-	24; 48 óra	tengerimalac (h/n)	read across

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
bőr	nem szenzibilizáló	OECD 429	-	-	egér	kísérleti érték

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Érték-meghatározás
bőr	nem szenzibilizáló	más	-	-	ember	hatástalan, hiányos adatok

Összegzés:

Nem osztályozott bőrszenzibilizálóként.

Nem osztályozott légzőszervi szenzibilizálóként.

Specifikus célszervi toxicitás:

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

A keverék osztályozása a releváns összetevőkre vonatkozó tesztadatokon alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
orális	NOAEL	ekvivalens: OECD 408	20 mg/l	-	nincs	13 hét	egér (h/n)	kísérleti érték
inhalatív (gőzök)	NOAEC	-	19000 ppm	-	nincs	8 hét	patkány (h)	bizonyítékok súlya
inhalatív (gőzök)	dózis szint	emberi megfigyelés	361 ppm	központi idegrendszer	neurotoxikus hatások	2 nap	ember	epidemiológiai tanulmány

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 921-024-6):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
inhalatív (gőzök)	NOAEC	más	4200 mg/m ³ levegő	-	nincs	3 nap (8 óra/nap)	patkány (h)	kísérleti érték
inhalatív (gőzök)	NOAEC	ekvivalens: OECD 413	6646 ppm	-	nincs	13 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	patkány (h/n)	read across
inhalatív (gőzök)	NOAEC	ekvivalens: OECD 413	2220 ppm	-	nincs	13 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	patkány (h/n)	read across
inhalatív (gőzök)	LOAEC	más	14 g/m ³	központi idegrendszer	viselkedés-zavarok	3 nap (8 óra/nap)	patkány (h)	kísérleti érték

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus (ECHA lista szám: 927-510-4):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
inhalatív (gőzök)	NOAEC	szubkrónikus toxicitás teszt	12470 mg/m ³ levegő	központi idegrendszer	nincs	16 hét (naponta)	patkány (h)	read across
inhalatív (gőzök)	NOAEL	ekvivalens: OECD 413	12350 mg/m ³ levegő	-	nincs káros rendszer-szintű	26 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	patkány (h/n)	read across
inhalatív (gőzök)	LOAEL	ekvivalens: OECD 413	1650 mg/m ³	központi idegrendszer	CNS depresszió	26 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	patkány (h/n)	read across

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
orális (gyomor-szonda)	LOAEL	ekvivalens: OECD 408	150 mg/ttkg/nap	máj	súlygyarapodás	90 nap	patkány (h)	kísérleti érték
orális	NOAEL	egyéb	250 mg/ttkg/nap	-	nincs	103 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	patkány (h/n)	kísérleti érték
inhalatív (gőzök)	NOAEC	szubkrónikus toxicitás teszt	≥3515 mg/m ³	-	nincs	13 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	patkány (h)	kísérleti érték

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
orális	NOAEL	OECD 407	75 mg/ttkg/nap	máj	megnagyob- bodott/meg- változott máj	28 nap	patkány (h/n)	kísérleti érték
orális	NOAEL	OECD 408	75 mg/ttkg/nap	máj	megnagyob- bodott/meg- változott máj	13 hét	patkány (h/n)	kísérleti érték
orális	LOAEL	OECD 408	250 mg/ttkg/nap	máj	megnagyob- bodott/meg- változott máj	13 hét	patkány (h/n)	kísérleti érték
orális	NOAEL	ekvivalens: OECD 424	500 mg/ttkg/nap	-	nincs	90 nap	patkány (h/n)	kísérleti érték
inhalatív (gőzök)	LOAEC	ekvivalens: OECD 453	75 ppm	-	nincs	104 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	patkány (h/n)	kísérleti érték
inhalatív	NOAEL	ekvivalens: OECD 413	1000 ppm	-	nincs	13 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	patkány (h/n)	kísérleti érték
inhalatív	NOAEC	ekvivalens: OECD 412	800 ppm	máj	-	4 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	egér (h/n)	kísérleti érték
inhalatív	NOAEC	ekvivalens: OECD 412	800 ppm	máj	megnagyob- bodott/meg- változott máj	4 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	patkány (h/n)	kísérleti érték

Összegzés:

Nem osztályozott szubkrónikus toxikusként.

Mutagenitás (in vitro):

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

A keverék osztályozása a releváns összetevőkre vonatkozó tesztadatokon alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
negatív	ekvivalens: OECD 471	baktériumok (S.typhimurium)	nincs	kísérleti érték
negatív	ekvivalens: OECD 743	Kínai hörcsög petefészkek (CHO)	nincs hatás	kísérleti érték

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 921-024-6):

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

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus (ECHA lista szám: 927-510-4):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
negatív	ekvivalens: OECD 473	Patkány máj sejtjei	nincs hatás	read-across
negatív	ekvivalens: OECD 471	Baktérium (S. typhimurium)	nincs hatás	read-across
negatív	OECD 476	emberi limfociták	nincs hatás	read-across

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	más	Kínai hörcsög petefészkek (CHO)	nincs hatás	kísérleti érték

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

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

Mutagenitás (in vivo):

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

A keverék osztályozása a releváns összetevőkre vonatkozó tesztadatokon alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
negatív	-	13 hét	egér (h/n)	-	szakirodalom

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
negatív	ekvivalens: OECD 478	-	egér (h/n)	-	kísérleti érték

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

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

Összegzés:

Nem osztályozott mutagénként vagy genotoxikusként.

Rákkeltő hatás:

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

A keverék osztályozása a releváns összetevőkre vonatkozó tesztadatokon alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Értékmeghatározás
dermális	NOEL	egyéb	79 mg	51 hét	egér (n)	nincs	-	szakirodalom

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Értékmeghatározás
orális	NOAEC	nem meghatározott	≥ 1000 mg/ttkg/nap	103 hét (5 nap/hét)	egér (h/n)	nincs hatás	-	kísérleti érték
orális	NOAEC	nem meghatározott	≥ 500 mg/ttkg/nap	103 hét (5 nap/hét)	patkány (h/n)	nincs hatás	-	kísérleti érték

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Értékmeghatározás
Inhaláció (gőzök)	NOAEC	ekvivalens OECD 453	250 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5nap/hét)	patkány (h/n)	nincs hatás	-	kísérleti érték

Összegzés:

Nem osztályozott rákkeltőként.

Reprodukciós toxicitás:

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

A keverék osztályozása a releváns összetevőkre vonatkozó tesztadatokon alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
fejlődési toxicitás	NOAEC	ekvivalens: OECD 414	11000 ppm	6-19 nap (vemhesség, naponta)	patkány (h/n)	-	-	kísérleti érték
hatások a termékenységre	NOAEL	egyéb	900 mg/ttkg /nap	13 hét	patkány (h)	nincs	-	szakirodalom

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 921-024-6):

	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	ekvivalens: OECD 414	3000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	egér	nincs hatás	-	read-across
	LOAEL	ekvivalens: OECD 414	9000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	egér	kisebbszintű eltérések	Csontváz	read-across
anyai toxicitás	NOAEC	-	1200 ppm	-	patkány (n)	nincs hatás	-	read-across
	NOAEL	ekvivalens: OECD 414	900 ppm	10 nap (6 óra/nap)	patkány (n)	nincs hatás	-	read-across
	LOAEL	ekvivalens: OECD 414	3000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	patkány (n)	hatás a tüdőszövetre / degeneráció	Tüdő	read-across
hatások a termékenységre	NOAEL (P/F1)	ekvivalens: OECD 416	9000 ppm	-	patkány (h/n)	nincs	-	read across

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus (ECHA lista szám: 927-510-4):

	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	ekvivalens: OECD 414	10560 mg/m ³ levegő	10 nap (6 óra/nap)	egér	nincs hatás	-	read-across
	LOAEL	ekvivalens: OECD 414	31680 mg/m ³ levegő	10 nap (6 óra/nap)	egér	kisebbszintű eltérések	Csontváz	read-across
anyai toxicitás	NOAEC	-	1200 ppm	-	patkány (n)	nincs hatás	-	read-across
	NOAEL	ekvivalens: OECD 414	3168 mg/m ³ levegő	10 nap (6 óra/nap)	patkány (n)	nincs hatás	-	read-across
	LOAEL	ekvivalens: OECD 414	10560 mg/m ³ levegő	10 nap (6 óra/nap)	patkány (n)	hatás a tüdőszövetre / degeneráció	Tüdő	read-across
hatások a termékenységre	NOAEL (P/F1)	ekvivalens: OECD 416	31680 mg/m ³ levegő	-	patkány (h/n)	nincs	-	read across

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
fejlődési toxicitás	NOAEC	ekvivalens: OECD 414	500 ppm	15 nap (6 óra/nap)	patkány (h/n)	nincs hatás	Magzat	kísérleti érték
anyai toxicitás	NOAEC	ekvivalens: OECD 414	500 ppm	-	patkány	nincs hatás	-	kísérleti érték
hatások a termékenységre	NOAEC (P)	EPA OPPTS 870.3800	≥ 500 ppm	70 nap (6 óra/nap)	patkány (h/n)	nincs hatás	-	kísérleti érték
	NOAEC (F1)	EPA OPPTS 870.3800	≥ 500 ppm	70 nap (6 óra/nap)	patkány (h/n)	nincs hatás	-	kísérleti érték

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414	500 ppm	15 nap (vemhesség, naponta)	patkány (n)	nincs hatás	-	kísérleti érték
	NOAEC	OECD 426	500 ppm	70 nap (6 óra/nap)	patkány (h/n)	nincs hatás	-	kísérleti érték
hatások a termékenységre	NOAEC (P/F ₁ /F ₂)	OECD 416	500 ppm	70 nap (6 óra/nap)	patkány (h/n)	nincs hatás	-	kísérleti érték
	NOAEC (P)	ekvivalens: OECD 415	1000 ppm	2 hét	patkány (h/n)	nincs hatás	-	kísérleti érték
	NOEC (F ₁)	ekvivalens: OECD 415	100 ppm	-	patkány (h/n)	nincs hatás	-	kísérleti érték
	NOAEL	Más	750 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	egér (h/n)	nincs hatás	-	kísérleti érték
	NOEC	OECD 408	750 ppm	13 hét	patkány (h/n)	nincs hatás	-	kísérleti érték

Összegzés:

Nem osztályozott a reprodukcióra vagy a fejlődésre toxikusként.

Egyéb toxikus hatások:

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

A keverék osztályozása a releváns összetevőkre vonatkozó tesztadatokon alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
-	-	-	bőr	a bőr kiszáradása és megrepedezése	-	-	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:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

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:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverék osztályozása a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Faj	Teszt-rendszer	Édesvíz / Tengervíz	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC ₅₀	EU C.1 módszer	5540 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, névleges konc.
Akut toxicitás gerinctelenekre	LC ₅₀	egyéb	12600 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, névleges konc.
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	EC ₅₀	-	> 7000 mg/l	96 óra	Selenastrum capricornutum	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, névleges konc.

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 921-024-6):

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Faj	Teszt-rendszer	Édesvíz / Tengervíz	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LL50	OECD 203	11,4 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
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	ErC50	OECD 201	30-100 mg/l WAF	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, növekedési ráta
Krónikus toxicitás halakra	NOELR	-	2,045 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss	-	édesvíz	QSAR
Krónikus toxicitás gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	0,17 mg/l WAF	21 nap	Daphnia magna	statikus rendszer	édesvíz	read across
	LOEC	OECD 211	0,32 mg/l WAF	21 nap	Daphnia magna	statikus rendszer	édesvíz	read across
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	EL50	-	35,57 mg/l	48 óra	Tetrahymena pyriformis	-	édesvíz	QSAR, növekedésgátlás
	NOELR	-	7,959 mg/l	48 óra	Tetrahymena pyriformis	-	édesvíz	QSAR, növekedésgátlás

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus (ECHA lista szám: 927-510-4):

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Faj	Teszt-rendszer	Édesvíz / Tengervíz	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LL50	OECD 203	>13,4 mg/l WAF	96 óra	Oncorhynchus mykiss	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; névleges koncentráció
Akut toxicitás gerinctelenekre	EL50	OECD 202	3,0 mg/l WAF	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	EL50	OECD 201	29 mg/l WAF	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás halakra	NOELR	más	1,534 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss	-	édesvíz	QSAR, névleges koncentráció
Krónikus toxicitás gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	0,17 mg/l WAF	21 nap	Daphnia magna	statikus rendszer	édesvíz	read across; GLP
	EL50	OECD 211	1,6 mg/l WAF	21 nap	Daphnia magna	statikus rendszer	édesvíz	read across
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	EL50	-	26,81 mg/l	48 óra	Tetrahymena pyriformis	-	édesvíz	QSAR, növekedési ütem

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Faj	Teszt-rendszer	Édesvíz / Tengervíz	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	2,6 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	Statikus rendszer	Édesvíz	read-across, halálos
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	-	3,82 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Átfolyó rendszer	Édesvíz	kísérleti érték
Toxicitás algákra és más 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 gerinctelenekre	NOEC	US EPA	1,17 mg/l	7 nap	Ceriodaphnia dubia	-	Édesvíz	read-across; reprodukció

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Faj	Teszt-rendszer	Édesvíz / Tengervíz	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	4,2 mg/l	96 óra	Salmo gairdneri	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
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	EC50	OECD 201	4,6 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum	-	-	kísérleti érték; növekedési ütem
Krónikus toxicitás halakra	ChV	ECOSAR v1.00	1,13 mg/l	30 nap	halak	-	-	QSAR
Krónikus toxicitás gerinctelenekre	NOEC	US EPA	1 mg/l	7 nap	Ceriodaphnia dubia	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; reprodukció

Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	EC50	-	96 óra	24 óra	Nitrosomonas	-	-	kísérleti érték
Toxicitás talajlakó makro-organizmusokra	LC50	OECD 207	0,042 – 0,053 mg/cm ²	42 óra	Eisenia fetida	-	-	kísérleti ért

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Lebomlás vízben:

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

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izaralkánok, ciklikus, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 921-024-6):

Lebomlás vízben

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

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izaralkánok, ciklikus (ECHA lista szám: 927-510-4):

Lebomlás vízben

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

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Lebomlás vízben:

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

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

Lebomlás vízben:

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

Fototranszformáció levegőben: 500000/cm³

Felezési idő talajban: 3-10 nap, szakirodalmi vizsgálat

Felezési idő levegőben: 2,3 nap

Összegzés:

Tartalmaz olyan összetevőket, melyek könnyen lebonthatók biológiai úton.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

LogKow: nem alkalmazható (keverék).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

BCF halak:

érték: 0,69; halak

BCF más vízi organizmusok

BCFWIN: érték: 3; számított érték

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izaralkánok, ciklikus, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 921-024-6):

LogKow: >3

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izaralkánok, ciklikus (ECHA lista szám: 927-510-4):

LogKow: >3

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

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

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

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

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

LogKow: -0,24, teszt adat

Összegzés:

Tartalmaz bioakkumulatív összetevőt.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izaralkánok, ciklikus, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 921-024-6):

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

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus (ECHA lista szám: 927-510-4):
Százalékos eloszlás (Mackay III): levegő: 96%; bióta: 0%; üledék: 1,8%; talaj: 0,55%víz: 1,4 %, számított értékek

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):
log Koc: PCKOCWIN v1.66: érték: 2,71, számított érték
Illékonyág (Henry törvény): 0,00843 atm m³/mol (25 °C, kísérleti érték)
Százalékos eloszlás (Mackay III): levegő: 99,45%; bióta: 0%; üledék: 0,05%; talaj: 0,05%víz: 0,45 %, QSAR

Konklúzió:
Tartalmaz olyan összetevőket, amelyek mobilisak lehetnek talajban.

- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.
- 12.6. Egyéb káros hatások:**
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket veszélyezteti.
A termékre vonatkozóan:
Globális felmelegedési potenciál (GWP):
Az ismert összetevők egyike sem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK rendelet).
Ózon lebontó hatás (ODP):
Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):
Talajvízszennyező.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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

- 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:**
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:
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
Az iparággtól és a termék előállításától függően más hulladékjegyzék-kód is megadható.
- 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:**
ADR/RID; ADN; IMDG; IATA: UN 1133
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
ADR/RID; ADN: RAGASZTÓK
IMDG; IATA: ADHESIVES
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
ADR:
Osztály: 3
Osztályozási kód: F1
Bárca: 3
RID:
Veszélyt jelző szám: 33
Osztály: 3
Osztályozási kód: F1
Bárca: 3
ADN:
Osztály: 3
Osztályozási kód: F1
Bárca: 3
IMDG:
Osztály: 3
Bárca: 3
Különleges előírás: 223, 955
IATA:
Osztály: 3
Bárca: 3
Különleges előírás: A3
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
ADR/RID; ADN; IMDG; IATA: III
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:
Környezetre veszélyek jelölése: Igen.
IMDG:
Tengerszennyező: Igen.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
ADR/RID; ADN; IMDG:
Korlátozott mennyiség: Kombinált csomagolás: 5 litert nem meghaladó belső csomagolás folyadékok esetén. Egy csomag nem haladhatja meg a 30 kg-t (nettó tömeg).
ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:
Különleges előírás: Viszkózus folyadék 23 °C feletti lobbasponttal, amely megfelel az ADR 2.2.3.1.4. szakaszában található feltételeknek.
IATA:
Korlátozott mennyiség – maximális nettó mennyiség csomagolásonként: 10 L
- 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

- 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 (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
- 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 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
- 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 munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel.
A korlátozás feltételei: 3. és 4.o. tétel.

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

II. MELLÉKLET - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

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

Aceton (CAS-szám: 67-64-1)

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap felülvizsgálatra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

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

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2020. 07. 27., 2. verzió)

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

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

Osztályozás	Módszer
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
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – 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.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
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 >.
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.

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 molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

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

