BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
Soudal Thixotropic Contact Adhesive 46A

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Ragasztó lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
SOUDAL Magyarország Kft.
2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Tel.: +36 23 418 129
Fax: +36 23 418 132
Internet: www.soudal.hu

A gyártó adatai:
SOUDAL N.V.
Everdongenlaan 18-20
B-2300 Turnhout
Tel: +32 14 42 42 31
Fax: +32 14 42 65 14
Internet: msds@soudal.com

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

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Flammable Liquids 2 – H225
Skin irritation 2 – H315
Eye irritation 2 – H319
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

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

2.2. Címkézési elemek:

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



VESZÉLY

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:
P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P241 – Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó.
P261 – Kerülje a köd/gőzök belélegzését.
P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P403 + P235 – Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információ:
Elégtelen szellőzési feltételek mellett a termék nem használható. Padlószőnyeg ragasztására a termék nem használható.

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

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Ciklohexán**	110-82-7	203-806-2	01-2119463273-41	> 10 – < 25	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H315 H336 H400 H410
Aceton**	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	> 10 – < 25	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Butanon**	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-43	> 10 – < 25	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán*	-	-	01-2119475514-35	> 7,5 – < 20	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
Etil-acetát**	141-78-6	05-500-4	01-2119475103-46	> 10 – ≤ 20	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066

n-Hexán**	110-54-3	203-777-6	01-2119480412-44	> 0,3 – < 1	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H361f H304 H373 H315 H336 H411

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

Egyedi koncentráció határérték:
n-Hexán:
STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

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

LENYELÉS:
Teendők:
- Öblítsük ki a szájat vízzel!
- Közvetlenül lenyelés után itassunk a sérülttel sok vizet!
- NE adjunk a sérültnek tejet/olajat!
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz!
- Ne hánytassuk a sérültet!

BELÉGZÉS:
Teendők:
- Vigyük a sérültet friss levegőre!
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz, egészségügyi szolgálathoz!

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

SZEMBE JUTÁS:
Teendők:
- Öblítsük ki azonnal a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával!
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, amennyiben lehetséges.
- Ne használjunk semlegesítőt!
- Tartós irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz!

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

Belélegzés:
MAGAS KONCENTRÁCIÓ ESETÉN: gyengeség érzés, irritáció a légutakban, hányinger, hányás, fejfájás, központi idegrendszeri gyengeség, szédülés, kábultság, izgatottság/nyugtalanság, részegség, zavart motorikus válaszok, légzési nehézségek, tudatzavar.
Bőrrel érintkezés: bőrirritáció/bizsergés.
Szembe jutás: szöveti irritáció.
Lenyelés: száraz torok/torokfájás, aspirációs tüdőgyulladás kockázata, gyomor-bélrendszeri panaszok, központi idegrendszeri gyengeség, a belélegzés tüneteihez hasonló hatások.

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

Ha rendelkezésre állnak és alkalmazhatók, később felsorolásra kerülnek.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
Polivalens hab, BC por, szén-dioxid. NAGY TÜZEK: víz.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet, védőkesztyű, arcvédő és sűrített levegős, oxigénutánpótlásos légzőkészülék alkalmazandó.
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők. A hőnek kitett tartályokat ne mozdítsuk meg.
Gyűjtsük össze a környezetszennyező oltóvizet.
Vizet mértékkel használjunk, és gyűjtsük össze, amennyiben lehetséges.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:
Állítsuk le a gépeket – tilos a dohányzás.
Távolítsuk el a nyílt lángokat és szikrákat.
Szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést használjunk.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést – védőkesztyű, védőruházat, védőmaszk (8. 2 szakasz).
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. A kiszivárgott terméket kerítsük el és gyűjtsük össze. Csökkentsük a gőzképződést. Használjunk megfelelő edényzetet a környezetszennyezés elkerülése érdekében.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Kezelés után tisztítsuk meg a ruházatot és a felszerelést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

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

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
Műszaki intézkedések:
Nem megfelelő szellőzés: Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést.
Nem megfelelő szellőzés: tegyünk intézkedéseket a sztatikus kisülések megelőzésére.
NE engedjük a terméket csatornába.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Hőtől, nyílt lángtól, illetve elégtelen szellőzés esetén szikrától és nyílt lángtól távol tartandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.
Hűvös helyen tartandó.
Gondoskodjunk a talajszint megfelelő szellőzéséről.
A tároló helyiség tűzálló legyen!
Tartsuk be a jogi előírásokat.
Maximális eltarthatóság: 18 hónap.
Nem összeférhető anyagok: hőforrások, gyújtóforrások, (erős) savak, (erős) lúgok.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: ón.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7): ÁK-érték: 700 mg/m³; CK-érték: -
Aceton (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m³; CK-érték: 2420 mg/m³
Butanon (CAS-szám: 78-93-3): ÁK-érték: 600 mg/m³; CK-érték: 900 mg/m³
Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6): ÁK-érték: 1400 mg/m³; CK-érték: 1400 mg/m³
n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3): ÁK-érték: 72 mg/m³; CK-érték: -

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

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

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú szisztémás hatás - inhalatív	700 mg/m³
	Akut, szisztémás hatások - inhalatív	700 mg/m³
	Hosszú távú helyi hatások - inhalatív	700 mg/m³
	Akut, helyi hatások - inhalatív	700 mg/m³
	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	2016 mg/ttkg/nap
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatás - inhalatív	206 mg/m³
	Akut, szisztémás hatások - inhalatív	412 mg/m³
	Hosszú távú helyi hatások - inhalatív	206 mg/m³
	Akut, helyi hatások - inhalatív	412 mg/m³
	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	1186 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	59,4 mg/ttkg/nap

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Akut, helyi hatások - inhalatív	2420 mg/m³
	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	186 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	1210 mg/m³
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	62 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	200 mg/m³
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	62 mg/ttkg/nap

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	1161 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	600 mg/m³
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	412 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	106 mg/m³
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	31 mg/ttkg/nap

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

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	773 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	2035 mg/m³
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	699 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú helyi hatások - inhalatív	608 mg/m³
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	699 mg/ttkg/nap

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

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

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	11 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	75 mg/m^3
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	5,3 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú helyi hatások - inhalatív	16 mg/m^3
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	4 mg/ttkg/nap

PNEC értékek:
Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):
Édesvíz: 0,207 mg/l
Tengervíz: 0,207 mg/l
Víz (időszakos kibocsájtás): 0,207 mg/l
STP: 3,24 mg/l
Édesvízi üledék: 3,627 mg/kg szárazsúly
Tengervízi üledék: 3,627 mg/kg szárazsúly
Talaj: 2,99 mg/kg szárazsúly

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):
Édesvíz: 10,6 mg/l
Tengervíz: 1,06 mg/l
Víz (időszakos kibocsájtás): 21 mg/l
STP: 100 mg/l
Édesvízi üledék: 30,4 mg/kg szárazsúly
Tengervízi üledék: 3,04 mg/kg szárazsúly
Talaj: 29,5 mg/kg szárazsúly

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):
Édesvíz: 55,8 mg/l
Tengervíz: 55,8 mg/l
Víz (időszakos kibocsájtás): 55,8 mg/l
STP: 709 mg/l
Édesvízi üledék: 284,74 mg/kg szárazsúly
Tengervízi üledék: 284,7 mg/kg szárazsúly
Talaj: 22,5 mg/kg szárazsúly
Élelmiszer: 1000 mg/kg

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):
Édesvíz: 0,24 mg/l
Tengervíz: 0,024 mg/l
Víz (időszakos kibocsájtás): 1,65 mg/l
STP: 650 mg/l
Édesvízi üledék: 1,15 mg/kg szárazsúly
Tengervízi üledék: 0,115 mg/kg szárazsúly
Talaj: 0,148 mg/kg szárazsúly
Orális: 0,2 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről/helyi elszívásról.

Nem megfelelő szellőzés: Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést.

Nem megfelelő szellőzés: tegyünk intézkedéseket a sztatikus kisülések megelőzésére.

Hőtől, nyílt lángtól, illetve elégtelen szellőzés esetén szikrától és nyílt lángtól távol tartandó.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Az edényt tartsuk szorosan lezárva.

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

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

2. Bőrvédelem:

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

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat, fej- és nyakvédő használandó.

3. Légutak védelme: amennyiben a levegőben lévő veszélyes anyagok koncentrációja meghaladja a munkahelyi expozíciós határértékeket, az előírásoknak megfelelő „A" típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

6.2., 6.3. és 13. szakasz.

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

9.2. Egyéb információk:
Log Kow: nem alkalmazható (keverék).
Abszolút sűrűség: 860 kg/m³
VOC tartalom (2010/75/EU): ≥ 50%; 430 g/l – 860 g/l
*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának időpontjában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:
Szikra hatására meggyulladhat. A gázok/gőzök a talaj szintjén terjednek: gyulladásveszély.

10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Lásd 10.5.

10.4. Kerülendő körülmények:
Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést.
Hőtől, nyílt lángtól, szikrától és gyújtóforrásoktól távol tartandó.
Tegyünk intézkedéseket a sztatikus kisülések megelőzésére.

10.5. Nem összeférhető anyagok:
(erős) savak, (erős) lúgok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Tűz esetén szén-monoxid és szén-dioxid keletkezhet.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
Akut toxicitás:
Termék:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	nincs adat	≥ 2000 mg/ttkg	nincs adat	patkány	számított érték	nincs adat
Dermális	LD50	nincs adat	≥ 2000 mg/ttkg	nincs adat	nyúl	számított érték	nincs adat
Inhalatív	LC50	nincs adat	> 5 mg/l/4 ó	nincs adat	patkány	számított érték	nincs adat
Inhalatív (gőz)	ATE	nincs adat	5 mg/l/4 ó	nincs adat	nincs adat	számított érték	nincs adat
Inhalatív (köd)	ATE	nincs adat	5 mg/l/4 ó	nincs adat	nincs adat	számított érték	nincs adat

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	OECD 401-gyel egyenértékű	> 5000 mg/ttkg	nincs adat	patkány (h/n)	kísérleti érték	nincs adat
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	> 2000 mg/ttkg	nincs adat	nyúl (h/n)	kísérleti érték	nincs adat
Inhalatív (gőz)	LC50	OECD 403-mal egyenértékű	> 32,88 mg/l	4 ó	patkány (h/n)	kísérleti érték	nincs adat
Inhalatív (gőz)	LC50	OECD 403-mal egyenértékű	> 19,07 mg/l	4 ó	patkány (h/n)	kísérleti érték	nincs adat

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	OECD 401-gyel egyenértékű	5800 mg/ttkg	nincs adat	patkány (n)	kísérleti érték	nincs adat
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	20000 mg/ttkg	nincs adat	nyúl (h)	kísérleti érték	nincs adat
Inhalatív (gőz)	LC50	egyéb	76 mg/l	4 ó	patkány (n)	kísérleti érték	nincs adat
Inhalatív (gőz)	LCL0	egyéb	16000 ppm	4 ó	patkány	kísérleti érték	nincs adat

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	OECD 423-mal egyenértékű	2193 mg/ttkg	nincs adat	patkány (h/n)	Read-across	nincs adat
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	> 10 ml/ttkg	24 ó	nyúl (h)	kísérleti érték	nincs adat
Inhalatív (gőzök)	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	adatelhagyás	nincs adat

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

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

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	OECD 401-gyel egyenértékű	10200 mg/ttkg	nincs adat	patkány (n)	kísérleti érték	nincs adat
Dermális	LD50	24 órás cuff módszer	> 20000 mg/ttkg	24 ó	patkány (h)	kísérleti érték	nincs adat
Inhalatív (gőz)	LC0	OECD 403-mal egyenértékű	29,3 mg/l	4 ó	patkány	kísérleti érték	nincs adat

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	OECD 401-gyel egyenértékű	16000 mg/ttkg	nincs adat	patkány (n/h)	kísérleti érték	nincs adat
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	> 3350 mg/ttkg	4 ó	patkány (h)	Read-across	nincs adat
Inhalatív (gőz)	LC50	OECD 403-mal egyenértékű	> 5000 ppm	24 ó	patkány (h)	kísérleti érték	nincs adat

A keverékre vonatkozó értékelés a keverék egészére vonatkozik.
Következtetés: nincs osztályozva akut toxicitásra.

Korrózió/irritáció:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Szem	Enyhén irritáló	OECD 405-tel		1 óra	nyúl	kísérleti érték	nincs adat
Bőr	Nem irritáló	EU B.4 módszer	4 óra	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	nincs adat
Belélegzés	Irritáló	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	szakirodalmi tanulmány	nincs adat

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Szem	Irritáló	OECD 405	nincs adat	24; 48; 72 óra	nyúl	bizonyíték alapján	nincs adat
Bőr	Nem irritáló	Egyéb	3 nap	24; 48; 72 óra	tengerimalac	bizonyíték alapján	nincs adat
Belélegzés	Enyhén irritáló	Emberi megfigyelés	20 perc	nincs adat	ember	szakirodalom	nincs adat

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatá-rozás	Megjegyzés
Szem	Irritáló	OECD 405-tel egyenértékű	nincs adat	24; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	egyszeri expozíció
Bőr	Nem irritáló	OECD 404	4 óra	24; 48; 72 óra	nyúl	Read-across	nincs adat

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

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós	Időpont	Faj	Érték	Megjegyzés
Szem	Nem irritáló	egyéb	nincs adat	nincs adat	nyúl	Read-across	nincs adat
Bőr	Irritáló	OECD 404-gyel egyenértékű	4 óra	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	nincs adat

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós	Időpont	Faj	Érték	Megjegyzés
Szem	Irritáló; 2. Kat.	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	VI. melléklet	nincs adat
Bőr	Enyhén irritáló	OECD 404-gyel egyenértékű	24 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték	nincs adat

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós	Időpont	Faj	Érték	Megjegyzés
Szem	Nem irritáló	OECD 405-tel	nincs adat	72 óra	Nyúl	read-across	nincs adat
Bőr	Irritáló	OECD 404-gyel egyenértékű	24 óra	24; 72 óra	Nyúl	read-across	nincs adat

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:
Bőrirritációt okoz.
Súlyos szemirritációt okoz.
Nem osztályozott légúti irritációra.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

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

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Bőr	nem szenzibilizáló	Emberi megfigyelés	nincs adat	nincs adat	ember	szakirodalom	nincs adat

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406	nincs adat	24; 48 óra	tengerimalac (n)	kísérleti érték	nincs adat

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

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

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Intradermális	nem szenzibilizáló	OECD 406	nincs adat	24; 48 óra	tengerimalac (n)	kísérleti érték	nincs adat

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 429-cel egyenértékű	nincs adat	nincs adat	Egér	Read-across	nincs adat

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:
Nincs osztályozva légzőszervi vagy bőrszenzibilizációra.

Specifikus célszervi toxicitás:
Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatároz
Orális	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	adatelhagyás
Dermális	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	adatelhagyás
Inhalatív (gőz)	NOAEC	EPA OPPTS 870.3465	7000 ppm	nincs adat	nincs hatás	13 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h/n)	kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 408-cal egyenértékű	20 mg/l	nincs adat	nincs hatás	13 hét	Egér (h/n)	kísérleti érték
Dermális	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nem releváns, szakértői vélemény
Inhalatív (gőz)	NOAEC	Egyéb	19000 ppm	nincs adat	nincs hatás	8 hét	Patkány (h)	szakirodalom
Inhalatív (gőz)	nincs adat	Emberi megfigyelés	361 ppm	Központi idegrendszer	neurotoxikus hatások	2 nap	Ember	Nincs elégséges adat

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

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

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

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Inhalatív (gőz)	NOAEC	Egyéb	4200 mg/m^3	nincs adat	nincs hatás	3 nap (8 ó/nap)	patkány (h)	kísérleti érték
Inhalatív (gőz)	LOAEC	Egyéb	14 g/m^3	Központi idegrendszer	viselkedészavar	3 nap (8 ó/nap)	patkány (h)	kísérleti érték

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális (gyomor cső)	NOAEL	EPA OTS 795.2600	900 mg/ttkg/nap	általános	nincs hatás	90-92 nap	Patkány (h/n)	kísérleti érték
Orális (gyomor cső)	LOAEL	EPA OTS 795.2600	3600 mg/ttkg/nap	általános	testsúly, a szervek súlya, élelmiszer-fogyasztás	90-92 nap	Patkány (h/n)	kísérleti érték
Inhalatív	NOEC	EPA OTS 798.2450	350 ppm	általános	nincs hatás	13 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h/n)	kísérleti érték

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális (gyomor cső)	NOAEL	Szubkrónikus toxicitási vizsgálat	567-1135 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs hatás	13 hét (5 nap/hét)	Patkány (h)	kísérleti érték
Orális (gyomor cső)	LOAEL	Szubkrónikus toxicitási vizsgálat	3956 mg/ttkg/nap	központi idegrendszer	neurotoxikus hatások	17 hét (5 nap/hét)	Patkány (h)	kísérleti érték
Dermális	nincs	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	adatelhagyás
Inhalatív (gőz)	LOAEC	Szubkrónikus toxicitási vizsgálat	3000 ppm	központi idegrendszer	központi idegrendszeri károsodások	16 hét (naponta)	Patkány (h)	kísérleti érték
Inhalatív (gőz)	nincs adat	nincs adat	STOT SE 3	nincs adat	álmosság, szédülés	nincs adat	nincs adat	Szakirodalmi vizsgálat

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Nincs osztályozva szubkrónikus toxicitásra.

Mutagenitás (in vitro):
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

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

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 471 irányelvvel egyenértékű	baktérium (S.typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív	OECD 473 irányelvvel egyenértékű	kínai hörcsög petefészek (CHO)	nincs hatás	kísérleti érték

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

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

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

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

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

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

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 476	Egér (lymphoma L5178Y sejtek	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív	OECD 471 irányelvvel egyenértékű	Baktérium (S.typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték

Mutagenitás (in vivo):
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

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

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	nincs adat	13 hét	egér (h/n)	nincs adat	szakirodalom

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 474-gyel egyenértékű	nincs adat	egér (h)	nincs adat	kísérleti érték

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 474-gyel egyenértékű	nincs adat	egér (h)	nincs adat	kísérleti érték

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	nincs adat	8 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	egér (h)	nincs adat	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:
Nem osztályozott mutagenitásra és genotoxicitásra.

Rákkeltő hatás:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

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

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Inhalatív (gőz)	NOAEC	OECD 451-gyel egyenértékű	3000 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	egér (n)	nincs hatás	nincs adat	Read-across
Inhalatív (gőz)	LOAEC	OECD 451-gyel egyenértékű	9018 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	egér (n)	tumor kialakulása	máj	Read-across
Inhalatív (gőz)	NOAEC	OECD 451-gyel egyenértékű	9018 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	egér (h)	nincs hatás	nincs adat	Read-across

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:
Nem osztályozott.

Reprodukciós toxicitás:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

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

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414-gyel egyenértékű	11000 ppm	6-19 nap (terhesség, naponta)	patkány (h/n)	nincs adat	nincs adat	kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL	Egyéb	900 mg/ttkg/nap	13 hét	patkány (h)	nincs hatás	nincs adat	szakirodalom

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414-gyel egyenértékű	1002 ppm	10 nap (7 ó/nap)	patkány	nincs hatás	magzat	kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEC	OECD 414-gyel egyenértékű	1002 ppm	10 nap (7 ó/nap)	patkány (n)	nincs hatás	nincs adat	kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL	OECD 416-tal egyenértékű	1644-1771 mg/ttkg/nap		patkány (h/n)	nincs hatás	nincs adat	Read-across

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	Egyéb	≥ 1200 ppm	10 nap (6 ó/nap)	patkány	nincs hatás	nincs adat	Read-across
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	900 ppm	10 nap (6 ó/nap)	patkány (n)	nincs hatás	nincs adat	Read-across
Hatás a termé-kenységre	NOAEL (P/F1)	OECD 416-tal egyenértékű	9000 ppm		patkány (h/n)	nincs hatás	nincs adat	Read-across

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	> 3600 mg/ttkg/nap	7 nap	egér	nincs hatás	magzat	Read-across
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	2200 mg/ttkg/nap	8-14 nap (terhesség, naponta)	egér	nincs hatás	nincs adat	Read-across
	LOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	3600 mg/ttkg/nap	8-14 nap (terhesség, naponta)	egér	halálozás	általános	Read-across
Hatás a termékenységre	NOAEL	OECD 416-tal egyenértékű	20700 mg/ttkg/nap	13 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	egér (h/n)	nincs hatás	nincs adat	Kísérleti érték

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414-gyel egyenértékű	9000 ppm	10 nap (terhesség, 6 ó/nap)	patkány	nincs hatás	nincs adat	Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEC	OECD 414-gyel egyenértékű	3000 ppm	10 nap (terhesség, 6 ó/nap)	patkány (n)	nincs hatás	nincs adat	Kísérleti érték
	LOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	9000 ppm	10 nap (terhesség, 6 ó/nap)	patkány (n)	Súlycsökkenés	nincs adat	Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEC	OECD 416-tal egyenértékű	9000 ppm	>=13 hét (6 ó/nap, 5nap/hét)	patkány (h/n)	nincs hatás	nincs adat	Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:
Osztályozása szerint nem reprotoxikus vagy nem okoz fejlődési toxicitást.

Egyéb toxikológiai hatások:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
NOAEC	Egyéb	2000 ppm	nincs adat	neurotoxikus hatások	6 ó	patkány (h)	kísérleti érték
LOAEC	Egyéb	7000 ppm	nincs adat	neurotoxikus hatások	6 ó	patkány (h)	kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
nincs adat	nincs adat	nincs adat	bőr	szárazság, repedezés	nincs adat	nincs adat	szak-irodalom

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
nincs adat	OECD 404-gyel ekvivalens	nincs adat	bőr	szárazság, repedezés	nincs adat	nincs adat	Read-across

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
nincs adat	nincs adat	nincs adat	bőr	szárazság, repedezés	nincs adat	nincs adat	szak-irodalom

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:
Ismételt, illetve hosszas expozíció esetén a termék a következő tüneteket okozza: bőrpír, bőrkiütés / gyulladás, torokfájás, fejfájás, hányinger, gyengeség érzés, gyulladás a légutakban.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

	Para-méter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/ tenger víz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203-mal egyenértékű	4,53 mg/l	96 ó	Pimephales promelas	Átfolyásos rendszer	Édes víz	kísérleti érték, Mért koncentráció
Akut toxicitás rákfélékre	EC50	OECD 202-vel egyenértékű	0,9 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	kísérleti érték; Locomotor hatás
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC50	OECD 201-gyel egyenértékű	9,317 mg/l	72 ó	Pseudokirchneriella subcapitata	nincs adat	nincs adat	kísérleti érték; GLP
	EC50	OECD 201	9,317 mg/l	72 ó	Pseudokirchneriella subcapitata	nincs adat	nincs adat	kísérleti érték; növekedési ütem
Hosszú távú toxicitás halakra	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	hiányzó adat
Hosszú távú toxicitásvízi rákfélékre	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	hiányzó adat
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	IC50	nincs adat	29 mg/l	15 ó	Aerob mikroorganizmusok	nincs adat	nincs adat	kísérleti érték, nominális koncentráció

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

	Para-méter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/tengerví	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	EU C1 Módszer	5540 mg/l	96 ó	Salmo gairdneri	statikus rendszer	édes víz	kísérleti érték, nominális koncentráció
Akut toxicitás rákfélék	LC50	Egyéb	12600 mg/l	48 ó	Daphnia magna	statikus rendszer	édes víz	kísérleti érték, nominális koncentráció
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	nincs adat	> 7000 mg/l	96 ó	Selenastrum capricornutum	statikus rendszer	édes víz	kísérleti érték, nominális koncentráció

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

	Para-méter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/tengerví	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	2993 mg/l	96 ó	Pimephales promelas	statikus rendszer	édes víz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás rákfélék	EC50	OECD 202	308 mg/l	48 ó	Daphnia magna	statikus rendszer	édes víz	kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC50	OECD 201	1972 mg/l	72 ó	Pseudokirchneriella subcapitata	statikus rendszer	édes víz	kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC0	DIN 38412-8	1150 mg/l	16 ó	Pseudomonas putida	statikus rendszer	édes víz	kísérleti érték

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

	Para-méter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/tengerví	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LL50	OECD 203	11.4 mg/l WAF	96 ó	Oncorhynchus mykiss	félstatikus rendszer	édes víz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás rákfélékre	EL50	OECD 202	3.0 mg/l WAF	48 ó	Daphnia magna	statikus rendszer	édes víz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC50	OECD 201	30 mg/l WAF - 100 mg/l WAF	72 ó	Pseudokirchneriella subcapitata	statikus rendszer	édes víz	Kísérleti érték; GLP
Hosszú távú toxicitás halakra	NOELR	nincs adat	2,045 mg/l	28	Oncorhynchus mykiss	nincs adat	édes víz	QSAR
Hosszú távú toxicitás rákfélékre	NOEC	OECD 211	0,17 mg/l WAF	21 nap	Daphnia magna	statikus rendszer	édes víz	Read-across
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EL50	nincs adat	35,57 mg/l	48 ó	Tetrahymena pyriformis	nincs adat	édes víz	QSAR; növekedésgátlás

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

	Para-méter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/tengerví	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	US EPA	230 mg/l	96 ó	Pimephales promelas	Átfolyásos rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás rákfélékre	EC50	nincs adat	154 mg/l	48 ó	Daphnia magna	nincs adat	nincs adat	Szakirodalom
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	NOEC	OECD 201	> 100 mg/	72 ó	Scenedesmus subspicatus	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; növekedési ráta
Hosszú távú toxicitás halakra	NOEC	ECOSAR v1.00	6,3 mg/l	32 nap	Halak	nincs adat	Édes víz	QSAR;
	NOEC	OECD 210	<9,65 mg/l	32 nap	Pimephales promelas	Átfolyásos rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; növekedési ráta
Hosszú távú toxicitás rákfélékre	NOEC	OECD 211-gyel egyenértékű	2,4 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Félstatikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; reprodukció
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	nincs adat	5870 mg/l	15 perc	Photobacterium phosphoreum	Statikus rendszer	Tengervíz	Kísérleti érték; gátlás

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/tengerví	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LL50	nincs adat	13,3 mg/l	96 ó	Oncorhynchus mykiss	nincs adat	édes víz	Read-across; nominális koncentráció
Akut toxicitás rákfélékre	EL50	nincs adat	23,22 mg/l	48 ó	Daphnia magna	nincs adat	édes víz	Read-across; nominális koncentráció
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EL50	nincs adat	9,902 mg/l	72 ó	Pseudokirchneriella subcapitata	nincs adat	édes víz	Read-across; növekedési ráta

Hosszú távú toxicitás halakra	NOELR	nincs adat	2,976 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss	nincs adat	édes víz	Read-across; nominális koncentráció
Hosszú távú toxicitás Rákfélékre	NOELR	nincs adat	5.195 mg/l	21 nap	Daphnia magna	nincs adat	édes víz	Read-across; nominális koncentráció

A keverék osztályozása a releváns összetevőkön és az összegzési módszer alkalmazásán alapul.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):
Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F: Manometrikus respirometria teszt	77 %; GLP	28 nap	Kísérleti érték

Felezési idő a talajban (t1 / 2 talaj)

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

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):
Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301B: CO2 fejlődés teszt	90.9 %	28 nap	Kísérleti érték

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):
Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301D: Zárt tégely teszt	98 %; GLP	28 nap	Kísérleti érték

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

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F: Manometrikus respirometria teszt	98 %; GLP	28 nap	Kísérleti érték

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):
Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301B: CO2 fejlődés teszt	93.9 %	28 nap	Kísérleti érték
OECD 301D: Zárt tégely teszt	100%	28 nap	Kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT50 levegő):

Módszer	Érték	OH-gyök konc.	Érték meghatározás
nincs adat	40 ó	500000 /cm^3	QSAR

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):
Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F: Manometrikus respirometria teszt	98 %; GLP	28 nap	Read-across

Következtetés: biológiailag könnyen lebontható összetevőket tartalmaz.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan: Log Kow: nem alkalmazható (keverék)
BCF halak:
Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):
BCF: 31-129 (OECD 305, Cyprinus carpio, 8 hét) – szakirodalmi vizsgálat
Log Kow:
Log Kow: 3,44 (25 °C) – kísérleti érték
Aceton (CAS-szám: 67-64-1):
BCF halak:
BCF: 0,69

BCF egyéb vízi organizmusok:
BCF (BCFWIN): 3 – számított érték
Log Kow:
Log Kow: -0,24 – teszt adat
Butanon (CAS-szám: 78-93-3):
Log Kow:
Log Kow: 0,3 (OECD 117, 40 °C) – kísérleti érték
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:
Értékmeghatározás: nem releváns.
Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):
BCF halak:
BCF: 30 (Leuciscus idus, 3 nap) – kísérleti érték
Log Kow:
Log Kow: 0,68 (25 °C, EPA OPPTS 830.7560)
n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):
BCF halak:
BCF: 501,187 (Pimephales promelas) – QSAR
Log Kow:
Log Kow: 4 (20 °C, OECD107-tel egyenértékű) – kísérleti érték
Következtetés: tartalmaz bioakkumulatív összetevő(ke)t.

12.4. A talajban való mobilitás:
Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):
log Koc: 2,89; módszer: egyéb; értékmeghatározás: QSAR

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):
log Koc: 1,53; értékmeghatározás: számított érték.

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

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

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

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

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):
log Koc: 3,34; értékmeghatározás: QSAR
Volatilitás (Henry-állandó H): 1,8 atm m^3/mol (25 °C); értékmeghatározás: számított érték.
Következtetés: tartalmaz talajban mobilitási potenciállal rendelkező összetevő(ke)t.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak. Az 1907/2006 EK Rendelet XIII. Melléklete szerint.

12.6. Egyéb káros hatások:
Fluortartalmú üvegházhatású gázok (517/2014/EK).:
Egy összetevő sem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).
Ózon lebontó hatás (ODP):
Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).
Az összetevőkre vonatkozó adat:
Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7): talajvíz szennyező
Butanon (CAS-szám: 78-93-3): talajvíz szennyező
Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6): talajvíz szennyező

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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

13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Égetés esetén vegyük figyelembe az energetikai hasznosítást. Ártalmatlanítsuk a hulladékot a helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően. A veszélyes hulladékot ne keverjük össze más hulladékkal, és a különböző típusú veszélyes hulladékokat se keverjük össze egymással, mert ez a környezetszennyezés és a későbbi hulladékgazdálkodás problémáinak kockázatát jelenti. Kezeljük a veszélyes hulladékot felelősségteljesen. Mindenkinek, aki tárolja, szállítja, kezeli a hulladékot, meg kell tennie a szükséges intézkedéseket a környezetszennyezés, illetve az emberek, állatok károsításának kockázata miatt. Ne engedjük csatornába/környezeti vizekbe.
Hulladékjegyzék-kód:
08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
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:
1133

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
RAGASZTÓK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
3
Osztályozási kód: F1
Bárca: 3
Veszélyt jelző szám: 33
Különleges előírás:
IMDG: 223, 955,
IATA: A3

14.4. Csomagolási csoport:
III.

14.5. Környezeti veszélyek:
Környezetre veszélyes anyag jelzés: igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
ADR, RID, ADN, IMDG:
Korlátozott mennyiségek: 5 l/belső csomagolás (kombinált csomagolás); 30 kg (bruttó súly)
Viszkózus folyadék 23 °C fölötti lobbanásponttal; teljesíti az ADR 2.2.3.1.4 feltételeit.
IATA:
Korlátozott mennyiség: 10 l/csomag (max. nettó súly, személy- és teherszállítás)
Viszkózus folyadék 23 °C fölötti lobbanásponttal; teljesíti az ICAO 3.3.3.1 feltételeit.

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

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
   AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
   AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG **(EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik: Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7)
(lásd 552/2009/EK rendelet 57. tétel)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:
Ciklohexán: A kémiai biztonsági értékelés megtörtént.
Butanon: A kémiai biztonsági értékelés megtörtént.
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán: A kémiai biztonsági értékelés megtörtént.
Etil-acetát: A kémiai biztonsági értékelés megtörtént.
n-Hexán: A kémiai biztonsági értékelés megtörtént.

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 csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:
A gyártó által kiállított angol nyelvű biztonsági adatlap (2017. 05. 08., 0302. verzió)

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
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:
H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361f - Feltehetően károsítja a termékenységet.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

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