

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
SOLVETRON

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Zsíroldó és tisztítószer, ipari felhasználásra.
Tisztítószer a 648/2004/EK rendeletnek megfelelően.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Forgalmazó:
Tech-Masters Hungary Kft.
1106 Budapest, Porcelán u. 2.
Tel.: +36-1-262-1860

1.3.1. Felelős személy neve: Tech-Masters Hungary Kft.
E-mail: hungary@tech-masters.eu

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:
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória - H319
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis - H336
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória - H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
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: Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-Hexán; Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus alkánok; Propán-2-ol; Aceton



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
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**:

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

P211 - Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 - Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P280 - Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P362 + P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P410 + P412 - Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Megjegyzés:

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

≥ 30 % alifás szénhidrogének

2.3. Egyéb veszélyek:

Szikra hatására meggyulladhat.

A gázok/gőzök a talaj mentén áramlanak: gyulladásveszély!

Hő hatására az aeroszol felrobbanhat.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Ciklohexán	110-82-7	203-806-2	-	< 5	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H315 H336 H400 H410
n-Hexán	110-54-3	203-777-6	-	< 5	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
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n- Hexán*	-	931-254-9	01- 2119484651-34	15 - < 30	GHS02 GHS08 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3	H225 H304 H336
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus alkánok*	-	927-510-4	01- 2119475515-33	> 30	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
Propán-2-ol	67-63-0	200-661-7	01- 2119457558-25	15 - < 30	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

Aceton	67-64-1	200-662-2	01- 2119471330-49	5 - < 15	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Szén-dioxid*	124-38-9	204-696-9	-	< 5	GHS04 Figyelem	Press. Gas – Liquefied gas	H280

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

Egyedi koncentráció határérték: **n-Hexán:** C ≥ 5 % STOT RE 2; H373 CLP VI. melléklet (ATP 0)

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

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános intézkedés: Ha nem érzi jól magát, forduljon orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Rosszullét esetén konzultáljunk orvossal.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Ha légzési problémák alakulnak ki, konzultáljunk orvossal vagy egyéb egészségügyi szakszolgálattal.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet vízzel, esetleg szappanos vízzel.
- Amennyiben az irritáció továbbra is fennáll, vigyük a sérültet orvoshoz.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet azonnal vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- Ne használjunk semlegesítő szereket.
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, a sérültet vigyük szemész szakorvoshoz.

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

Magas koncentráció belégzése esetén: fejfájás, szédülés, koordinációs zavarok, tudatzavar, letargia.

Szemmel érintkezés esetén: szem szaruszövetének irritációja, vörössége.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. **SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, polivalens oltóhab, BC oltópor, szén-dioxid.

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Az égés során keletkező veszélyes bomlástermékek: szén-monoxid, szén-dioxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (kesztyű, védőszemüveg, nyak- és fejtámla) és sűrített levegővel/oxigénnel működő légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett, zárt tartályok vízpermettel hűtendők.

Robbanásveszély: tűz oltása vagy hűtés kizárólag fedezékből történjen.

Ne mozdítsuk el a rakományt, ha hőnek van kitéve.

Lehűlés után a robbanás veszélye továbbra is fennáll.

A tűzoltásra használt környezetre veszélyes vizet kezeljük megfelelően.

Vizet mértéktelenen használjunk, és ha lehetséges, a használt vizet gyűjtsük össze.

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.

Védőfelszerelés: lásd 8.2. szakaszt.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (kesztyű, védőszemüveg, fej- és nyakvédelem, védőruházat).

Megfelelő védőöltözék: lásd 8.2. szakaszt

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket gyűjtsük össze és határoljuk el.

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.

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

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

A beszennyeződött felületeket tisztítsuk meg nagy mennyiségű vízzel.

Az összegyűjtött hulladékot juttassuk el a gyártóhoz vagy az illetékes hatósághoz.

Használat után mossuk ki/le a ruházatot és a felszereléseket.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Az ebben a szakaszban található információ csak általános leírás. Amennyiben vannak elérhető expozíciós forgatókönyvek, azokat a mellékletehhez csatoltuk. Mindig az azonosított felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyvet használjuk.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges előírás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

Szika- és robbanásbiztos készülékeket és világító berendezéseket használjunk.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tárolási hőmérséklet: < 50 °C.

Hűvös, jól szellőző helyen, szorosan lezárt tárolóedényben tároljuk.

Tűzbiztos helyiségben tároljuk.

Ne tegyük ki közvetlen napfénynek.

Óvjuk a fagy ellen.

Feleljünk meg a jogi követelményeknek.

Hőforrásoktól és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: nem ismert.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: aeroszolos palack.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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: -

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3): ÁK-érték: 72 mg/m³

izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³; CK-érték: 2000 mg/m³

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

Szén-dioxid (CAS-szám: 124-38-9): ÁK-érték: 9000 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

Mintavételi módszerek:

Aceton (ketonok I)	NIOSH	1300
Aceton (ketonok I)	NIOSH	2555
Aceton (szerves és szervetlen gázok, Extractive FTIR)	NIOSH	3800
Aceton (illékony, szerves vegyületek)	NIOSH	2549
Aceton	OSHA	69
Ciklohexán (Szénhidrogének, BP36-tól 126C)	NIOSH	1500
Ciklohexán	NIOSH	95-117
Ciklohexán	OSHA	7
Izopropanol (Illékony szerves vegyületek)	NIOSH	2549
Izopropil Alkohol (Alkoholok I)	NIOSH	1400
Izopropil Alkohol	OSHA	109
n-Hexán (Szénhidrogének, BP36 - 126C)	NIOSH	1500
n-Hexán (szerves és szervetlen gázok, FTIR szerint)	NIOSH	3800
n-Hexán (Illékony szerves vegyületek)	NIOSH	2549
n-Hexán	NIOSH	95-117
n-Hexán	OSHA	7

DNEL/DMEL – Munkavállalók:

Ciklohexán:

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	700 mg/m ³
	Akut rendszerszintű hatás - inhalatív	700 mg/m ³
	Hosszú távú helyi hatás - inhalatív	700 mg/m ³
	Akut helyi hatás - inhalatív	700 mg/m ³
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - dermális	2016 mg/ ttkg /nap

n-Hexán:

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	75 mg/m ³
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - dermális	11 mg/ttkg/nap

Szénhidrogének, C6, izeoalkánok, <5% n-Hexán:

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	5306 mg/m ³
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - dermális	13964 mg/ ttkg /nap

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izeoalkánok, ciclikus alkánok:

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	2085 mg/m ³
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - dermális	300 mg/ ttkg /nap

Propán-2-ol:

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	500 mg/m ³
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - dermális	888 mg/ttkg/nap

Aceton:

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL	Akut helyi hatás - inhalatív	2420 mg/m ³
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - dermális	186 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	1210 mg/m ³

DNEL/DMEL – Általános lakosság:

Ciklohexán:

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	206 mg/m ³
	Akut rendszerszintű hatás - inhalatív	412 mg/m ³
	Hosszú távú helyi hatás - inhalatív	206 mg/m ³
	Akut helyi hatás - inhalatív	412 mg/m ³
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - dermális	1186 mg/ ttkg /nap
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - orális	59,4 mg/ ttkg /nap

n-Hexán:

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	16 mg/m ³
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - dermális	5,3 ng/ttkg/nap
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - orális	4 mg/ttkg/nap

Szénhidrogének, C6, izeoalkánok, <5% n-Hexán:

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	1131 mg/m ³
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - dermális	1377 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - orális	1301 mg/ttkg/nap

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

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	447 mg/m ³
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - dermális	149 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - orális	149 mg/ttkg/nap

Propán-2-ol:

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	89 mg/m ³
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - dermális	319 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - orális	26 mg/ttkg/nap

Aceton

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL	Akut helyi hatás - inhalatív	26 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - dermális	200 mg/m ³
	Hosszú távú rendszerszintű hatás - inhalatív	62 mg/ttkg/nap

PNEC

Ciklohexán

Közege	Érték
Édesvíz	0,207 mg/l
Tengervíz	0,207 mg/l
Víz (szakaszos kibocsátások)	0,207 mg/l
STP	3,24 mg/l
Édesvízi üledék	3,627 mg/kg üledék száraz tömeg
Tengervízi üledék	3,627 mg/kg üledék száraz tömeg
Talaj	2,99 mg/kg talaj száraz tömeg

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Közeg	Érték
Édesvíz	140.9 mg/l
Tengervíz	140.9 mg/l
Víz (szakaszos kibocsátások)	140.9 mg/l
STP	2251 mg/l
Édesvízi üledék	552 mg/kg üledék száraz tömeg
Tengervízi üledék	552 mg/kg üledék száraz tömeg
Talaj	28 mg/kg talaj száraz tömeg
Órális	160 mg/kg étel

Aceton

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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

Az ebben a szakaszban található információ csak általános leírás. Amennyiben vannak elérhető expozíciós forgatókönyvek, azokat a melléklethez csatoltuk. Mindig az azonosított felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyvet használjuk.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Nyílt lángtól, hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól és szikráktól távol tartandó.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

Robbanásbiztos és szikramentes eszközök használandók.

Rendszeresen mérjük a levegőben lévő veszélyes anyag koncentrációját.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A normál higiénia előírásait tartjuk be.

Munkavégzés közben 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).

Megfelelő anyag (jó ellenállóképesség): butil gumi.

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

3. Légutak védelme: előírásoknak megfelelő „A” típusú szűrővel ellátott gázmaszk használandó, amennyiben a légkoncentráció meghaladja az expozíciós határértéket.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Részletekért lásd a 6.2., 6.3. és 13. szakaszt.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	aeroszol		
2. Szag:	jellegzetes		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*		
4. pH-érték:	nincs adat*		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	0 °C		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	-57-95 °C		
7. Lobbanáspont:	nincs adat*		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	rendkívül gyúlékony aeroszol		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	1,1 – 13 térf.%		
11. Gőznyomás:	190 hPa	20 °C	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*		
13. Relatív sűrűség:	0,72	20 °C	
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldódik		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható (keverék)		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*		
18. Viskozitás:	dinamikus: 1 mPa.s kinematikus: 1mm ² /s	20 °C 20 °C	
19. Robbanásveszélyesség:	nincsenek jelen robbanásveszélyt jelentő kémiai csoportok		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincsenek jelen oxidáló tulajdonsággal rendelkező kémiai csoportok		

9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség: 724 kg/m³ 20 °C
 VOC tartalom: 96,250 %
 696,850 g/l

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Szikra hatására meggyulladhat. A gázok/gőzök a talaj mentén áramlanak: gyulladásveszély!

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

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

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

Szikra- és robbanásbiztos készülékeket és világító berendezéseket használjunk.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Az égés során keletkező veszélyes bomlástermékek: szén-monoxid, szén-dioxid.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.

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

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

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

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

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

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A keverékre vonatkozóan nincs elérhető (teszt)adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 401-gyel egyenértékű	> 5000 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	> 2000 mg/kg		Nyúl (hím / nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal egyenértékű	> 32,88 mg/l levegő	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal egyenértékű	> 19,07 mg/l	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 401-gyel egyenértékű	16000 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	> 3350 mg/ttkg	4 óra	Nyúl (hím)	Read-across
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal egyenértékű	> 5000 ppm	24 óra	Patkány (hím)	Kísérleti érték

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-Hexán:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 401-gyel egyenértékű	> 16750 mg/ttkg		Patkány (hím)	Read-across
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	> 3350 mg/ttkg	4 óra	Nyúl (hím)	Read-across
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal egyenértékű	259354 mg/m ³	4 óra	Patkány (hím)	Read-across

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	Egyéb	> 5840 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	Read-across
Dermális	LD50	Egyéb	> 2800 mg/ttkg	24 óra	Patkány (hím/nőstény)	Read-across
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal egyenértékű	> 23.3 mg/l levegő	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	Read-across

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Értékmeghatározás
Orális	LD50	OECD 401-gyel egyenértékű	5840 mg/ttkg		Patkány	Kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	16.4 ml/ttkg	24 óra	Nyúl	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal egyenértékű	> 10000 ppm	6 óra	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Értékmeghatározás
Orális	LD50	OECD 401-gyel egyenértékű	5800 mg/ttkg		Patkány (nőstény)	Kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	20000 mg/kg		Nyúl (hím)	Kísérleti érték
Dermális	LD50		>7426 mg/ttkg		Nyúl (nőstény)	Bizonyítékok súlya
Inhalatív (gőzök)	LC50	Egyéb	76 mg/l	4 óra	Patkány (nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LCL0	Egyéb	16000 ppm	4 óra	Patkány	Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:

Akut toxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Enyhén irritáló	OECD 405-tel egyenértékű		24 óra	Nyúl	Kísérleti érték
Bőr	Nem irritáló	EU B.4 módszer	4 óra	24, 48, 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték
Bőr	Nem irritáló	OECD 404-gyel egyenértékű		24, 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték
Inhalatív	Irritáló					Szakirodalmi tanulm.

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Irritáló	OECD 405-tel egyenértékű		72 óra	Nyúl	Read-across
Bőr	Irritáló	OECD 404-gyel egyenértékű	24 óra	24; 72 óra	Nyúl	Read-across

Szénhidrogének, C6, izeoalkánok, <5% n-Hexán:

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Nem irritáló	OECD 405-tel egyenértékű	72 óra		Nyúl	Read-across
Bőr	Nem irritáló	OECD 404	4 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték

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

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

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Szem	Irritáló	OECD 405		24 óra	Nyúl	Kísérleti érték	Egyszeri kezelés
Bőr	Nem irritáló		4 óra	4; 24; 48; 72 óra	Ember	Kísérleti érték	
Bőr	Nem irritáló		4 óra	4; 24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Értékmeghatározás
Szem	Irritáló	OECD 405		24; 48; 72 óra	Nyúl	Bizonyíték súlya
Bőr	Nem irritáló	Egyéb	3 nap	24; 48; 72 óra	Tengerimalac	Bizonyíték súlya
Inhalatív	Enyhén irritáló	Emberi megfigyelési vizsgálat	20 perc		Ember	Szakirodalmi vizsgálat

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.
 Következtetés:
 Súlyos szemirritációt okoz.
 Bőrirritációt okoz.
 Légzőszervi irritáció szempontjából nem osztályozandó.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	Nem szenzibilizáló	EU B.6 módszer	6 óra	24; 48 óra	Tengeri malac (hím/ nőstény)	Kísérleti érték

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 429-cel egyenértékű			Egér	Read-across

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-Hexán:

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 429-cel egyenértékű		24; 48 óra	Egér (hím/ nőstény)	Read-across

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

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406-tal egyenértékű		24; 48 óra	Tengeri malac (hím/ nőstény)	Read-across

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406	3 hét (6 óra/nap, 1 nap/hét)	24; 48 óra	Tengeri malac (hím/nőstény)	Kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	Nem szenzibilizáló	Tengeri malac maximalizáció teszt		48 óra	Hörcsög(nőstény)	Kísérleti érték
Bőr	Nem szenzibilizáló	Emberi megfigyelés			Ember	Szakirodalmi tanulmány

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.
 Következtetés:
 Bőrszenzibilizáció szempontjából nem osztályozandó.

Expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	US EPA	7000 ppm		Nincs hatás	14 hét (6óra/nap, 5nap/hét)	Patkány(hím/ nőstény)	Kísérleti érték

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	NOAEL	Szubkrónikus toxicitás teszt	567-1135 mg/ttkg/nap		Nincs hatás	13 hét (5 nap/hét)	Patkány (hím)	Kísérleti érték
Orális	LOAEL	Szubkrónikus toxicitás teszt	3956 mg/ttkg/nap	Központi ideg-rendszer	Neurotoxikus hatások	17 hét (5 nap/hét)	Patkány (hím)	Kísérleti érték
Dermális								Nincs adat
Inhalatív (gőzök)	LOAEC	OECD 413-mal egyenértékű	500 ppm	Orr	Orrsövényt érintő hatás	13 hét (6óra/nap, 5nap/hét)	Egér (nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LOAEC	OECD 413-mal egyenértékű	1000 ppm	Orr	Orrsövényt érintő hatás	13 hét (6óra/nap, 5nap/hét)	Egér (hím)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LOAEC	Szubkrónikus toxicitás teszt	3000 ppm	Központi ideg-rendszer	Idegrendszer károsodás	16 hét (naponta)	Patkány (hím)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)			STOT SE 3		Álmosság, szédülés			Szakirodalmi tanulmány

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-Hexán:

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Dermális								Nincs adat
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 424-gyel egyenértékű	31680 mg/m ³ levegő	Központi ideg-rendszer	Nincs hatás	13 hét (6óra/nap, 5nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Read-across

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

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	Szubkrónikus toxicitás teszt	12470 mg/m ³ levegő	Központi ideg-rendszer	Nincs hatás	16 hét (naponta)	Patkány (hím)	Read-across
Inhalatív (gőzök)	NOAEL	OECD 413-mal egyenértékű	12350 mg/m ³ levegő		Nincs negatív szervi hatás	26 hét (6óra/nap, 5nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Read-across
Inhalatív (gőzök)	LOAEL	OECD 413-mal egyenértékű	1650 mg/m ³ levegő	Központi ideg-rendszer	Központi idegrendszeri hanyatlás	26 hét (6óra/nap, 5nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Read-across

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm	Általános	Nincs hatás	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEL	OECD 413	5000 ppm		Nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	Dózis szint	OECD 403	5000 ppm	Központi ideg-rendszer	Álmosság, szédülés	6 óra	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 408-cal ekvivalens	20 mg/l		Nincs hatás	13 hét	Egér (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Dermális						8 hét		Nem releváns
Inhalációs (gőzök)	NOAEC	Egyéb	19000 ppm		Nincs hatás	2 nap	Patkány (hím)	Szakirodalmi vizsgálat
Inhalációs (gőzök)		Emberi megfigyelési vizsgálat	361 ppm	Központi idegrendszer	Neurotoxikus hatások		Ember	Inkonkluzív, elégtelen adat

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.
 Következtetés:
 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
 Szubkrónikus toxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Mutagenitás (in vitro):

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Metabolikus aktiválással negatív, metabolikus aktiválás nélkül negatív	OECD 471-gyel egyenértékű	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Kísérleti érték
Metabolikus aktiválással negatív, metabolikus aktiválás nélkül negatív	OECD 476-tal 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 sejt)	Nincs hatás	Kísérleti érték
Negatív	OECD 471-gyel egyenértékű	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Kísérleti érték
Metabolikus aktiválás nélkül pozitív	OECD 476-tal egyenértékű	Egér (lymphoma L5178Y sejt)		Kísérleti érték

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-Hexán:

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Metabolikus aktiválással negatív, metabolikus aktiválás nélkül negatív	OECD 473-mal egyenértékű	Kínai hörcsög petefészek (CHO)	Nincs hatás	Read-across
Metabolikus aktiválással negatív, metabolikus aktiválás nélkül negatív	OECD 471-gyel egyenértékű	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Read-across
Metabolikus aktiválással negatív, metabolikus aktiválás nélkül negatív	OECD 476-tal egyenértékű	Kínai hörcsög petefészek (CHO)	Nincs hatás	Read-across

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

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 473-mal egyenértékű	Patkány máj sejtek	Nincs hatás	Read-across
Negatív	OECD 471-gyel egyenértékű	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Read-across
Negatív	OECD 476	Emberi nyiroksejt	Nincs hatás	Read-across

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Metabolikus aktiválással negatív, metabolikus aktiválás nélkül negatív	OECD 471-tel egyenértékű	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Kísérleti érték
Metabolikus aktiválással negatív, metabolikus aktiválás nélkül negatív	OECD 476-tal egyenértékű	Kínai hörcsög petefészkek (CHO)	Nincs hatás	Kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 471-gyel egyenértékű	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Kísérleti érték
Negatív	OECD 473-mal egyenértékű	Kínai hörcsög petefészkek (CHO)	Nincs hatás	Kísérleti érték

Mutagenitás (in vivo):

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 475-tel egyenértékű	5 nap (6 óra/nap)	Patkány (hím/nőstény)	Csontvelő	Kísérleti érték

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív		8 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Egér (hím)		Kísérleti érték

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-Hexán:

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 475-tel egyenértékű	5 nap (6 óra/nap)	Patkány (hím/nőstény)	Csontvelő	Kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 474-gyel egyenértékű		Egér (hím/nőstény)		Kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív		13 hét	Egér (hím/nőstény)		Szakirodalmi tanulmány

Rákkeltő hatás:

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 451-gyel egyenértékű	3000 ppm	104 hét (6ó/nap, 5 nap/hét)	Egér (nőstény)	Read-across		Nincs rákkeltő hatás
Inhalatív (gőzök)	LOAEC	OECD 451-gyel egyenértékű	9018 ppm	104 hét (6ó/nap, 5 nap/hét)	Egér (nőstény)	Read-across	Máj	Tumor képződés
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 451-gyel egyenértékű	9018 ppm	104 hét (6ó/nap, 5 nap/hét)	Egér (hím)	Read-across		Nincs rákkeltő hatás

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-Hexán:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
								Nincs rákkeltő hatás
								Nincs rákkeltő hatás
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 451-gyel egyenértékű	9016 ppm	104 hét (6ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím / nőstény)	Kísérleti érték		Nincs rákkeltő hatás

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Inhalatív (gőzök)	NOEL	OECD 451-gyel egyenértékű	5000 ppm	104 hét (6óra/nap, 5nap/hét)	Egér (hím/nőstény)	Kísérleti érték		Nincs rákkeltő hatás

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Dermális	NOEL	Más	79 mg	51 hét	Egér (nőstény)	Szakirodalmi tanulmány		Nincs hatás

Egyéb releváns adatok:

Propán-2-ol

IARC – osztályozás: 3; Izopropanol
 TLV – Karcinogenitás: Propán-2-ol; A4

Aceton

TLV – Karcinogenitás: Aceton; A4

Reprodukciós toxicitás:

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 óra/nap)	Patkány	Nincs hatás		Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEC	OECD 414-gyel egyenértékű	2000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték
Reprodukciós hatás	NOAEC	OECD 416-tal egyenértékű	2000 ppm	> 11 hét (6óra/nap, 5nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Reprodukciós teljesítmény		Kísérleti érték

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC		200 ppm	15 nap	Patkány	Nincs hatás	Magzat	Kísérleti érték
	LOAEC		1000 ppm	15 nap	Patkány	Nincs hatás	Magzat	Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEC		200 ppm	15 nap (terhesség, naponta)	Patkány (nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték
	LOAEC		1000 ppm	15 nap (terhesség, naponta)	Patkány (nőstény)	Súlycsökkenés	Általános	Kísérleti érték
Reprodukciós hatás	NOAEL	OECD 416-tal egyenértékű	9000 ppm		Patkány (hím/nőstény)	Reprodukciós teljesítmény		Read-across

Szénhidrogének, C6, izealkánok, <5% n-Hexán:

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414-gyel egyenértékű	3000 ppm	10 nap (6óra/nap)	Egér	Nincs hatás		Read-across
	LOAEC	OECD 414-gyel egyenértékű	9000 ppm	10 nap (6óra/nap)	Egér	Apróbb csontváz módosulások	Csontváz	Read-across
Anyai toxicitás	NOAEC	OECD 414-gyel egyenértékű	900 ppm	10 nap (6óra/nap)	Patkány (nőstény)	Nincs hatás		Read-across
	LOAEC	OECD 414-gyel egyenértékű	1000 ppm	10 nap (6óra/nap)	Patkány (nőstény)	Tüdőszövetre gyakorolt hatás/ elváltozás	Tüdők	Read-across
Reprodukciós hatás	NOAEC	OECD 416-tal egyenértékű	9000 ppm		Patkány (hím/ nőstény)	Nincs hatás		Read-across

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	Egyéb	1200 ppm	10 nap (6óra/nap)	Patkány	Nincs hatás		Read-across
	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	10560 mg/m ³ levegő	10 nap (6óra/nap)	Egér	Nincs hatás		Read-across
	LOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	31680 mg/m ³ levegő	10 nap (6óra/nap)	Egér	Apróbb csontváz módosulások	Magzat	Read-across
Anyai toxicitás	NOAEC		1200 ppm		Patkány (nőstény)	Nincs hatás		Read-across
	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	3168 mg/m ³ levegő	10 nap (6óra/nap)	Patkány (nőstény)	Nincs hatás		Read-across
	LOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	10560 mg/m ³ levegő	10 nap (6óra/nap)	Patkány (nőstény)	Tüdőszövetre gyakorolt hatás/ elváltozás	Tüdők	Read-across
Reprodukciós hatás	NOAEL (P/F1)	OECD 416-tal egyenértékű	31680 mg/m ³ levegő		Patkány (hím/ nőstény)	Nincs hatás		Read-across

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	596 mg/ ttkg/nap	1 hónap	Patkány	Nincs hatás	Magzat	Kísérleti érték
						Nincs hatás	Magzat	
						Nincs hatás	Csecsemő-mirigy	
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	596 mg/ ttkg/nap	1 hónap	Patkány (nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték
Reprodukciós hatás	NOAEL	OECD 415-tel egyenértékű	853 mg/ ttkg/nap	21-70 nap	Patkány (hím/ nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:

Rákkeltő hatás szempontjából nem osztályozandó.

Mutagenitás és genotoxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Reprodukciós toxicitás és fejlődési toxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Egyéb toxikus hatások:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
NOAEC	Egyéb	2000 ppm		Neurotoxikus hatás	6óra	Patkány (hím)	Kísérleti érték
LOAEC	Egyéb	7000 ppm		Neurotoxikus hatás	6óra	Patkány (hím)	Kísérleti érték

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-Hexán:

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
NOAEC	OECD 424-gyel egyenértékű	9000 ppm	Központi idegrendszer	Összhatás	13 hét (6óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
			Bőr	Bőrszárazság és kirepedezés			Szakirodalmi tanulmány

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.

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:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Fajok	Vizsgálati terv	Édes/sós víz	Érték meghatározás
Halakra vonatkozó akut toxicitás	LC50	OECD 203	4,53 mg/l	96 óra	Pimephales promelas	Átfolyásos rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Mért koncentráció
Gerinctelenekre vonatkozó akut toxicitás	EC50	OECD 202	0,9 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Mozgásszervi hatás
Algákra és egyéb vízi növényekre vonatkozó	EbC50	OECD 201	3,428 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum			Kísérleti érték; GLP
	NOEC	OECD 201	0,925 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum			Kísérleti érték; Biomassza

	ErC50	OECD 201	9,317 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata			Kísérleti érték; GLP
	NOEC	OECD 201	0,94 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata			Kísérleti érték; Növekedési ráta
Vízi mikroorganizmusokra vonatkozó toxicitás			29 mg/l	15 óra	Aerob mikro-organizmusok			Kísérleti érték; Névleges koncentráció

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
Talajban lévő makroorganizmusokra vonatkozó toxicitás	LC50	OECD 207	> 1000 µg/cm ²	48 óra	Eisenia fetida	Kísérleti érték

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Vizsgálati terv	Édes/sós víz	Érték meghatározás
Halakra vonatkozó akut toxicitás	LC50		2,5 mg/l	96 óra	Pimephales promelas			
Gerinctelenekre vonatkozó akut toxicitás	EC50		2,1 mg/l	48 óra	Daphnia magna			
Algákra és egyéb vízi növényekre vonatkozó	EbC50	OECD 201	26 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer		Read-across; GLP
	ErC50	OECD 201	55 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer		Read-across; GLP
	NOEL	OECD 201	30 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer		Read-across; GLP
	EC50		114 mg/l		Chlorophyta			Fotoszintézis

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-Hexán:

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Vizsgálati terv	Édes/sós víz	Érték meghatározás
Halakra vonatkozó akut toxicitás	LL50		18,27 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	QSAR
Gerinctelenekre	EL50		31,9 mg/l	48 óra	Daphnia magna		Édesvíz	QSAR
Algákra és egyéb vízi növényekre vonatkozó	EL50	OECD 201	55 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata			QSAR; Növekedési
Halakra vonatkozó hosszú távú toxicitás	NOELR		4,089 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	QSAR
Gerinctelenekre	NOELR		7,138 mg/l	21 nap	Daphnia magna			QSAR

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Vizsgálati terv	Édes/sós víz	Érték meghatározás
Halakra vonatkozó akut toxicitás	LL50	OECD 203	> 13,4 mg/l WAF	96 óra	Oncorhynchus mykiss	Fél-statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Gerinctelenekre vonatkozó akut toxicitás	EL50	OECD 202	3,0 mg/l WAF	48 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Algákra és egyéb vízi növényekre vonatkozó	ErC50	OECD 201	30-100 mg/l WAF	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
	ErC50	OECD 201	13 mg/l WAF	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Read-across; GLP
Halakra vonatkozó hosszú távú toxicitás	NOELR		1 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	QSAR
Gerinctelenekre vonatkozó hosszú távú	NOELR	OECD 211	0,17 mg/l WAF	21 nap	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Read-across
	EL50	OECD 211	1,6 mg/l WAF	21 nap	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Read-across

	NOEC		0,17 mg/l	21 nap	Daphnia magna			Szakirodalmi tanulmány
	LOEC		0,32 mg/l	21 nap	Daphnia magna			Szakirodalmi tanulmány
Vízi mikroorganizmusokra vonatkozó toxicitás	EL50		26,81 mg/l	48 óra	Tetrahymena pyriformis		Édesvíz	QSAR; Növekedési ráta

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Fajok	Vizsgálati terv	Édes/sós víz	Érték meghatározás
Halakra vonatkozó akut toxicitás	LC50	OECD 203	9640 mg/l	96 óra	Pimephales promelas	Átfolyásos rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Halálos
Gerinctelenekre vonatkozó akut toxicitás	EC50	Egyéb	13299 mg/l	48 óra	Daphnia magna			Kísérleti érték
	LC50	OECD 202-vel egyenértékű	> 10000 mg/l	24 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Mozgásszervi hatás
Algákra és egyéb vízi növényekre vonatkozó akut toxicitás	EC50	UBA	> 1000 mg/l	72 óra	Scenedesmus quadricauda			Kísérleti érték; Toxicitás teszt
Gerinctelenekre vonatkozó hosszú távú toxicitás	EC0		141 mg/l	384 óra	Daphnia magna			
Vízi mikro-organizmusokra vonatkozó akut toxicitás	EC50	ISO 8192	41676 mg/l	30 perc	Baktérium			Kísérleti érték; Aktivált iszap

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Fajok	Vizsgálati terv	Édes/sós víz	Érték meghatározás
Halakra vonatkozó akut toxicitás	LC50	EU Módszer C.1	5540 mg/l	96 óra	Salmo gairdneri	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Névleges koncentráció
Gerinctelenekre vonatkozó akut toxicitás	LC50	Egyéb	12600 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Névleges koncentráció
Algákra és egyéb vízi növényekre vonatkozó akut toxicitás	EC50		> 7000 mg/l	96 óra	Selenastrum capricornutum	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Névleges koncentráció

Az értékelés a releváns összetevők alapján történt.

Következtetés:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F: Manometrikus respirometria teszt	70 %	28 nap	Kísérleti érték

Fototranszformáció a levegőben (DT50 levegő):

Módszer	Érték	Koncentráció Oh-gyökök	Érték meghatározás
	52 óra	500000 /cm ³	Számított érték

Felezési idő vízben (t_{1/2} víz):

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás / mineralizáció	Érték meghatározás
	28 – 180 nap		Szakirodalmi tanulmány

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301C: Módosított MITI Teszt (I)	100 %	28 nap	Kísérleti érték

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-Hexán:

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F: Manometrikus respirometria teszt	81 %	28 nap	Read-across

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

Biológiai lebomlás vízben:

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

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301E: Módosított OECD Szűrővizsgálat	95 %	21 nap	Kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301B: CO ₂ -fejlődés teszt	90,9 %	28 nap	Kísérleti érték

Következtetés:

Vízben biológiailag gyorsan lebomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan:

LogKow: nem alkalmazható (keverék).

Az összetevőkre vonatkozóan:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

BCF halak

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
BCF		31-129	8 hét	Cyprinus carpio	Szakirodalmi tanulmány
		167		Pimephales promelas	QSAR

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
		3,44	25 °C	Kísérleti érték

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

BCF halak

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
BCF	Egyéb	501,187		Pimephales promelas	QSAR

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
		3,5-3,94	20 °C	Számított

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-Hexán:

BCF halak

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
BCF		501,187		Pimephales promelas	QSAR

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
		3,6	20 °C	Read-across

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

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
		> 3		

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
Egyéb		0.05	25 °C	Bizonyítékok mérlegelésén alapuló megközelítés

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

BCF halak

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
BCF		0,69		Pisces	

BCF egyéb vízi organizmusok

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
BCF	BCWIN	3			Számított érték

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
		-0,24	20 °C	Teszt adat

Következtetés:

Bioakkumulatív összetevőket tartalmaz.

12.4.

A talajban való mobilitás:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

(log) Koc

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározás
log Koc	Egyéb	2,89	QSAR
Koc	Egyéb	770	QSAR

Illékonyság (Henry's Law constant H)

Érték	Módszer	Hőmérséklet	Megjegyzés	Érték meghatározás
0,15 atm m ³ /mol		25 °C		Kísérleti érték
14900 Pa.m ³ /mol		20 °C		Számított érték

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

(log) Koc

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározás
Koc		2187,76	QSAR
log Koc		3,34	QSAR

Illékonyság (Henry's Law constant H)

Érték	Módszer	Hőmérséklet	Remark	Érték meghatározás
1,8 atm m ³ /mol		25 °C		Számított érték

Százalékos megoszlás

Módszer	Levegő hányad	Bióta hányad	Üledék hányad	Talaj hányad	Víz hányad	Érték meghatározás
Mackay level III	91,6 %	0 %	0,7 %	2,8 %	4,9 %	Számított érték
Mackay level I	99,978 %			0,005 %	0,016 %	Számított érték

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-Hexán:

(log) Koc

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározás
log Koc		3,34	QSAR

Százalékos megoszlás

Módszer	Levegő hányad	Bióta hányad	Üledék hányad	Talaj hányad	Víz hányad	Érték meghatározás
Mackay level III	93,6 %	2,1 %	0,5 %	3,8 %	3,8 %	Számított érték

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

Százalékos megoszlás

Módszer	Levegő hányad	Bióta hányad	Üledék hányad	Talaj hányad	Víz hányad	Érték meghatározás
Mackay level III	96 %	0 %	1,8 %	0,55 %	1,4 %	Számított érték

Következtetés:

Tartalmaz olyan összetevőket, melyek a talajba elnyelődnek.

Tartalmaz olyan összetevőket, amelyek mobilisak lehetnek a talajban.

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

A termékben lévő összetevők nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

A termékre vonatkozó adatok:

Globális felmelegedési potenciál:

Az ismert összetevők egyike sem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján.

Ózonlebontó potenciál: Az ózonrétegre vonatkozóan nem minősül veszélyesnek.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Talajvíz szennyező

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-Hexán:

Globális felmelegedési potenciál:

Nem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján.

Propán-2-ol:

Talajvíz szennyező

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Az ebben a szakaszban található információ csak általános leírás. Amennyiben vannak elérhető expozíciós forgatókönyvek, azokat a melléklethez csatoltuk. Mindig az azonosított felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyvet használjuk.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Újrahasznosítható/újrafelhasználható. A hulladékot a helyi szabályozásoknak megfelelően távolítsuk el. A veszélyes hulladék az egyéb hulladékokkal nem keveredhet össze. A különböző típusú veszélyes hulladékok nem keverhetők össze, ha ez szennyezés kockázatával jár együtt, vagy a hulladék további kezelésével kapcsolatban új problémákat generál. A veszélyes hulladékot felelősségteljesen kell kezelni. Minden olyan entitás, ahol tárolnak, szállítanak vagy kezelnek veszélyesnek minősülő hulladékot, meg kell, hogy tegye a szükséges óvintézkedéseket a környezetszennyezésnek, illetve az emberek és állatok veszélyeztetésének elkerülése érdekében.

Speciális kezelést igényel. Csatornába vagy a környezetbe üríteni nem szabad.

Hulladékjegyzék-kód:

14 06 03* szerves oldószer-, hűtőanyag- és hab/aeroszol hulladék: egyéb oldószer és oldószer keverék

*: veszélyes hulladék

Az iparág és a termelési folyamat függvényében egyéb hulladékjegyzék-kódok használata is alkalmazható lehet.

- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
*: veszélyes hulladék
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK **ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**

- 14.1. UN-szám:
UN 1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
AEROSZOLÓK
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
ADR/RID/ADN: 2, 5F
IMDG: 2,1
IATA: 2.1
Bárcák: 2.1
RID veszélyazonosító szám: 23
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Környezeti veszélyt jelző jel: igen
Tengerszennyező: igen
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
ADR/RID/ADN
Különleges rendelkezések: 190, 327, 344, 625
Mennyiségi korlátozás (belső csomagolás): max. 1000 ml.
A csomag teljes bruttó tömege ne haladja meg a 30 kg-t.
IMDG:
Különleges rendelkezések: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Mennyiségi korlátozás (belső csomagolás): max. 1000 ml.
A csomag teljes bruttó tömege ne haladja meg a 30 kg-t.
IATA:
Különleges rendelkezések: A145, A167, A802
A csomag teljes bruttó tömege ne haladja meg a 30 kg-t.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
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
9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
10. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerrekről és módosításai

VOC tartalom: 96,250 %
696,850 g/l

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően.

Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 1.3., 2., 3., 4., 9., 11., 13., 14., 15., 16. szakasza.

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. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás. ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2016. 01. 06., 1. verzió).

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

Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória - H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis - H336	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória - H411	Számítási eljárás alapján

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

H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik; hő hatására megrepedhet.

H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H336 - Álmoságot 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