

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

KLEENSPRAY-S AEROSZOL

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

Tisztító- és zsírtalanító spray, szakipari felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

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:
Aeroszolak, 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, ciklikus, Izopropil-alkohol; Aceton

GHS02



GHS07



GHS09



VESZÉLY

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 – Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

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.

2.3. Egyéb veszélyek:

A gáz/gőz padlószinten terjed: gyulladásveszély!

A termék nem tartalmaz a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak megfelelő anyagot.

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 (%)	Oszályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus*	-		01- 2119475515- 33	> 30	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H225 H315 H336 H304 H411
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n- hexán*	-	-	-	> 15 - < 30	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H225 H315 H336 H304 H411
Izopropil-alkohol**	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
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 M- tényező=1 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H315 H336 H400 H410
n-Hexán	110-54-3	203-777-6	601-037-00-0	< 3	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

Szén-dioxid*/** (hajtógáz)	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.

**: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

Egyedi koncentrációs határértékek:

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

C ≥ 5 % STOT RE 2; H373

Összetevők a mosó- és tisztítószerokről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:
≥30% alifás szénhidrogének

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: rosszullet esetén, forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük a sérült szájüregét.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Rosszullet esetén, forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési nehézségek esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával.
- Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencséket – ha könnyen megoldható – és folytassuk az öblítést.
- Ne alkalmazzunk semlegesítő szereket.
- Tartós irritáció esetén forduljunk szemorvoshoz.

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

Belégzés: MAGAS KONCENTRÁCIÓ ESETÉN: központi idegrendszer gyengülése, fejfájás, szédülés, gyengeség.

Bőrrel érintkezés esetén: bizsergés, bőrirritáció.

Szembe jutás esetén: a szem szöveteinek irritációja.

Lenyelés esetén: nem ismert.

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:

Vízköd, polivalens oltóhab, BC por, szén-dioxid.

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.

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

Ne mozgassuk a hőnek kitett tartályokat.

Robbanásveszély esetén a hűtést/oltást védett helyről végezzük.

A hűtést követően is folyamatosan fennáll a robbanásveszély.

Vegyünk figyelembe a környezetszennyező oltóvizet.

Vízet módjával használjunk, és lehetőség szerint gyűjtsük össze.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (kesztyű, védőszemüveg, fej/nyakvédelem, védőruházat) alkalmazandó.

Hőnek/tűznek való kitettség esetén viseljünk megfelelő sűrített levegős/oxigénnel ellátott légzésvédőt.

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 – kesztyű, védőszemüveg, fej- és nyakvédő, védőruházat (8. szakasz).

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzéstől.

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 környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket inert nedvszívó anyaggal (pl. homok) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A szennyezett felületeket tisztítsuk meg vízzel. Kezelés után tisztítsuk meg a ruházatot és a felszerelést!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

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:

Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, nyílt lángtól, szikrától és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

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

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tárolási hőmérséklet: < 50 °C.

Hűvös helyen tárolandó.

Fagytól óvjuk.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről a padlózat szintjén is.

A tároló helyiség tűzálló legyen.

Tartsuk be a jogi előírásokat.

Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól távol tárolandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: aeroszol.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

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

Lásd a gyártói információkat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

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.

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

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

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; CK-érték: -

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

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

DNEL - Munkavállalók	Típus	Érték
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, inhalatív	2085 mg/m ³
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, dermális	300 mg/ttkg/nap

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

DNEL - Dolgozók	Típus	Érték
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, inhalatív	5306 mg/m ³
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, dermális	13964 mg/ttkg/nap

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0)

DNEL - Dolgozók	Típus	Érték
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, dermális	888 mg/ttkg/nap
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, inhalatív	500 mg/m ³

Aceton (CAS-szám: 67-64-1)

DNEL - Dolgozók	Típus	Érték
	Rövid ideig tartó, egyszeri, inhalatív	2420 mg/m ³
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, dermális	186 mg/ttkg/nap
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, inhalatív	1210 mg/m ³

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7)

DNEL - Dolgozók	Típus	Érték
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, inhalatív	700 mg/m ³
	Akut, folyamatos, inhalatív	700 mg/m ³
	Hosszú ideig tartó, helyi, inhalatív	700 mg/m ³
	Rövid ideig tartó, akut, egyszeri, inhalatív	700 mg/m ³
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, dermális	2016 mg/ttkg/nap

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3)

DNEL - Munkavállalók	Típus	Érték
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, dermális	11 mg/ttkg/nap
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, inhalatív	75 mg/m ³

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

DNEL - Felhasználók	Típus	Érték
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, inhalatív	447 mg/m ³
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, dermális	149 mg/ttkg/nap
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, orális	149 mg/ttkg/nap

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

DNEL - Felhasználók	Típus	Érték
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, inhalatív	1131 mg/m ³
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, dermális	1377 mg/ttkg/nap
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, orális	1301 mg/ttkg/nap

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0)

DNEL - Felhasználók	Típus	Érték
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, dermális	319 mg/ttkg/nap
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, inhalatív	89 mg/m ³
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, orális	26 mg/ttkg/nap

Aceton (CAS-szám: 67-64-1)

DNEL - Felhasználók	Típus	Érték
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, dermális	62 mg/ttkg/nap
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, inhalatív	200 mg/m ³
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, orális	62 mg/ttkg/nap

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7)

DNEL - Felhasználók	Típus	Érték
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, inhalatív	206 mg/m ³
	Akut, folyamatos, inhalatív	412 mg/m ³
	Hosszú ideig tartó, helyi, inhalatív	206 mg/m ³
	Rövid ideig tartó, akut, egyszeri, inhalatív	412 mg/m ³
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, dermális	1186 mg/ttkg/nap
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, orális	59,4 mg/ttkg/nap

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3)

DNEL - Felhasználók	Típus	Érték
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, dermális	5,3 mg/ttkg/nap
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, inhalatív	16 mg/m ³
	Hosszú ideig tartó, folyamatos, orális	4 mg/ttkg/nap

PNEC

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0)

Környezet	Érték
Édesvíz	140,9 mg/l
Tengervíz	140,9 mg/l
Víz (időszakos kibocsátás)	140,9 mg/l
STP	2251 mg/l
Édesvízi üledék	552 mg/kg üledék dw
Tengervízi üledék	552 mg/kg üledék dw
Talaj	28 mg/kg talaj dw
Orális	160 mg/kg étel

PNEC

Aceton (CAS-szám: 67-64-1)

Környezet	Érték
Édesvíz	10,6 mg/l
Tengervíz	1,06 mg/l
Édesvízi üledék	30,4 mg/kg üledék dw
Tengervízi üledék	3,04 mg/kg üledék dw
Talaj	29,5 mg/kg talaj dw
STP	100 mg/l

PNEC

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7)

Környezet	Érték
Édesvíz	0,207 mg/l
Tengervíz	0,207 mg/l
Víz (időszakos kibocsátás)	0,207 mg/l
STP	3,24 mg/l
Édesvízi üledék	3,627 mg/kg üledék dw
Tengervízi üledék	3,627 mg/kg üledék dw
Talaj	2,99 mg/kg talaj dw

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Szikramentes / robbanás-biztos készülékeket és világító rendszert használjunk.

Hőtől, nyílt lángtól, szikrától és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Ellenőrizzük rendszeresen a levegő szennyezőanyag koncentrációját.

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munkavégzés közben.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

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

2. Bőrvédelem:

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

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő 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 gázszűrővel ellátott légzésvédő használandó.

4. Hővesztés: nem ismert.

- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Nincs különleges utasítás.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	aeroszol		
2. Szag:	jellegetes		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*		
4. pH-érték:	nincs adat*		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*		
7. Lobbanáspont:	nincs adat*		
8. Párolgási sebesség:	7	n-butil-acetát	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	fokozottan tűzveszélyes aeroszol		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	1,1 tf% / 13 tf%		
11. Gőznyomás:	≤ 2400 hPa	38 °C; EN 13016-1	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*		
13. Relatív sűrűség:	0,72		
14. Oldékonyság(ok):	vízben gyengén oldódik		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*		
18. Viskozitás:	nincs adat*		
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló		

9.2. Egyéb információk:

Relatív gőzsűrűség: >1

Abszolút sűrűség: 724 kg/m³

VOC (2010/75/EU): 96,25 %; 696,85 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:

Meggyújthatják szikrák.

A gáz/gőz padlószinten terjed: gyulladásveszély!

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a 10.5. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények:

Szikramentes / robbanás-biztos készülékeket és világítás rendszert használjunk.

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

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

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

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

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égés közben CO és CO₂ keletkezik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

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

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

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

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): 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:

Akut toxicitás:

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározása	Megjegyzés
Orális	LD ₅₀	Eltérő	> 5840 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	Read-across	
Dermális	LD ₅₀	Eltérő	> 2800 mg/ttkg	24 óra	Patkány (hím/nőstény)	Read-across	
Inhalatív (gőzei)	LC ₅₀	Egyenértékű az OECD 403-mal	> 23,3 mg/l levegő	6 óra	Patkány (hím/nőstény)	Read-across	

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározása	Megjegyzés
Orális	LD ₅₀	Egyenértékű az OECD 401-gyel	> 16750 mg/ttkg		Patkány (hím)	Read-across	
Dermális	LD ₅₀	Egyenértékű az OECD 402-vel	> 3350 mg/ttkg	4 óra	Nyúl (hím)	Read-across	
Inhalatív (gőzei)	LC ₅₀	Egyenértékű az OECD 403-mal	259,354 mg/m ³	4 óra	Patkány (hím)	Read-across	

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározása	Megjegyzés
Orális	LD ₅₀	Egyenértékű az OECD 401-gyel	5840 mg/ttkg		Patkány	Kísérleti érték	
Dermális	LD ₅₀	Egyenértékű az OECD 402-vel	16,4 ml/ttkg	24 óra	Nyúl	Kísérleti érték	
Inhalatív (gőzei)	LC ₅₀	Egyenértékű az OECD 403-mal	> 10000 ppm	6 óra	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték	

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározása	Megjegyzés
Orális	LD ₅₀	Egyenértékű az OECD 401-gyel	5800 mg/kg		Patkány (nőstény)	Kísérleti érték	
Dermális	LD ₅₀	Egyenértékű az OECD 402-vel	20000 mg/kg		Nyúl (hím)	Kísérleti érték	
Inhalatív (gőzei)	LC ₅₀	Eltérő	76 mg/l	4 óra	Patkány (nőstény)	Kísérleti érték	

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározása	Megjegyzés
Orális	LD ₅₀	Egyenértékű az OECD 401-gyel	> 5000 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték	
Dermális	LD ₅₀	Egyenértékű az OECD 402-vel	> 2000 mg/ttkg		Nyúl (hím/nőstény)	Kísérleti érték	
Inhalatív (gőzei)	LC ₅₀	Egyenértékű az OECD 403-mal	> 32,88 mg/l levegő	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték	
Inhalatív (gőzei)	LC ₅₀	Egyenértékű az OECD 403-mal	> 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	Fajok	Érték meghatározása	Megjegyzés
Orális	LD ₅₀	Egyenértékű az OECD 401-gyel	16000 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték	
Dermális	LD ₅₀	Egyenértékű az OECD 402-vel	> 3350 mg/ttkg	4 óra	Nyúl (hím)	Read-across	
Inhalatív (gőzei)	LC ₅₀	Egyenértékű az OECD 403-mal	> 5000 ppm	24 óra	Patkány (hím)	Kísérleti érték	

Konklúzió:

Nem osztályozott akut toxicitásra.

Irritáció/korrózió:

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

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Fajok	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Nem irritatív	Egyenértékű az OECD 405-tel	72 óra		Nyúl	Read-across	
Bőr	Mérsékelten irritatív	OECD 404	4 óra	24; 48; 72	Nyúl	Kísérleti érték	

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

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Fajok	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Nem irritatív	Eltérő			Nyúl	Read-across	Egyszeri kezelés
Bőr	Irritatív	Egyenértékű az OECD 404-gyel	4 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	Read-across	

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Fajok	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Irritatív	OECD 405 irányelvvel egyenértékű		24 óra	Nyúl	Kísérleti érték	Egyszeri kezelés
Bőr	Nem irritatív		4 óra	4; 24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Fajok	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Irritatív	OECD 405		24; 48; 72 óra	Nyúl	Bizonyított	
Bőr	Nem irritatív	Eltérő	3 nap	24; 48; 72 óra	Tengeri malac	Bizonyított	
Inhalatív	Enyhén irritatív	Emberi megfigyelési tanulmányok	20 perc		Humán	Szakirodalom	

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Fajok	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Enyhén irritatív	Egyenértékű az OECD 405-tel		24 óra	Nyúl	Kísérleti érték	
Bőr	Nem irritatív	Egyenértékű az OECD 404-gyel		24; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	
Inhalatív	Irritatív	Emberi megfigyelési tanulmányok				Irodalmi tanulmány	

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Fajok	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Nem irritatív	Egyenértékű az OECD 405-tel		72 óra	Nyúl	Read-across	
Bőr	Irritatív	Egyenértékű az OECD 404-gyel	24 óra	24; 72 óra	Nyúl	Read-across	

Konklúzió:
Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.
Nem osztályozott légúti irritációra.

Szenzibilizáció:

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

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési időpont	Fajok	Érték meghatározása	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló	Egyenértékű az OECD 429-cel			Egér (hím/nőstény)	Read-across	

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

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Fajok	Érték meghatározása	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló	Egyenértékű az OECD 406-tal		24; 48 óra	Tengeri malac (hím/nőstény)	Read-across	

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Fajok	Érték meghatározása	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406		24; 48 óra	Tengeri malac (hím/nőstény)	Kísérleti érték	

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Fajok	Érték meghatározása	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló	Emberi megfigyelés			Ember	Szakirodalom	

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Fajok	Érték meghatározása	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló	EU Metódus B.6		24; 48 óra	Tengeri malac (hím/nőstény)	Kísérleti érték	

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Fajok	Érték meghatározása	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló	Egyenértékű az OECD 429-cel			Egér	Read-across	

Konklúzió:

Nem osztályozott légzőszervi- vagy bőrszenzibilizációra.

Célszervi toxicitás:

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

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározása
Inhalatív (gőzei)	NOAEC	Egyenértékű az OECD 413-mal	10504 mg/m ³ levegő		Nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím)	Read-across
Inhalatív (gőzei)	LOAEC	Egyenértékű az OECD 413-mal	31652 mg/m ³ levegő	máj, vese	szerv-károsodás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím)	Read-across

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

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározása
Inhalatív (gőzei)	NOAEL	Egyenértékű az OECD 413-mal	12350 mg/m ³ levegő		Nincs kedvezőtlen folyamatos hatás	16 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Read-across
Inhalatív (gőzei)	LOAEL	Egyenértékű az OECD 413-mal	1650 mg/m ³ levegő	Központi idegrendszer	Központi idegrendszer depresszió	26 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Read-across

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározása
Orális								Adatelhagyás
Dermális								Adatelhagyás
Inhalatív (gőzei)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm		Nincs hatás	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározása
Orális	NOAEL	Egyenértékű az OECD 408-cal	20 mg/l		Nincs hatás	13 hét	Egér (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Dermális								Nem releváns, szakértői vélemény
Inhalatív (gőzei)	NOAEC	Eltérő	19000 ppm		Nincs hatás	8 hét	Patkány (hím)	Irodalmi
Inhalatív (gőzei)		Emberi megfigyelési tanulmányok	361 ppm	Központi idegrendszer	Neurotoxikus hatás	2 nap	Ember	Meggyőző, elegendő adat

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározása
Orális								Adatelhagyás
Dermális								Adatelhagyás
Inhalatív (gőzei)	NOAEC	EPA OPPTS 870.3465	7000 ppm		Nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározása
Orális (gyomor-szonda)	NOAEL	Szubkrónikus toxicitás teszt	567-1135 mg/ttkg/nap		Nincs hatás	13 hét (5 nap/hét)	Patkány (hím)	Kísérleti érték
Orális (gyomo-szonda)	LOAEL	Szubkrónikus toxicitás teszt	3956 mg/ttkg/nap	Központi idegrendszer	Neurotoxikus hatás	17 hét (5 nap/hét)	Patkány (hím)	Kísérleti érték
Dermális								Adatelhagyás
Inhalatív (gőzei)	LOAEC	Szubkrónikus toxicitás teszt	3000 ppm		Idegrendszer gyengülése	16 hét (napi)	Patkány (hím)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzei)			STOT SE cat. 3		Álmosság, szédülés			Irodalmi tanulmány

Konklúzió:

Álmosságot vagy szédülést okozhat.
 Nem osztályozott szubkrónikus toxicitásra.

Mutagenitás – in vitro:

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

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 476	Emberi limfociták	Nincs hatás	Read-across

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

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 471 egyenértékű	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Read-across

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 471 egyenértékű	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 476 egyenértékű	Kínai hörcsög petefészek (CHO)	Nincs hatás	Kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 471 irányelvvel egyenértékű	Baktérium (S.typhimurium)		Kísérleti érték
Negatív	OECD 473 irányelvvel egyenértékű	Kínai hörcsög petefészek (CHO)		Kísérleti érték

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

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

Mutagenitás – in vivo:

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

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Szerv	Érték
Negatív	OECD 475 irányelvvel egyenértékű	5 nap (6 ó/nap)	Patkány (h/n)	Csontvelő	Kísérleti érték

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Szerv	Érték
Negatív	OECD 474 irányelvvel egyenértékű		Egér (h/n)		Kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Szerv	Érték
Negatív		13 hét	Egér (h/n)		Irodalom

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Szerv	Érték
Negatív	OECD 475 irányelvvel egyenértékű	5 nap (6 ó/nap)	Patkány (h/n)	Csontvelő	Kísérleti érték

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Szerv	Érték
Negatív		13 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Egér (h)		Kísérleti érték

Rákkeltő hatás:

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Orális						Adatelhagyás		
Dermális						Adatelhagyás		
Inhalatív						Adatelhagyás		

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 451 irányelvvel egyenértékű	9016 ppm	104 hét (66/nap, 5 nap / hét)	Patkány (h/n)	Kísérleti érték		nincs

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Inhalatív (gőzök)	NOEL	OECD 451 irányelvvel egyenértékű	5000 ppm	104 hét (66/nap, 5 nap / hét)	Patkány (h/n)	Kísérleti érték		nincs

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Dermális	NOEL	Egyéb	79 mg	51 hét	Egér (n)	Irodalom		nincs

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározása	Szerv	Hatás
Inhalatív (gőzei)	NOAEC	Egyenértékű az OECD 451-gyel	3000 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Egér (nőstény)	Read-across		Nincs
Inhalatív (gőzei)	LOAEC	Egyenértékű az OECD 451-gyel	9018 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Egér (nőstény)	Read-across	Máj	Daganatképződés
Inhalatív (gőzei)	NOAEC	Egyenértékű az OECD 451-gyel	9018 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Egér (hím)	Read-across		Nincs

Reprodukciós toxicitás:

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Szerv	Érték meghatározása
Fejldési toxicitás	NOAEC	Egyenértékű az OECD 414-gyel	>7000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány	Nincs hatás		Read-across
Anyai toxicitás	NOAEC	Egyenértékű az OECD 414-gyel	2000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	Nincs hatás		Read-across
Hatás a fertilitásra	NOAEC	Egyenértékű az OECD 416-tal	9000 ppm		Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás		Read-across

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Szerv	Érték meghatározása
Fejldési toxicitás	NOAEL	Egyenértékű az OECD 414-gyel	31680 mg/m ³ levegő	10 nap (6 óra/nap)	Egér	Nincs hatás		Read-across
Anyai toxicitás	NOAEL	Egyenértékű az OECD 414-gyel	10560 mg/m ³ levegő	10 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	Nincs hatás		Read-across
	LOAEL	Egyenértékű az OECD 414-gyel	31680 mg/m ³ levegő	10 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	Hatás a tüdőszöveten /degeneráció	Tüdő	Read-across
Hatás a fertilitásra	NOAEL (P/F1)	Egyenértékű az OECD 416-tal	31680 mg/m ³ levegő		Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás		Read-across

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Szerv	Érték meghatározása
Fejldési toxicitás	NOAEL	Egyenértékű az OECD 414-gyel	400 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	Nincs hatás	Magzat	Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	Egyenértékű az OECD 414-gyel	400 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány (nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték
Hatás a fertilitásra	NOAEL	Egyenértékű az OECD 415-tel	853 mg/ttkg/nap	21-70 nap	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Szerv	Érték meghatározása
Fejlődési toxicitás	NOAEC	Egyenértékű az OECD 414-gyel	11000 ppm	6-19 nap	Patkány (hím/nőstény)			Kísérleti érték
Hatás a fertilitásra	NOAEL	Egyéb	900 mg/ttkg/nap	13 hét	Patkány (hím)	Nincs hatás		Irodalom

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Szerv	Érték meghatározása
Fejlődési toxicitás	NOAEC	Egyenértékű az OECD 414-gyel	7000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány	Nincs hatás		Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEC	Egyenértékű az OECD 414-gyel	2000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány (nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték
Hatás a fertilitásra	NOAEC	Egyenértékű az OECD 416-tal	7000 ppm	> 11 hét (6ó/nap, 5 nap / hét)	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Szerv	Érték meghatározása
Fejlődési toxicitás	NOAEC	Egyenértékű az OECD 414-gyel	9000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány	Nincs hatás		Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEC	Egyenértékű az OECD 414-gyel	3000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány	Nincs hatás		Kísérleti érték
	LOAEL	Egyenértékű az OECD 414-gyel	9000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány	Súlynövekedés		Kísérleti érték
Hatás a fertilitásra	NOAEL	Egyenértékű az OECD 416-tal	9000 ppm	≥ 13 hét (6ó/nap, 5 nap / hét)	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték

Konklúzió:

Nem osztályozott fejlődési vagy reprodukciós toxicitásra.

Egyéb toxikológiai hatások:

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

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
NOAEC	Egyenértékű az OECD 424-gyel	9000 ppm	Központi idegrend-szer	Általános	13 hét (6ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
			Bőr	A bőr kiszáradása és megpedezése			Irodalom

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
NOAEC	Egyéb	2000 ppm		neurotoxikus hatások	6 ó	Patkány (hím)	Kísérleti érték
LOAEC	Egyéb	7000 ppm		neurotoxikus hatások	6 ó	Patkány (hím)	Kísérleti érték

- 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:
 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Fajok	Teszt-típus	Friss/sós víz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halak	LL ₅₀		18,27 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	QSAR
Akut toxicitás	EL ₅₀		31,9 mg/l	48 óra	Daphnia magna		Édesvíz	QSAR
Alga és egyéb vízi növények toxicitás	EL ₅₀		13,56 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata		Édesvíz	QSAR
Hosszú távú toxicitás halak	NOELR		4,089 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	QSAR
Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenek	NOELR		7,138 mg/l	21 nap	Daphnia magna		Édesvíz	QSAR

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Fajok	Teszt-típus	Friss/sós víz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halak	LL ₅₀	OECD 203	> 13,4 mg/l WAF	96 óra	Oncorhynchus mykiss	Fél-statisztikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenek	EL ₅₀	OECD 202	3,0 mg/l WAF	48 óra	Daphnia magna	Statisztikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Alga és egyéb vízi növények toxicitás	ErC ₅₀	OECD 201	29 mg/l WAF	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisztikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Hosszú távú toxicitás halak	NOELR		1,534 mg/l	28	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	QSAR
Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenek	EL ₅₀	OECD 211	1,6 mg/l WAF	21 nap	Daphnia magna	Statisztikus rendszer	Édesvíz	Read-across
	NOEC	OECD 211	0,17 mg/l WAF	21 nap	Daphnia magna		Édesvíz	Read-across

Vízi mikro- organizmusok toxicitás	EC ₅₀		26,81 mg/l	48 óra	Tetrahymena pyriformis		Édesvíz	QSAR; Növekedési ráta
--	------------------	--	------------	--------	---------------------------	--	---------	--------------------------

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Teszt-típus	Friss/sós	Érték meghatározás
Akut toxicitás halak	LC ₅₀	OECD 203 Egyenértékű	9640-1000 mg/l	96 óra	Pimephales promelas	Átfolyó rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Halálos
Akut toxicitás gerinctelenek	LC ₅₀	Egyenértékű az OECD 202-vel	> 10000 mg/l	24 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Mozgásszervi hatás
Alga és egyéb vízi növények toxicitás	Toxicitás határérték		1800 mg/l	72 óra	Scenedesmus subspicatus	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Tox. teszt
Hosszú távú toxicitás halak								Adatelhagyás
Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenek	NOEC		2344 µmol/l	16 nap	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Növekedési ráta
Vízi mikro- organizmusok toxicitás	Toxicitás határérték	DIN 38412/8 Egyenértékű	1050 mg/l	16 óra	Pseudomonas putida	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Tox. teszt
	EC ₅₀	ISO 8192	41676 mg/l	30 perc	Baktériumok			Kísérleti érték; Eleveniszap

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

	Paraméter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Fajok	Teszt-típus	Friss/sós	Érték meghatározás
Akut toxicitás halak	LC ₅₀	EU Method C.1	5540 mg/l	96 óra	Salmo gairdneri	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Névleges koncentráció
Akut toxicitás gerinctelenek	LC ₅₀	Eltérő	12600 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Névleges koncentráció
Alga és egyéb vízi növények toxicitás	EC ₅₀		> 7000 mg/l	96 óra	Selenastrum capricornutum	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Névleges koncentráció

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Fajok	Teszt-típus	Friss/sós víz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halak	LC ₅₀	OECD 203	4,53 mg/l	96 óra	Pimephales promelas	Átfolyó rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Mért koncentráció
Akut toxicitás gerinctelenek	EC ₅₀	OECD 202	0,9 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Mozgásszervi hatás
Alga és egyéb vízi növények toxicitás	EC ₅₀	OECD 201	9,317 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum			Kísérleti érték; GLP
	ErC ₅₀	OECD 201	9,317 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata			Kísérleti érték; Növ. ráta
Vízi mikro- organizmusok toxicitás	IC ₅₀		29 mg/l	15 óra	Levegőből élő mikro- organizmusok			Kísérleti érték; Névleges koncentráció

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Fajok	Teszt-típus	Friss/sós víz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halak	LL50		13,3 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	Read-across; Nom. konc.
Akut toxicitás gerinctelenek	EL50		23,22 mg/l	48 óra	Daphnia magna		Édesvíz	Read-across; Nom. konc.
Alga és egyéb vízi növények toxicitás	EL50		9,902 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata		Édesvíz	Read-across; Növekedési ráta
Hosszú távú toxicitás halak	NOELR		2,976 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	Read-across; Nom. konc.
Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenek	NOELR		5,195 mg/l	21 na	Daphnia magna		Édesvíz	Read-across; Nom. konc.

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

Biológiai bomlás vízben:

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

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F: Manometrikus Respirometriás Teszt	98 %	28 nap	Kísérleti érték

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

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F: Manometrikus Respirometriás Teszt	98 %	28 nap	Kísérleti érték

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

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

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301B: CO ₂ Fejlődés Teszt	90,9 %	28 nap	Kísérleti érték

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F: Manometrikus Respirometriás Teszt	77 %	28 nap	Kísérleti érték

Fototranszformáció levegő (DT₅₀ levegő):

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

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

Felezési idő (t_{1/2} talaj):

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás/mineralizáció	Érték meghatározás
	28-180 nap	500000 /cm ³	Irodalmi tanulmány

Biológiai bomlás vízben:

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):

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

Nem tartalmaz nem könnyen lebontható komponenseket.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
	Nem alkalmazható (keverék)			

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

BCF Halak

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	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:

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
		> 3		

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
Eltérő		0,05	25 °C	Súlyos bizonyítékok

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

BCF Halak

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Érték meghatározás
BCF		0,69		Halak	

BCF más vízi organizmusok

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Érték meghatározás
BCF	BCFWIN	3			Számított érték

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
		-0,24		Teszt adat

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

BCF Halak

Paraméter	Metódus	Érték	Időtartam	Fajok	Érték meghatározás
BCF		31-129	8 hét	Cyprinus carpio	Irodalmi 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	Fajok	Érték meghatározás
BCF	Eltérő	501,187		Pimephales promelas	QSAR

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
		3,5-3,94		Számított

Tartalmaz bioakkumulatív összetevőket.

12.4. A talajban való mobilitás:

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

(log) Koc

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározás
log Koc		3,34	QSAR

Százalékos eloszlás

Módszer	Levegő frakció	Bióta frakció	Üledék frakció	Talaj frakció	Víz frakció	Érték meghatározás
Mackay-szint	93,6 %	0 %	2,1 %	0,5 %	3,8 %	Számított érték

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

Százalékos eloszlás

Módszer	Levegő frakció	Bióta frakció	Üledék frakció	Talaj frakció	Víz frakció	Érték meghatározás
Mackay-szint	96 %	0 %	1,8 %	0,55 %	1,4 %	Számított érték

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

(log) Koc

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

Volatilitás (Henry-féle állandó 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
log Koc		2187,76	QSAR
Koc		3,34	QSAR

Volatilitás (Henry-féle állandó H)

Érték	Módszer	Hőmérséklet	Megjegyzés	Érték meghatározás
0,8 atm m ³ /mol		25 °C		Számított érték

Százalékos eloszlás

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

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

A termék nem tartalmaz a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak megfelelő anyagot.

12.6. Egyéb káros hatások:

Globális felmelegedési potenciál:

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).

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): talajvíz szennyező.

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7): talajvíz szennyező.

Vízveszélyességi osztály (önbesorolás): 2 - veszélyes

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 maradványainak 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:

A vonatkozó helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. 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:

14 06 03* egyéb oldószer és oldószer keverék

*veszélyes hulladék

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

14.1. UN-szám:

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSZOLÓK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2; 5F

Bárca: 2.1

Különleges előírás: 190, 327, 344, 625, 63, 277, 959

Korlátozott mennyiségek: 1 l/belső csomagolás (kombinált csomagolás); 30 kg (bruttó súly)

Veszélyjelző szám: 23

IATA különleges előírás: A145, A167, A802

IATA korlátozott mennyiség: 30 kg G/csomag (max. nettó súly, személy- és teherszállítás)

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes anyag jelzés: igen.

IMDG: Tengerszennyező: igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

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. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírásokról és módosításai
10. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

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)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
Módosult az adatlap 1., 2., 9. és 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 csúscsökkentési koncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (2017. 08. 14., 5. verzió).

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

Aeroszolak, 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 – 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