

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Technikai Rücsi Spray fekete

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

Korróziógátló bevonat foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

SUDAL Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36 23 418 129

Fax: +36 23 418 132

Internet: www.soudal.hu

A gyártó adatai:

SUDAL N.V.

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel.: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

msds@soudal.com

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

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Tűzveszélyes 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.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: n-Butil-acetát; Etil-acetát



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H336** – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
- H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
- 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, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A gázok/gőzök a talaj szintjén terjednek: gyulladásveszély.
 A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, ami megfelel a PBT vagy vPvB anyagként történő besorolás kritériumainak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Oszályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
n-Butil-acetát*	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29	≥ 10 – < 25	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066
Propán (hajtógáz)	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	≥ 10 – < 25	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas – Liq. gas	H220 H280
Bután* (hajtógáz)	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	≥ 10 – < 25	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Etil-acetát*	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46	≥ 10 – < 25	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066

Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat P. megjegyzés	64742-49-0	265-151-9	01- 2119475133- 43	≥ 7 – < 20	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
Butanon*	78-93-3	201-159-0	01- 2119457290- 43	≥ 5 – < 10	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Ciklohexán*	110-82-7	203-806-2	01- 2119463273- 41	≥ 1 – < 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
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás** P. megjegyzés	64742-95-6	265-199-0	01- 2119486773- 24	≥ 1 – < 5	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H336 H411

*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

P. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: Ellenőrizzük az életfunkciókat.

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

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a száját vízzel!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz!

BELÉGZÉS:

Teendők:

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

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!
- Amennyiben az irritáció továbbra is fennáll, forduljunk orvoshoz!

SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Ne használjunk semlegesítő szert!
- Tartós irritáció esetén forduljunk szemész szakorvoshoz!

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
Belélegzés: MAGAS KONCENTRÁCIÓ ESETÉN: központi idegrendszeri depresszió, fejfájás, szédülés, rendezetlenség, gyengeség, hányinger, torokfájás.
Bőrrel érintkezés: bizsergés, bőrirritáció, pirosodás.
Szembe jutás: vörösödés, szemirritáció.
Lenyelés: hányinger, hányás.
- 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:
BC por, szén-dioxid. A nagyobb tüzeket vízköddel vagy alkoholálló oltóhabbal oltunk.
5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (CO, CO₂) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (védőkesztyű, szemvédő, fej/nyakvédő, védőruházat) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.
Robbanásveszély esetén a hűtést/oltást védett helyről végezzük.
A tartályokat ne mozgassuk, ha azok magas hőnek vannak kitéve.
A hűtést követően is folyamatosan fennáll a robbanásveszély.
Gyűjtsük össze a környezetszennyező oltóvizet.
Vizet módjával használjunk, és ha lehet, 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.
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.
Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést – védőkesztyű, szemvédő, fej/nyakvédő, védőruházat (8. szakasz).
- 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 közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A szabadba jutott keveréket inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Kezelés után tisztítsuk meg a ruházatot és a felszerelést!
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.
- 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
A gázok/gőzök 20 °C-on nehezebbek a levegőnél.
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.
Védekezzünk az elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
Tárolási hőmérséklet: <50 °C.
Hűvös helyen, közvetlen napfénytől távol tartandó.

A tároló helyiség tűzálló legyen!
 Tartsuk be a vonatkozó előírásokat.
 Maximális eltarthatóság: 1 év.
 Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól távol tartandó.
 Nem összeférhető anyagok: lásd a 10.5. szakaszt.
 A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: aeroszol palack.

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

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 mg/m³

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6): ÁK-érték: 1400 mg/m³; CK-érték: 1400 mg/m³

Metil-etil-keeton (CAS-szám: 78-93-3): ÁK-érték: 600 mg/m³; CK-érték: 900 mg/m³

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7): ÁK-érték: 700 mg/m³; CK-érték: -

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4): ÁK-érték: 950 mg/m³; CK-érték: 950 mg/m³

DNEL:

n-Butil-acetát:

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú szisztémás hatás - inhalatív	300 mg/m ³
	Akut szisztémás hatások - inhalatív	600 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	11 mg/m ³
	Akut, szisztémás hatás - dermális	11 mg/m ³
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatás - inhalatív	35,7 mg/m ³
	Akut helyi hatások - inhalatív	300 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	6 mg/m ³
	Akut, szisztémás hatás - dermális	6 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	2 mg/m ³
	Akut, szisztémás hatás - orális	2 mg/m ³

Etil-acetát:

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

Butanon:

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú szisztémás hatás - inhalatív	600 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	1161 mg/ttkg/nap
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	106 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	412 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	31 mg/ttkg/nap

Ciklohexán:

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú szisztémás hatás - inhalatív	700 mg/m ³
	Akut szisztémás hatások - inhalatív	700 mg/m ³
	Hosszú távú, helyi hatás- inhalatív	700 mg/m ³
	Akut, helyi hatás-inhalatív	700 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	2016 mg/ttkg/nap
DNEL - felhasználók	Akut, szisztémás- inhalatív	206 mg/m ³

	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	206 mg/m ³
	Akut, szisztémás hatás-inhalatív	412 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatás – dermális	1186 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	699 mg/ttkg/nap

PNEC:

n-Butil-acetát:

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,18 mg/l	
Tengervíz	0,018 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsájtás)	0,36 mg/l	
STP	35,6 mg/l	
Üledék (édesvíz)	0,981 mg/kg	
Üledék (tengervíz)	0,098 mg/kg	
Talaj	0,09 mg/kg	

Etil-acetát:

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,24 mg/l	
Tengervíz	0,024 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsájtás)	1,65 mg/l	
STP	650 mg/l	
Üledék (édesvíz)	1,15 mg/kg	
Üledék (tengervíz)	0,0115 mg/kg	
Talaj	0,148 mg/kg	
Orális	0,2 g/kg	

Butanon:

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	55,8 mg/l	
Tengervíz	55,8 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsájtás)	55,8 mg/l	
STP	709 mg/l	
Üledék (édesvíz)	284,74 mg/kg	
Üledék (tengervíz)	284,7 mg/kg	
Talaj	22,5 mg/kg	
Orális	1000 g/kg	

Ciklohexán:

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,207 mg/l	
Tengervíz	0,207 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsájtás)	0,207 mg/l	
STP	3,24 mg/l	
Üledék (édesvíz)	3,627 mg/kg	
Üledék (tengervíz)	3,627 mg/kg	
Talaj	2,99 mg/kg	

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést.

Tegyük intézkedéseket az elektrosztatikus kisülések megelőzésére.

Hőtől, nyílt lángtól, szikrától és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Ellenőrizzük rendszeresen a levegő szennyezőanyag koncentrációját.

A higiénés eljárások betartása kötelező.

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

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). Javasolt anyagminőség: nitril kaucsuk. Áteresztési idő: > 480 perc. Anyagvastagság: 0,3 mm.

- b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat és fej/nyakvédő használandó.
3. Légutak védelme: amennyiben a levegőben lévő veszélyes anyagok koncentrációja meghaladja a munkahelyi expozíciós határértékeket, az előírásoknak megfelelő, A típusú gázzűrővel ellátott légzésvédő használandó.
4. Hővesztély: nem ismert.
- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
6. és 13. szakasz.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	fekete aeroszol	
2. Szag:	jellegzetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nincs adat*	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	-44 °C	
7. Lobbanáspont:	< -20 °C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	rendkívül tűzveszélyes aeroszol	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	1,2 térf% / 10,9 térf%	
11. Gőznyomás:	8300 hPa	20 °C
12. Gőzsűrűség:	> 1	
13. Relatív sűrűség:	0,82	
14. Oldékonyság(ok):	vízzel nem elegyedő	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	200 °C	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nincs adat*	
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat*	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség: 820 kg/m³

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

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

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a 10.5. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények:

Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést.

Hőtől, nyílt lángtól, szikrától és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Védekezzünk az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égés során CO és CO₂ képződik.

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.

SOULDAL Magyarország Kft.

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 nem áll rendelkezésre tesztadat.

Akut toxicitás:

n-Butil-acetát:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 423 irányelvvel egyenértékű	12789 mg/kg		Patkány (h)	kísérleti érték
Orális	LD50	OECD 423 irányelvvel egyenértékű	10760 mg/ttkg		Patkány (n)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402 irányelvvel egyenértékű	> 14112 mg/ttkg	24 óra	nyúl (h/N)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403	> 21 mg/l levegő	4 óra	Patkány (h/n)	kísérleti érték

Etil-acetát:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 401 irányelvvel egyenértékű	10200 mg/ttkg		Patkány	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402	> 20000 mg/ttkg	24 ó	Nyúl	kísérleti érték
Inhalatív (aeroszol)	LC0	OECD 403 irányelvvel egyenértékű	29,3 mg/l	4 ó	Patkány	kísérleti érték

Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 401 irányelvvel egyenértékű	>5000 mg/ttkg		Patkány	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402	> 2000 mg/ttkg	24 ó	Nyúl	kísérleti érték
Inhalatív (aeroszol)	LC50	OECD 403 irányelvvel egyenértékű	> 5610 mg/m ³ levegő	4 ó	Patkány	kísérleti érték

Butanon:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 423 irányelvvel egyenértékű	>2193 mg/ttkg		Patkány	Read-across
Dermális	LD50	OECD 402	>10 mg/ttkg	24 ó	Nyúl	kísérleti érték
Inhalatív						adathiány

Ciklohexán:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 401 irányelvvel egyenértékű	>5000 mg/ttkg		Patkány	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402	> 2000 mg/ttkg		Nyúl	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403 irányelvvel egyenértékű	32,88 mg/m ³ levegő	4 ó	Patkány	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403 irányelvvel egyenértékű	>19,07 mg/l	4 óra	Patkány	kísérleti érték

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 401 irányelvvel egyenértékű	>5000 mg/ttkg		Patkány	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402	> 2000 mg/ttkg	24 óra	Nyúl	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403 irányelvvel egyenértékű	5610 mg/m ³ levegő	4 ó	Patkány	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LOAEL		4,32 mg/l levegő	1 óra	Ember	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Akut toxicitásra nem besorolt.

Korrózió/irritáció:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre tesztadat.

n-Butil-acetát:

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíció	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Nem irritáló	OECD 405 irányelvvel egyenértékű		24; 48; 72 óra days	Nyúl	kísérleti érték
Dermális	Nem irritáló	OECD 404 irányelvvel egyenértékű	4 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	Enyhén irritáló	emberek megfigyelése	3-5 perc		Ember	kísérleti érték

Etil-acetát:

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíció	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Irritáló, 2. kategória					VI. melléklet
Dermális	Enyhén irritáló	OECD 404 irányelvvel egyenértékű	24 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték

Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat:

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíció	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Nem irritáló	OECD 405 irányelvvel egyenértékű		24; 48; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték
Bőr	irritáló	OECD 404	4 óra	1; 24; 48; 72; 168 óra	Nyúl	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	nem irritáló		1 óra		Ember	kísérleti érték

Butanon:

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíció	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	irritáló	OECD 405 irányelvvel egyenértékű		24; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték
Dermális	nem irritáló	OECD 404	4 óra	4; 24; 48; 72 óra	Nyúl	Read-across

Ciklohexán:

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíció	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	enyhén irritáló	OECD 405 irányelvvel egyenértékű		1 óra	Nyúl	kísérleti érték
Dermális	Nem irritáló	EU B.4	4 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték
Inhalatív	Irritáló					szakirodalmi adatok

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás:

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíció	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Nem irritáló	OECD 405 irányelvvel egyenértékű		24; 48; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték
Dermális	irritáló	OECD 404	4 óra	1; 24; 48; 72; 168 óra	Nyúl	kísérleti érték

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Nem irritálja a légutakat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre tesztadat.

n-Butil-acetát:

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló		24 óra	24 óra	Ember	nem meggyőző, elégtelen

Etil-acetát:

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

Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat:

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406 irányelvvel egyenértékű	6 óra	24; 48 óra	tengerimalac (h)	kísérleti érték

Butanon:

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

Ciklohexán:

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

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás:

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406 irányelvvel egyenértékű	6 óra	24; 48 óra	tengerimalac (h)	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Nem szenzibilizáló hatású.

Specifikus célszervi toxicitás:

n-Butil-acetát:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Inhalatív gőzök	NOAEC	EPA OTS 798.2450	500 ppm		nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5	Patkány (h/n)	kísérleti érték
Inhalatív gőzök				központi idegrendszer	álmoság, szédülés			szakirodalmi adatok

Etil-acetát:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális (gyomorszáj)	NOEL	US EPA	900 mg/ttkg/nap	általános	nincs	90-92 nap	Patkány (h/n)	kísérleti érték
Orális (gyomorszáj)	LOAEL	US EPA	3600 mg/ttkg/nap	általános	testtömeg, szervsúly, ételmiszerfogyasztás	90-92 nap	Patkány (h/n)	kísérleti érték
Inhalatív	NOEC	EPA OTS 798.2450	350 ppm	általános	nincsenek nem kívánatos szisztémás hatások	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány(h/n)	kísérleti érték

Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális	NOEL	Szubakut toxicitási vizsgálat	<500 mg/ttkg/nap	vese	nincs hatás	4 hét (5 nap/hét)	Patkány (h)	kísérleti érték
Dermális	NOAEL helyi hatás	OECD 410 irányelvvel egyenértékű	< 200 mg/ttkg/nap	bőr	nincs hatás	4 hét (6 óra/nap, 3 nap/hét)	Nyúl (h/n)	kísérleti érték
Inhalatív gőzök	NOAEC	OECD 453 irányelvvel egyenértékű	1402 mg/m ³ levegő	általános	nincs hatás	107-109 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány(h/n)	kísérleti érték
Inhalatív gőzök	LOAEL		4320 mg/m ³ levegő	központi idegrendszer	neurotoxicológiai hatás	1 óra	Ember(h/n)	kísérleti érték

Butanon:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális								adathiány
Dermális								adathiány
Inhalatív gőzök	NOAEC	OECD 413 irányelvvel egyenértékű	5041 ppm		nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány(h/n)	kísérleti érték
Inhalatív gőzök			STOT SE 3	központi idegrendszer	álomosság, szédülés			

Ciklohexán:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális								adathiány
Dermális								adathiány
Inhalatív gőzök	NOAEC	EPA OPPTS 870.3465	7000 ppm		nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány(h/n)	kísérleti érték

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális (gyomorszonda)	NOEL	Szubakut toxicitás vizsgálat	<500 mg/ttkg/nap	vese	nincs hatás	4 hét (5 nap/hét)	Patkány (h)	kísérleti érték
Dermális	NOEL	OECD 410 irányelvvel egyenértékű	> 2000 mg/ttkg/nap	általános	nincsenek nem kívánatos szisztémás hatások	4 hét (6 óra/nap, 3 nap/hét)	nyúl (h/n)	kísérleti érték
Dermális	NOEL	OECD 410 irányelvvel egyenértékű	<200 mg/ttkg/nap	bőr	nincs hatás	4 hét (6 óra/nap, 3 nap/hét)	nyúl (h/n)	kísérleti érték
Deimal	NOAEL	OECD 410 irányelvvel egyenértékű	3750 mg/ttkg/nap	általános	nincsenek nem kívánatos szisztémás hatások	4 hét (naponta)	patkány (h/n)	kísérleti érték
Deimal	NOAEL	OECD 410 irányelvvel egyenértékű	<375 mg/ttkg/nap	bőr	nincs hatás	4 hét (naponta, 5 nap/hét)	patkány (h/n)	kísérleti érték
Inhalatív gőzök	NOAEC	OECD 453 irányelvvel egyenértékű	1402 mg/m ³ levegő	általános	nincs hatás	107 - 109 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	patkány (h/n)	kísérleti érték
Inhalatív	NOAEC szisztémás hatás	EPA OPPTS 870.3465	> 20000 mg/m ³ levegő	általános	nincsenek nem kívánatos szisztémás hatások	13 hét (6 hét/nap, 5 nap/hét)	patkány (h/n)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEC helyi hatás	EPA OPPTS 870.3465	10000 mg/m ³ levegő	orr	nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	patkány (h/n)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 412 irányelvvel egyenértékű	9840 mg/m ³ levegő	általános	nincs hatás	4 hét (6 hét/nap, 5 nap/hét)	patkány (h/n)	kísérleti érték
		emberek megfigyelése		központi idegrendszer	álomosság, szédülés		ember	szakirodalmi adatok

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.
 Álomosságot vagy szédülést okozhat.

Csírasejt-mutagenitás (in vitro):

n-Butil-acetát:

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

Etil-acetát:

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

Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat:

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

Butanon:

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 473 irányelvvel egyenértékű	Patkány máj-sejtek	Nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 476 irányelvvel egyenértékű	Egér (lymphoma L5178Y sejtek)	Nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 471 irányelvvel egyenértékű	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	kísérleti érték

Ciklohexán:

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

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás:

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

Csírsejt-mutagenitás (in vivo):

n-Butil-acetát:

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 474	24 óra	Egér (h)		kísérleti érték

Etil-acetát

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 474 irányelvvel egyenértékű		Egér (h)		kísérleti érték

Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat:

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 475 irányelvvel egyenértékű	5 nap	Patkány (h)		kísérleti érték

Butanon

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 474 irányelvvel egyenértékű		Egér (h)		kísérleti érték

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás:

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 475 irányelvvel egyenértékű	5 nap (napi 1-szer)	Patkány (h)		kísérleti érték

Ciklohexán

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

Rákkeltő hatás:

Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat:

Expozíciós út	Para- méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Dermális	NOAEL	OECD 451 irányelvvel egyenértékű	0,05 ml	102 hét (heti 3x)	Egér (h)	nincs rákkeltő hatás		kísérleti érték

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás:

Expozíciós út	Para- méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Dermális	NOAEL	OECD 451 irányelvvel egyenértékű	0,05 ml	102 hét (heti 3x)	Egér (h)	nincs rákkeltő hatás		kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Reprodukciós toxicitás:

n-Butil-acetát:

	Para- méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meg- határozás
Fejlesztési toxicitás	NOAEL	OECD 414 irányelvvel egyenértékű	1500 ppm	6 nap	Patkány	Nincs	Magzat	Read-across
Anyai toxicitás	LOAEL	OECD 414 irányelvvel egyenértékű	1500 ppm	6 hét	8-14 nap (naponta)		általános	Read-across
Hatás a termékenységre	NOAEL	Egyéb	2000 ppm	70 nap	Patkány (h)	nincs		Kísérleti érték

Etil-acetát

	Para- méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meg- határozás
Fejlesztési toxicitás	NOAEL	OECD 414 irányelvvel egyenértékű	> 3600 mg/ttkg/nap	7 nap	Egér	Nincs	Magzat	Read-across
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414 irányelvvel egyenértékű	2200 mg/ttkg/nap	8-14 nap (naponta)	Egér	Nincs		Read-across
	LOAEL	OECD 414 irányelvvel egyenértékű	3600 mg/ttkg/nap	2200 mg/ttkg/nap	8-14 nap (naponta)	Halálozás	általános	Read-across
Hatás a termékenységre	NOAEL	OECD 416 irányelvvel egyenértékű	20700 mg/ttkg/nap	13 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h)	a spermiumok mozgás-képességének csökkenése	Herék	Kísérleti érték

Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat:

	Para- méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meg- határozás
Fejlesztési toxicitás	NOAEC	OECD 414 irányelvvel egyenértékű	23900 mg/m ³ levegő	14 nap (7 ó/nap)	Patkány	Nincs	Magzat	Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEC	OECD 414 irányelvvel egyenértékű	23900 mg/m ³ levegő	14 nap (7 ó/nap)	Patkány (n)	Nincs		Kísérleti érték

Hatás a termékenységre	NOAEL	OECD 416 irányelvvel egyenértékű	≥ 20000 mg/m ³ levegő	10 hét	Patkány (h/n)	Nincs		Read-across
------------------------	-------	----------------------------------	----------------------------------	--------	---------------	-------	--	-------------

Butanon:

	Para-méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414 irányelvvel egyenértékű	1002 ppm	10 nap (7 ó/nap)	Patkány	Nincs	Magzat	Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEC	OECD 414 irányelvvel egyenértékű	1002 ppm	10 nap (7 ó/nap)	Patkány (n)	Nincs		Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL	OECD 416 irányelvvel egyenértékű	1644-1771 mg/ttkg/nap		Patkány (h/n)	Nincs		Read-across

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás:

	Para-méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414 irányelvvel egyenértékű	23900 mg/m ³ levegő	14 nap (6 ó/nap)	Patkány	Nincs	Magzat	Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEC	OECD 414 irányelvvel egyenértékű	23900 mg/m ³ levegő	14 nap (6 ó/nap)	Patkány (n)	Nincs		Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL (P/F1)	OECD 416 irányelvvel egyenértékű	≥ 20000 mg/m ³ levegő	13 nap (6 ó/nap, heti 7 nap)	Patkány (h/n)	Nincs		Kísérleti érték
	NOAEL (F1)	OECD 421 irányelvvel egyenértékű	24700 mg/m ³ levegő	13 nap (6 ó/nap, heti 7 nap)	Patkány (h/n)	Nincs		Kísérleti érték

Ciklohexán

	Para-méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414 irányelvvel egyenértékű	7000 ppm	10 nap (6 ó/nap)	Patkány	Nincs		Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEC	OECD 414 irányelvvel egyenértékű	2000 ppm	10 nap (6 ó/nap)	Patkány (n)	Nincs		Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEC	OECD 416 irányelvvel egyenértékű	7000 ppm	> 11 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h/n)	Nincs		Kísérleti érték

Egyéb toxikológiai hatások:

n-Butil-acetát:

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
			bőr	szárazság, repedezés			Irodalmi adat

Etil-acetát

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
			bőr	szárazság, repedezés			szakirodalom

Butanon

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
	OECD 404 irányelvvel egyenértékű		bőr	szárazság, repedezés			read-across

Ciklohexán

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

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
 Lenyelés, belézés, 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:
 Súlyos szemirritációt okoz.
 Bőrirritáló hatású.
 Álmoságot 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:

n-Butil-acetát:

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Faj	Teszt típus	Édes/ tengervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	US EPA	18 mg/l	96 ó	Pimephales promelas	Átfolyásos rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50		44 mg/l	48 ó	Daphnia magna			Szakirodalom
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	NOEC	OECD 201	674,7 mg/l	72 ó	Scenedesmus subspicatus	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; növekedési ráta
Hosszú távú toxicitás gerinctelenekre	NOEC	OECD 211 irányelvvel egyenértékű	23 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Félstatikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; reprodukció
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	EC50		356 mg/l	15 perc	Photobacterium phosphoreum	Statikus rendszer	Tengervíz	Kísérleti érték; gátlás

Etil-acetát:

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

Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat:

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tarta	Faj	Teszt típus	Édes/ten- gervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	10 mg/l	96 ó	Oncorhynchus mykiss	Félstatikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	4,5 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC50	OECD 201	3,1 mg/l	72 ó	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás halakra	NOELR	OECD 204	2,6 mg/l	14 nap	Pimephales promelas	Félstatikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOELR	OECD 211	2,6 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Félstatikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	EC0		15,41 mg/l	40 ó	Tetrahymena pyriformis		Édes víz	QSAR, növekedésgátlás

Butanon

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tarta	Faj	Teszt típus	Édes/ tengervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	2993 mg/l	96 ó	Pimephales promelas	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	308 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC50	OECD 201	1972 mg/l	72 ó	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP

Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	EC0	DIN 38412-8	1150 mg/l	16 ó	Pseudomonas putida	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték
-------------------------------------	-----	-------------	-----------	------	--------------------	-------------------	----------	-----------------

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás:

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tarta	Faj	Teszt típus	Édes/ tengervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	10 mg/l	96 ó	Oncorhynchus mykiss	Félstatikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	4,5 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC50	OECD 201	3,1 mg/l	72 ó	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás halakra	NOELR	OECD 204	2,6 mg/l	14 nap	Pimephales promelas	Félstatikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOELR	OECD 211	2,6 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Félstatikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	EC0		15,41 mg/l	40 ó	Tetrahymena pyriformis		Édes víz	QSAR, növekedésgátlás

Ciklohexán

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tarta	Faj	Teszt típus	Édes/ tengervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203-mal egyenértékű	4,53 mg/l	96 ó	Pimephales promelas	Átfolyásos rendszer	Édes víz	Kísérleti érték, Mért koncentráció
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202-vel egyenértékű	0,9 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; Locomotor hatás
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC50	OECD 201-gyel egyenértékű	9,317 mg/l	96 ó	Pseudokirchneriella subcapitata			Kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	IC50		29 mg/l		Aerob mikroorganizmusok			Kísérleti érték, nominális koncentráció

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

n-Butil-acetát:

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301D	83 %; oxigénfogyasztás	28 nap	Kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT50 levegő):

Módszer	Érték	OH-gyök konc.	Érték meghatározás
AOPWIN v1.92	3,3 nap	500000 /cm ³	Kísérleti érték

Felezési idő vízben (t1 / 2 víz)

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás / mineralizáció	Érték meghatározás
Egyéb	2 év, pH=7	Elsődleges lebomlás	Számított érték

Etil-acetát

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301B	93,9 %	28 nap	Kísérleti érték
OECD 301D	100%	28 nap	Kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT50 levegő):

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

Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat:

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301D	9 %; GLP	28 nap	Kísérleti érték

Butanon:

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301D	98 %; GLP	28 nap	Kísérleti érték

Ciklohexán:

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F	77 %; GLP	28 nap	Kísérleti érték

Felezési idő a talajban (t1 / 2 talaj)

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

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás:

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F	77,5 %; GLP	28 nap	Kísérleti érték

Konklúzió:

Tartalmaz biológiailag nem könnyen lebontható összetevő(ke)t.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

n-Butil-acetát:

BCF: 14 (halak, szakirodalom)

LogKow: 2,3 (OECD 117, 25 °C, kísérleti érték).

Etil-acetát:

BCF: 30 (Leuciscus idus, 3 nap)

Log Kow: 0,68 (25 °C, EPA OPPTS 830.7560)

Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat:

BCF: 12,6-223,87 (pimephales promelas, számított érték, read-across).

Butanon:

Log Kow: 0,3 (OECD 117, 40 °C, kísérleti érték)

Ciklohexán:

BCF: 31-129 (OECD 305, Cyprinus carpio, 8 hét)

Log Kow: 3.44 (25 °C)

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás:

BCF: 20-1500 (BCFWIN, számított érték).

12.4. A talajban való mobilitás:

n-Butil-acetát:

log Koc: 1,268-1,844 (SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)

Volatilitás (Henry állandó): 28.5 Pa.m³/mol (25 °C, kísérleti érték).

Etil-acetát:

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

Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat:
log Koc: 1,783-2,36 (SRC PCKOCWIN v1.66, QSAR)

Módszer	Levegő	Bióta	Üledék	Talaj	Víz	Érték meghatározás
Mackay level III	93,02 %		0,81%	0,34%	5,83%	Számított érték

Butanon:
log Koc: 1,53

Ciklohexán:
log Koc: 2,89

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás:
Koc: 60,7-229,2 (PCKOCWIN v1.66, számított érték)
log Koc: 1,783-2,36 (PCKOCWIN v1.66, számított érték)

Módszer	Levegő	Bióta	Üledék	Talaj	Víz	Érték meghatározás
Mackay level III	93,02 %		0,81%	0,34%	5,83%	Számított érték

Konklúzió: tartalmaz a talajban potenciálisan mobilis összetevő(ke)t.

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

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, ami megfelel a PBT vagy vPvB anyagként történő besorolás kritériumainak.

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).

Vízveszélyességi osztály (önbesorolás): 3 – erősen veszélyezteteti a vizeket.

n-Butil-acetát: talajvíz szennyező.

Etil-acetát: talajvíz szennyező.

Nafta (ásványolaj) hidrogénezett könnyűpárlat: talajvíz szennyező.

Butanon: talajvíz szennyező.

Ciklohexán: talajvíz szennyező.

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás: talajvíz szennyező.

13. **SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

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

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Égetés esetén vegyük figyelembe az energetikai hasznosítást. Ártalmatlanítsuk a hulladékot a helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően. A veszélyes hulladékot ne keverjük össze más hulladékkal, és a különböző típusú veszélyes hulladékokat se keverjük össze egymással, mert ez a környezetszennyezés és a későbbi hulladékgazdálkodás problémáinak kockázatát jelenti. Kezeljük a veszélyes hulladékot felelősségteljesen. Mindenkinek, aki tárolja, szállítja, kezeli a hulladékot, meg kell tennie a szükséges intézkedéseket a környezetszennyezés, illetve az emberek, állatok károsításának kockázata miatt. Ne engedjük csatornába/környezeti vizekbe.

Hulladékjegyzék-kód:

08 01 11* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék

*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:
UN1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
AEROSZOLOK
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
2
- 14.4. Csomagolási csoport:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Környezetre veszélyes.
IMDG: Tengerszennyező.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Osztály: 2
Osztályozási kód: 5F
Különleges rendelkezések: 190, 327, 344, 625, 63, 277, 381, 959 – IATA: A145, A167, A802
Mennyiségi korlát: A kombinált csomagolások: legfeljebb 1 liter belső csomagolás folyadékok. A csomag nem lehet nehezebb, mint 30 kg. (Bruttó tömeg)
Viszkózus folyadék ≥ 23 °C és ≤ 60 °C közötti lobbasponttal.
- 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 aeroszolakra 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-szám: 110-82-7) (lásd 552/2009/EK rendelet 57. tétel)

VOC tartalom (2010/75/EU): 76 %

VOC: 626,4 g/l

- 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).

Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szármasztott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2017. 02. 08., 1. verzió)

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 02. 13., 0301. verzió)

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

Tűzveszélyes 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:

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – 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.

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.

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

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, 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