

**PROFIX vágó, fúró, üregelő aeroszol acélokhoz és színesfémekhez****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** PROFIX vágó, fúró, üregelő aeroszol acélokhoz és színesfémekhez**1.2. Az anyag/keverék lényeges azonosított felhasználása:** fűrészelés, fúrás, menetvágás, esztergálás, marás, üregelés és egyéb forgácsolási munkák végzéséhez szolgáló segédanyag**1.3. Ellenjavallt felhasználásai:****1.4. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

<b>Szállító:</b>	MEDIKÉMIA Zrt.
<b>Cím:</b>	H-6728 Szeged Zsámbokréti sor 1/A
<b>Telefon:</b>	(62) 592-777
<b>Fax:</b>	(62) 592-700
<b>Email:</b>	laborvezetok@medikemia.hu

**1.5. Sürgősségi telefonszám****(ETTSZ — díjmentesen hívható zöld szám):** 06-80-20-11-99  
(24 órás ügyelet)**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy a keverék osztályozása****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:**

Veszélyességi osztály: Tűzveszélyes aeroszol 1. kategória  
Reprodukciós toxicitás (laktáció)  
Vízi toxicitás, rövid távú (akut) 1. kategória  
Vízi toxicitás, hosszú távú (krónikus) 1. kategória

**2.2. Címkézési elemek:****Veszélyt jelző piktogram:****Figyelmeztetés:** Veszély

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

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.  
P260 A gőzök/permet belélegzése tilos.  
P263 A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék.

**PROFIX vágó, fúró, üregelő aeroszol acélokhoz és színesfémekhez**

C<sub>14-17</sub> klórozott paraffinokat tartalmaz.

**2.3: Egyéb veszélyek:** nem jellemzők

**3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk**

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek az 1272/2008/EK rendelet értelmében az egészséget vagy a környezetet veszélyeztetik, illetve amelyek uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:

Összetevő	Koncentráció tömeg %	Osztályozás 1272/2008/EK rendelet	SCL, M-tényező, ATE
Kenőolajok (ásványolaj), C <sub>18</sub> -C <sub>40</sub> , oldószerrel viasztalanított, hidrogénnel krakkolt párlat alapú [DMSO-extraktum <3 % (IP 346)] Reg # 01-2119486987-11 CAS # 94733-15-0 EK # 305-594-8 Index # 649-506-00-9	20-23	Asp. Tox. 1 – H304	—
Kenőolajok (ásványolaj), C <sub>24</sub> -C <sub>50</sub> , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett [DMSO-extraktum <3 % (IP 346)] Reg # 01-2119489969-06 CAS # 101316-72-7 EK # 309-877-7 Index # 649-530-00-X	20-23	Asp. Tox. 1 – H304	—
Klórozott paraffinok, C <sub>14-17</sub> Reg # 01-2119519269-33 CAS # 85535-85-9 EK # 287-477-0 Index # 602-095-00-X	15-17	Lact. – H362 Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 1 – H410	M-tényező = 100 M-tényező = 10
Bután ( <i>hajtógáz</i> ) Reg # 01-2119474691-32 CAS # 106-97-8 EK # 203-448-7 Index # 601-004-00-0	10-12	Flam. Gas 1A – H220 Press. Gas – H280	—
Propán ( <i>hajtógáz</i> ) Reg # 01-2119486944-21 CAS # 74-98-6 EK # 200-827-9 Index # 601-003-00-5	8-10	Flam. Gas 1A – H220 Press. Gas – H280	—

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

---

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**Orvosi beavatkozás:** Lenyelése esetén forduljunk orvoshoz!

**Késleltetett hatások:** a szoptatott gyermeket károsíthatja. Lenyeléskor, illetve hányás során bekövetkező aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki. A tünetek a behatás után több óra (gyakran több nap) elteltével lépnek fel és fizikai megerőltetés hatására súlyosbodhatnak. Emiatt nagyon fontos a beteg nyugalma valamint utólagos orvosi megfigyelése.

**Belégzés:** A sérültet vigyük friss levegőre, illetve távolítsuk el az érintett zónából. Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

**Bőr:** Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő, folyó vízzel és szappannal alaposan mossuk le a szennyezett testfelületet, töröljük szárazra, majd kenjük be bőrtápláló krémmel. Tartós bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz.

**Szem:** A szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral öblítsük ki a szemet és mossuk 5-10 percig. Tartós fájdalom- vagy idegentest-érzet, könnyezés illetve vörösödés esetén forduljunk orvoshoz.

**Lenyelés:** Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet. Ne hánytassuk! Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Hívjunk orvost!

Az elsősegélynyújtók számára ajánlott egyéni védőfelszerelés: lásd a 8.2.2. szakaszt.

### 4.2. A legfontosabb — akut és késleltetett — tünetek és hatások

**Belégzés:** a permet közvetlen belégzése esetén szédülés, szokatlanul nagy mennyiség belégzése esetén eszméletvesztés

**Bőr:** vörösödés, viszketés

**Szem:** könnyezés, vörösödés

**Lenyelés:** szédülés, hasi fájdalom, hányinger, hányás

**Késleltetett hatások:** szoptatott gyermeket károsíthatja. Lenyeléskor, illetve hányás során bekövetkező aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki. A tünetek a behatás után több óra (gyakran több nap) elteltével lépnek fel és fizikai megerőltetés hatására súlyosbodhatnak. Emiatt nagyon fontos a beteg nyugalma, valamint utólagos orvosi megfigyelése.

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

**Klinikai vizsgálatok (orvosi megfigyelések, ellenanyagok, ellenjavallatok):** nem állnak rendelkezésre

**Munkahelyen tartandó speciális eszközök:** nem szükségesek

---

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag:

**A megfelelő oltóanyag:** víz, alkoholálló hab, szilárd oltóanyag, széndioxid.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** nagynyomású vízszugár (fröccsenés, a tűz tovaterjedésének veszélye), hab és víz együttes alkalmazása (a víz letöri a habot), illetve — kiterjedt tűz esetén — szilárd oltóanyag, szén-dioxid. (A gyenge hűtőhatás miatt az aeroszol palackok felforrósodnak és felrobbanhatnak.)

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** égés, illetve hőbomlás során szénmonoxid, széndioxid, szénhidrogének, valamint egyéb, irritatív és ártalmas hatású gázok keletkeznek.

**PROFIX vágó, fúró, üregelő aeroszol acélokhoz és színesfémekhez**

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** az aeroszol palackokat vízzel kell hűteni, a tűzben felrobbannak. Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tűztértől biztonságos távolságban levő palackrakatokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízsugárral hűteni kell.

**Különleges védőfelszerelés:** teljes védőruha, izolációs légzésvédő készülék, valamint védőfelszerelés a felrobbanó palackok repeszai által okozott sérülések ellen.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Azonnal szüntessünk meg minden gyújtóforrást! (A keverék gőze levegővel robbanásveszélyes elegyet képez, emellett nehezebb a levegőnél, így a talaj mentén szétterjedhet és akár nagyobb távolságról is belobbanhat.)

**A sürgősségi ellátók esetében:** nagy mennyiség szabadba jutása esetén a kárelhárítást végző személyzet részére EN 141 szabvány szerinti „A” jelű (barna) betéttel ellátott, EN 136 vagy EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készülék viselése ajánlott.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A keverék felszíni- és talajvizetekbe, csatornába nem kerülhet!

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** a kiömlött anyagot — amennyiben a kiömlés mértéke ezt indokolja — védőgáttal körül kell keríteni, majd földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni és feliratozott edénybe gyűjteni. Az így megtisztított terület (amennyiben szükséges) vízzel felmosható. Az elhatároláshoz és a szennyezésmentesítéshez csak szikramentes eszközök használhatók!

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** az összegyűjtött keverék ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék (13. szakasz).

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Hegesztési munkák, szikrák, forró felületek közelében nem szabad használni. Nem robbanásbiztos elektromos berendezések közelében csak a főkapcsoló kikapcsolása után alkalmazható. Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! A használatot követően alaposan kezet kell mosni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerrel együtt a keverék nem tárolható. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell! A tárolás során a gyűjtőcsomagok, illetve az aeroszol készítmények felületi hőmérséklete még átmenetileg sem haladhatja meg az 50°C-ot.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** lásd az 1.2. alpontot.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:

**8.1.1. Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei**

Összetevő	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság
-----------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------

**Biztonsági adatlap****Azonosító: 0068**

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgált változat kiadása: 2021. 08. 10.

Oldalszám: 5/17

Felülvizsgálat: 2023. 06. 30.

Változatszám: 12

**PROFIX vágó, fúró, üregelő aeroszol acélokhoz és színesfémekhez**

Bután 2350 9400 nincs  
CAS # 106-97-8  
EK # 203-448-7

**8.1.2. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei****8.1.2.1. Vizeletben:** nem szerepel határérték**8.1.2.2. Vérben:** nem szerepel határérték**8.1.3. Származtatott hatásmentes szint (DNEL)-értékek**

Kenőolajok (ásványolaj), C<sub>18</sub>-C<sub>40</sub>, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú

Expozíciós útvonál	Munkavállalók				Fogyasztók			
	Akut hatások		Krónikus hatások		Akut hatások		Krónikus hatások	
	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Lenyelés	Nem előírás					(ii)		0,74 mg/kg/nap
Belégzés	(iii)	(iii)	5,58 mg/m <sup>3</sup>	2,73 mg/m <sup>3</sup>	(ii)	(ii)	(ii)	(ii)
Bőr	(iii)	(iii)	(i)	0,97 mg/kg/nap	(ii)	(ii)	(ii)	(ii)
Szem	(iii)		(iii)		(ii)		(ii)	

(i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra

Kenőolajok (ásványolaj), C<sub>24</sub>-C<sub>50</sub>, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett

Expozíciós útvonál	Munkavállalók				Fogyasztók			
	Akut hatások		Krónikus hatások		Akut hatások		Krónikus hatások	
	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Lenyelés	Nem előírás					(ii)		0,74 mg/kg/nap
Belégzés	(iii)	(ii)	(ii)	(ii)	(ii)			
Bőr	(iii)	(ii)	(ii)	(ii)	(ii)			
Szem	(iii)	(ii)		(ii)				

(i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra

Klórozott paraffinok, C<sub>14-17</sub>

Expozíciós útvonál	Munkavállalók				Fogyasztók			
	Akut hatások		Krónikus hatások		Akut hatások		Krónikus hatások	
	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás

**Biztonsági adatlap****Azonosító: 0068**

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgált változat kiadása: 2021. 08. 10.

Oldalszám: 6/17

Felülvizsgálat: 2023. 06. 30.

Változatszám: 12

**PROFIX vágó, fúró, üregelő aeroszol acélokhoz és színesfémekhez**

Lenyelés	Nem előírás					(iii)		0,58 mg/kg/nap
Belégzés	(iii)	(iii)	(iii)	6,7 mg/m <sup>3</sup>	(iii)	(iii)	(iii)	2 mg/m <sup>3</sup>
Bőr	(iii)	(iii)	(iii)	47,9 mg/kg/nap	(iii)	(iii)	(iii)	28,75 mg/kg/nap
Szem	(i)		(i)		(i9)		(i)	

(i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra

**Bután**

Expozíciós útvonal	Munkavállalók				Fogyasztók			
	Akut hatások		Krónikus hatások		Akut hatások		Krónikus hatások	
	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Lenyelés	Nem előírás				a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető			
Belégzés	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)
Bőr	a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető				a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető			
Szem	a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető				a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető			

(i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra

**Propán**

Expozíciós útvonal	Munkavállalók				Fogyasztók			
	Akut hatások		Krónikus hatások		Akut hatások		Krónikus hatások	
	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Lenyelés	Nem előírás				a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető			
Belégzés	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)	(i)
Bőr	a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető				a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető			
Szem	a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető				a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető			

(i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra

**8.1.4. Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)-értékek**Kenőolajok (ásványolaj), C<sub>18</sub>-C<sub>40</sub>, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető

**PROFIX vágó, fúró, üregelő aeroszol acélokhoz és színesfémekhez**

Édesvízi üledékek	a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető
Tengervíz	a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető
Tengervízi üledékek	a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető
Tápláléklánc	9,33 mg/kg táplálék
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető
Talaj (mezőgazdasági)	mg/kg talaj szárazanyag
Levegő	(iii)
(i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra	

Kenőolajok (ásványolaj), C<sub>24</sub>-C<sub>50</sub>, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető
Édesvízi üledékek	a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető
Tengervíz	a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető
Tengervízi üledékek	a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető
Tápláléklánc	9,33 mg/kg táplálék
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető
Talaj (mezőgazdasági)	mg/kg talaj szárazanyag
Levegő	(iii)
(i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra	

**PROFIX vágó, fúró, üregelő aeroszol acélokhoz és színesfémekhez**

Klórozott paraffinok, C<sub>14-17</sub>

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	1 µg/L
Édesvízi üledékek	13 mg/kg üledék szárazanyag
Tengervíz	0,2 µg/L
Tengervízi üledékek	2,6 mg/kg üledék szárazanyag
Tápláléklánc	10 mg/kg táplálék
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	80 mg/L
Talaj (mezőgazdasági)	11,9 mg/kg talaj szárazanyag
Levegő	(iii)
(i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra	

Bután

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	(ii)
Édesvízi üledékek	(ii)
Tengervíz	(ii)
Tengervízi üledékek	(ii)
Tápláléklánc	(ii)
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	(ii)
Talaj (mezőgazdasági)	(ii)
Levegő	(ii)
(i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra	

Propán

Környezetvédelmi cél	PNEC



**PROFIX vágó, fúró, üregelő aeroszol acélokhoz és színesfémekhez**

Édesvíz	(ii)
Édesvízi üledékek	(ii)
Tengervíz	(ii)
Tengervízi üledékek	(ii)
Tápláléklánc	(ii)
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	(ii)
Talaj (mezőgazdasági)	(ii)
Levegő	(ii)
(i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra	

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:** biztosítsunk megfelelő szellőzést!

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések/egyéni védőeszközök**

Az alábbiakban javasolt egyéni védőeszközök kizárólag ajánlásnak tekinthetők. A konkrét védő-eszközt a továbbfelhasználónál végzett munkahelyi kockázatbecslés és kockázatértékelés eredménye alapján kell meghatározni.

**Szem-/arcvédelem:** nem szükséges, elegendő, ha kerüljük a permet szembe jutását

**Bőrvédelem:** EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű ajánlott (anyagtípus: nitril, neoprén, vastagság: ≥ 0,3 mm, legrövidebb áteresztési idő: 30 perc)

**Légutak védelme:** rendeltetésszerű használat mellett nem szükséges. Nagy mennyiségű permet hosszas belégzésének veszélye esetén EN 141 szabvány szerinti, „A” jelű (barna) betétellátott, EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készülék ajánlott.

**Hőveszély:** nem jellemző

**8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzése:** a keverék felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9. 1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

<b>Halmazállapot (folyadéktöltet):</b>	folyadék
<b>Szín:</b>	piros
<b>Szag:</b>	ásványolaj
<b>Szagküszöbérték:</b>	nincs információ
<b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	nincs információ
<b>Forráspont/kezdő forráspont/ forráspont-tartomány (hajtógáz):</b>	~ -48°C
<b>Tűzveszélyesség:</b>	éghető
<b>Robbanási határértékek (hajtógáz)</b>	
alsó:	5 térf.% (irodalmi adat)
felső:	15 térf.% (irodalmi adat)

**PROFIX vágó, fúró, üregelő aeroszol acélokhoz és színesfémekhez**

<b>Lobbanáspont (zárttéri):</b>	nem alkalmazható
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	nem alkalmazható
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	nincs információ
<b>pH:</b>	nem alkalmazható
<b>Kinematikai viszkozitás, mm<sup>2</sup>/s:</b>	nincs információ
<b>Oldékonyság (folyadéktöltet):</b>	
- víz:	nem oldódik
- apoláros oldószerek:	oldódik
<b>N-oktanol/víz megoszlási hányados) log-érték:</b>	nem alkalmazható
<b>Gőznyomás:</b>	
- 50°C:	<1200 kPa
- -15°C:	>150 kPa
<b>Sűrűség (folyadéktöltet):</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatív gőzsűrűség:</b>	nincs információ
<b>Részecskejellemzők:</b>	nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk:**

<b>Tűzveszélyes összetevők aránya:</b>	nem alkalmazható
--	------------------

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség:** a javasolt tárolási körülmények között nem reakcióképes

**10.2. Kémiai stabilitás:** a javasolt tárolási körülmények között stabil

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** normál felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nincsenek

**10.4. Kerülendő körülmények:** 50°C feletti hőmérséklet, sztatikus feltöltődés. Gyújtóforrások közvetlen közelében nem használható!

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel és egyéb, az aeroszol palackra korrozívan ható anyagokkal együtt a termék nem tárolható!

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** hőbomlás során szénmonoxid, széndioxid, szénhidrogének, valamint egyéb, irritatív és ártalmas hatású gázok keletkeznek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

**Akut toxicitás:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	LD <sub>50</sub>	LD <sub>50</sub>	LC <sub>50</sub>
	szájon át	bőrön át	belélegezve
Kenőolajok (ásványolaj), C <sub>18</sub> -C <sub>40</sub> , oldószerral extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú	>5000 mg/kg (patkány)	>5000 mg/kg (24 óra, nyúl)	2,18 mg/l (aeroszol, 4 h, patkány)
Kenőolajok (ásványolaj), C <sub>24</sub> -C <sub>50</sub> , oldószerral extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett	>5000 mg/kg (patkány)	>2000 mg/kg (24 óra, nyúl)	2,18 mg/l (aeroszol, 4 h, patkány)
Klórozott paraffinok, C <sub>14</sub> -17	>2000 mg/kg (patkány)	>2800 mg/kg (patkány)	>48,17 mg/l (gőzök, 1 h, patkány)
Propán	az expozíció nem valószínű		658 mg/l (4 h, patkány)

**Biztonsági adatlap****Azonosító: 0068**

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgált változat kiadása: 2021. 08. 10.

Oldalszám: 11/17

Felülvizsgálat: 2023. 06. 30.

Változatszám: 12

**PROFIX vágó, fúró, üregelő aeroszol acélokhoz és színesfémekhez**

Bután	az expozíció nem valószínű	1443 mg/l (15 perc, patkány)
-------	----------------------------	---------------------------------

**Korrózió/irritáció:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	Bőr	Szem
Kenőolajok (ásványolaj), C <sub>18</sub> -C <sub>40</sub> , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Kenőolajok (ásványolaj), C <sub>24</sub> -C <sub>50</sub> , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Klórozott paraffinok, C <sub>14-17</sub>	nem irritáló (nyúl)	nem irritáló (nyúl)
Propán	nem irritáló (humán)	nem irritáló (nyúl)
Bután	nincs információ	nincs információ

**Szenzibilizáció:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	Légzőszervi	Bőr
Kenőolajok (ásványolaj), C <sub>18</sub> -C <sub>40</sub> , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Kenőolajok (ásványolaj), C <sub>24</sub> -C <sub>50</sub> , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Klórozott paraffinok, C <sub>14-17</sub>	nincs információ	nem szenzibilizáló (tengerimalac)
Propán	nem bizonyítható (humán)	nem bizonyítható (humán)
Bután	nincs információ	nincs információ

**Csírasejt-mutagenitás:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Kenőolajok (ásványolaj), C <sub>18</sub> -C <sub>40</sub> , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Kenőolajok (ásványolaj), C <sub>24</sub> -C <sub>50</sub> , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Klórozott paraffinok, C <sub>14-17</sub>	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Propán	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		
Bután	in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív		

**Rákkeltő hatás:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Kenőolajok (ásványolaj), C <sub>18</sub> -C <sub>40</sub> , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú	nem rákkeltő; DMSO-extraktum <3 % (IP 346)		
Kenőolajok (ásványolaj), C <sub>24</sub> -C <sub>50</sub> , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett	nem rákkeltő; DMSO-extraktum <3 % (IP 346)		
Klórozott paraffinok, C <sub>14-17</sub>	LOAEL: 312 mg/kg/nap (104 hét, patkány)	nincs információ	
Propán	tudományosan nem bizonyított		
Bután	tudományosan nem bizonyított		

**Reprodukciós toxicitás:** a szoptatott gyermeket károsíthatja

**PROFIX vágó, fúró, üregelő aeroszol acélokhoz és színesfémekhez**

Összetevő	Szájon át	Bőrön át	Belégzés
Kenőolajok (ásványolaj), C <sub>18</sub> -C <sub>40</sub> , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú	LOAEL: 125 mg/kg/nap (anyai toxicitás); NOAEL > 2000 mg/kg/nap, utódkárosító toxicitás (19 nap. patkány)		nincs információ
Kenőolajok (ásványolaj), C <sub>24</sub> -C <sub>50</sub> , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett	LOAEL: 125 mg/kg/nap (anyai toxicitás); NOAEL > 2000 mg/kg/nap, utódkárosító toxicitás (19 nap. patkány)		nincs információ
Klórozott paraffinok, C <sub>14-17</sub>	NOAEL: 100 mg/kg/nap (anyai ill. utódkárosító toxicitás) (28 nap, nyúl) LOAEL: 3125 mg/kg/nap [az anyatejjel táplált almot károsítja (véralvadási zavarok)] (11 nap, patkány)		nincs információ
Propán	a teszt nem kivitelezhető		NOAEC: 7131 mg/m <sup>3</sup> (fertilitás) (28 nap, patkány)
Bután	a teszt nem kivitelezhető		NOAEC: 7131 mg/m <sup>3</sup> (fertilitás) (28 nap, patkány)

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	
Kenőolajok (ásványolaj), C <sub>18</sub> -C <sub>40</sub> , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú	nem jellemző
Kenőolajok (ásványolaj), C <sub>24</sub> -C <sub>50</sub> , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett	nem jellemző
Klórozott paraffinok, C <sub>14-17</sub>	nem jellemző
Propán	nem jellemző
Bután	nem jellemző

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	
Kenőolajok (ásványolaj), C <sub>18</sub> -C <sub>40</sub> , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú	nem jellemző
Kenőolajok (ásványolaj), C <sub>24</sub> -C <sub>50</sub> , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett	nem jellemző
Klórozott paraffinok, C <sub>14-17</sub>	nem jellemző
Propán	nem jellemző
Bután	nem jellemző

**Aspirációs veszély, összetevők:** az összetevők adatai, illetve a CLP-rendelet I. mellékletének 1.3.3. szakasza alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Összetevő	

**PROFIX vágó, fúró, üregelő aeroszol acélokhoz és színesfémekhez**

Kenőolajok (ásványolaj), C <sub>18</sub> -C <sub>40</sub> , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú	aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki
Kenőolajok (ásványolaj), C <sub>24</sub> -C <sub>50</sub> , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett	aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki
Klórozott paraffinok, C <sub>14-17</sub>	nem jellemző
Propán	nem jellemző
Bután	nem jellemző

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:**

**Belégzés:** központi idegrendszeri depresszió

**Bőr:** nem várhatók

**Szem:** enyhe irritáció

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:** lásd a 4.2. szakaszt.

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

**Akut hatások:**

**Lenyelés:** a tápcsatorna irritációja, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás, a szoptatott csecsemő véralvadási zavarai

**Belégzés:** központi idegrendszeri depresszió

**Bőr:** nem várhatók

**Szem:** enyhe irritáció

**Krónikus hatások:**

**Lenyelés:** nem várhatók

**Belégzés:** központi idegrendszeri zavarok

**Bőr:** nem várhatók

**Szem:** nem várhatók

**A kölcsönhatásokból eredő hatások:** nem ismertek

**Az egyedi adatok hiánya:** a keverék egészével kapcsolatos toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

**11.2. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:** kölcsönhatás nem ismert.

**11.3. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin-károsító tulajdonságok:** nincsenek

**Egyéb információk:** nincsenek

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**12.1. Toxicitás:**

Kenőolajok (ásványolaj), C<sub>18</sub>-C<sub>40</sub>, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú:

- NOEC (halak)/96 h: > 100 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: > 10000 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- NOEC (algák)/72 h: > 100 mg/l; (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOEC (halak)/28 nap: > 1000 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) (QSAR becslés)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: 10 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

**PROFIX vágó, fúró, üregelő aeroszol acélokhoz és színesfémekhez**

Kenőolajok (ásványolaj), C<sub>24</sub>-C<sub>50</sub>, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett

- NOEC (halak)/96 h: > 100 mg/l; amerikai csele (*Pimephales promelas*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: > 10000 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- NOEC (algák)/72 h: > 100 mg/l; (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOEC (halak)/28 nap: > 1000 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) (QSAR becslés)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: 10 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

Klórozott paraffinok, C<sub>14</sub>-17:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: >5000 mg/l; kűsz (*Alburnus alburnus*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 0,0077mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/72 h: > 3.2 mg/l (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOEC (halak)/14 nap: 0,125 mg/l; kűsz (*Alburnus alburnus*)
- LOEC (rákfélék)/21 nap: 0,018 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

Propán: normál hőmérsékleten és nyomáson gáz halmazállapotú, az expozíció nem valószínű

Bután: normál hőmérsékleten és nyomáson gáz halmazállapotú, az expozíció nem valószínű

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

- kenőolajok (ásványolaj), C<sub>18</sub>-C<sub>40</sub>, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú:
  - felezési (disszipációs) levegőben DT50: nincs információ
  - felezési idő vízben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- kenőolajok (ásványolaj), C<sub>24</sub>-C<sub>50</sub>, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett
  - felezési (disszipációs) levegőben DT50: nincs információ
  - felezési idő vízben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- klórozott paraffinok, C<sub>14</sub>-17:
  - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos; lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
  - biológiai lebonthatóság: nem bontható le gyorsan
- propán:
  - felezési idő levegőben: kb. 13 nap (indirekt fotolízis)
- bután:
  - felezési idő levegőben: kb. 6,3 nap (indirekt fotolízis)

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

- kenőolajok (ásványolaj), C<sub>18</sub>-C<sub>40</sub>, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénnel krakkolt párlat alapú: nincs információ
- kenőolajok (ásványolaj), C<sub>24</sub>-C<sub>50</sub>, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett: nincs információ
- klórozott paraffinok, C<sub>14</sub>-17, BCF: 1087 L/kg
- propán, log K<sub>ow</sub>: 2,36
- bután, log K<sub>ow</sub>: 2,89

A rendelkezésre álló log K<sub>ow</sub> (log oktanol/víz megoszlási együtthatók), illetve a BCF (biokoncentrációs tényezők) alapján a klórozott paraffin esetén bioakkumuláció nem zárható ki.

**12.4. A talajban való mobilitás**

- klórozott paraffinok, C<sub>14</sub>-17, Koc: 588

**PROFIX vágó, fúró, üregelő aeroszol acélokhoz és színesfémekhez**

A töltet veszélyes komponensei nem oldódnak vízben, így számottevő mobilitással nem kell számolnunk. (Erre utal a klórozott paraffinok szerves szénre vonatkoztatott adszorpciókoefficiense (Koc) is.)

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** az összetevők és így maga a keverék sem felel meg a PBT ill. a vPvB osztályozás kritériumainak.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** nincsenek

**12.7. Egyéb káros hatások:** nincsenek

---

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A keverék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rend. hatálya alá tartoznak.

**Keverék**

A keverék a 2012. évi CLXXXV. törvény 1. sz. melléklete szerinti veszélyességi jellemzői:

- H3-A, azaz „Tűzveszélyes”
- H10; azaz „Reprodukciót (szaporodást) károsító”
- H14, azaz „Környezetre veszélyes”

Ajánlás: a keverék a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 13 02 04\* hulladékjegyzék azonosító kód alá sorolható be. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

**Szennyezett csomagolóanyag**

Ajánlás: a szennyezett csomagolóanyag a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 15 01 10\* hulladékjegyzék azonosító kód alá sorolható be. Ártalmatlanítása újrafeldolgozással történhet.

---

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. UN-szám:** 1950

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** aeroszolak, gyúlékony

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:** 2

**14.4. Csomagolási csoport:** nem alkalmazható

**14.5. Környezeti veszélyek:** Krónikus 1

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nem szükségesek

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem vonatkozik

---

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (rövid megnevezéssel: REACH)
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II: mellékletének módosításáról
- 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 (rövid megnevezéssel: CLP rendelet)
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

**PROFIX vágó, fúró, üregelő aeroszol acélokhoz és színesfémekhez**

- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rend. a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

A keverék különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagot tartalmaz (klórozott paraffinok, C<sub>14-17</sub>).

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült

---

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 3. szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege:

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H362	A szoptatott gyermeket károsíthatja
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az adatlapban szereplő betűszavak magyarázata:

Reg #	REACH regisztrációs szám
CAS #	A vegyianyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám
EK #	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
Index #	Az anyagok harmonizált osztályozási és címkézési jegyzékében az anyaghoz rendelt azonosító szám
SCL	Egyedi koncentrációs határérték
ATE	Becsült akut toxicitási érték
AK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
b	Bőrön át is felszívódik
i	Ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
k(...)	Rákkeltő (zárójelben a CLP rendelet szerinti besorolás)



**PROFIX vágó, fúró, üregelő aeroszol acélokhoz és színesfémekhez**

m	Maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
sz	Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat.
BEM	Biológiai expozíciós mutató
LD50	Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál
LC50	Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
NOAEC	Káros hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	Káros hatást nem okozó szint
ErC50	A szaporodási képességet károsító koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
LOEC	Káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció
NOELR	Káros hatást nem okozó terhelés
EC50	Mozgásképtelenséget okozó koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
LL50	Letális terhelés a vizsgált populáció 50 %-ánál
ErL50	A szaporodási képességet károsító terhelés a vizsgált populáció 50 %-ánál
EL50	Mozgásképtelenséget okozó terhelés a vizsgált populáció 50 %-ánál
QSAR	Kvantitatív szerkezet-hatás összefüggés

Változatszám: 12

## Adatforrások:

- a beépülő anyagok biztonsági adatlapjai
- az Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) osztályozási és címkézési jegyzéke: (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/ec-inventory>)
- az Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált anyagokra vonatkozó adatbázisa: (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)

A keverék osztályozása a 1272/2008/EK rendelet 9. cikkének (1) pontjában említett módszerrel történt.

A fenti dokumentumot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy segítsük a termék biztonságos szállítását, kezelését. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát, továbbá nem képezhetik a termék minőségével kapcsolatban felmerülő reklamációk alapját. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.