

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022
9.7	27.01.2023	10785881-00012	Első kiadás dátuma: 15.12.2009

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Márkanév	:	AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML
Termék kódja	:	0890 104
Egyedi Formulaazonosító (UFI)	:	2113-DOJS-K00W-59HW

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Az anyag/keverék felhasználása	:	Korrózió gátló szer Szakipari használatra szánt termék
--------------------------------	---	---

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság	:	Würth Szereléstechnika Kft. 2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Telefon	:	(23) 418 130
Telefax	:	(23) 418 137
A biztonsági adatlapért felelős személy email címe	:	prodsafe@wuerth.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)(0-24h): +36 (80) 201 199. Würth Szereléstechnika Kft. H-CS: 7:30-17:00, P: 7:30- 16:00: (23) 418 130

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Aeroszolok, 1. Kategória	H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Bőrirritáció, 2. Kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció, 2. Kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió 9.7	Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2023	SDS szám: 10785881-00012	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória

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

**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**

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.  
P261 Kerülje a permet belélegzését.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Tárolás:**

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

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**

Metil-acetát  
Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán  
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok  
Szolvens nafta (kőolaj), könnyű arom.

**2.3 Egyéb veszélyek**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022
9.7	27.01.2023	10785881-00012	Első kiadás dátuma: 15.12.2009

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**
**3.2 Keverékek**
**Komponensek**

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Dimetil-éter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 30 - < 50
Metil-acetát	79-20-9 201-185-2 607-021-00-X	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 10 - < 20
Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán	Nem foglalt  01-2119486291-36	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 2,5 - < 10
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok	64742-49-0  01-2119475515-33	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Szénhidrogének, C9, aromás	64742-95-6  01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 2,5 - < 10

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022
9.7	27.01.2023	10785881-00012	Első kiadás dátuma: 15.12.2009

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Általános tanácsok : Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegélynyújtóknak figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és használniuk kell a javasolt személyi védőfelszerelést, amikor fennáll az anyaggal való esetleges érintkezés veszélye (lásd 8. rész).
- Belélegzés esetén : Belélegzés esetén friss levegőre kell vinni. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Érintkezés esetén a bőrt azonnal, legalább 15 percen át sok vízzel kell lemosni miközben a szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni. Orvosi felügyelet szükséges. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani.
- Szembe kerülés esetén : Érintkezés esetén a szemet azonnal, legalább 15 percen át bő vízzel ki kell öblíteni. Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani. Orvosi felügyelet szükséges.
- Lenyelés esetén : Lenyelés esetén: Hánytatni TILOS. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni. Alaposan öblítse ki a száját vízzel.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

- Kockázatok : Bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemirritációt okoz.  
Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

- Kezelés : Tüneti és szupportív kezelést kell alkalmazni.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet  
Alkoholnak ellenálló hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió 9.7	Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2023	SDS szám: 10785881-00012	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.  
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.  
Égési termékeknek való kitétel károsíthatja az egészséget.  
A hőmérséklet emelkedésénél a magas gőznyomás következtében az edények meghasadásának veszélye áll fenn.
- Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.
- Speciális oltási módszerek : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.  
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.  
Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.  
A területet ki kell üríteni.

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

- Személyi óvintézkedések : Minden gyújtóforrást el kell távolítani.  
Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat (lásd 7. rész), és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat (lásd 8. rész).

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

- Környezetvédelmi óvintézkedések : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Meg kell akadályozni, hogy nagy területen elterjedjen (pl. elszigeteléssel vagy olaj gáttal).  
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni.

Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

- Szennyezésmentesítés módszerei : Szikramentes eszközöket kell használni.  
Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.  
A gázt/gőzt/ködöt vízszugárral le kell nyomni.  
Ha nagy mennyiségű anyag ömlik ki, gáttal vagy más megfelelő módszer segítségével kell megakadályozni az anyag ter-

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió 9.7	Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2023	SDS szám: 10785881-00012	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

jedését. Ha a körülkerített anyag szivattyúzható, akkor a feltakarított anyagot megfelelő tartályban kell tárolni.

A visszamaradó anyagot itassa fel megfelelő abszorbens segítségével.

A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása.

A biztonsági adatlap 13. és 15. fejezete információkkal szolgál egyes helyi vagy nemzeti rendeletekről.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

- Technikai intézkedések : Lásd a műszaki intézkedéseket az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM részben.
- Helyi/teljes szellőzés : Ha nem áll rendelkezésre megfelelő szellőztetés, használja helyi elszívó szellőztetéssel.  
Ha a helyi expozíciós potenciál értékelése arra utal, akkor kizárólag robbanásbiztos elszívó ventilátorral felszerelt területen használja.
- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön.  
Kerülje a permet belélegzését.  
Lenyelni tilos.  
Szemmel ne érintkezzen.  
A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.  
A munkahelyi expozíció értékelés eredménye alapján kezelje a helyes ipari higiéniai, egészségügyi és biztonsági gyakorlatnak megfelelően  
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.  
Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentésük minimálisra a környezetben való felszívódást.  
Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
- Ne lélegezze be a bomlástermékeket.
- Egészségügyi intézkedések : Ha a vegyi anyagnak való kitétség a szokásos használat során valószínűsíthető, biztosítson a szemöblítő rendszereket és biztonsági zuhanyokat a munkahely közelében. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

## AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022
9.7	27.01.2023	10785881-00012	Első kiadás dátuma: 15.12.2009

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Elzárva tárolandó. Hűvös, jól szellőztetett helyen kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos. Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.

Tanács a szokásos tároláshoz : Ne tárolja együtt a következő terméktípusokkal:  
 Önreaktív anyagok és keverékek  
 Szerves peroxidok  
 Oxidálószeres  
 Tűzveszélyes szilárd anyagok  
 Piroforos folyadékok  
 Piroforos szilárd anyagok  
 Önmelegedő anyagok és keverékek  
 Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek  
 Robbanóanyagok  
 Gázok

Ajánlott tárolási hőmérséklet : < 50 °C

További információ a tárolási stabilitásról : Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Dimetil-éter	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	1.920 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2000/39/EK irányelvben közölt érték			
Metil-acetát	79-20-9	AK-érték	310 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, Bőrön át is felszívódik., Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
Szénhidrogének,	64742-49-0	TWA	500 ppm	2000/39/EC

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió 9.7 Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2023 SDS szám: 10785881-00012 Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022 Első kiadás dátuma: 15.12.2009

C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok			2.085 mg/m <sup>3</sup>	
További információk: Indikatív				
		AK-érték	2.000 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, 2000/39/EK irányelvben közölt érték				
		AK-érték (Kód)	5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk: SCOEL/SUM/163/2011 számú ajánlásban javasolt határérték, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám				

**A bomlási termékek foglalkozási expozíciós határértékei**

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Formaldehid	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
További információk: Bőrszenzibilizáció, Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel				
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
További információk: Bőrszenzibilizáció, Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel				
		AK-érték	0,37 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk: rákkeltő 1B, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, 2019/983 EU irányelvben közölt érték, Bőrön át is felszívódik., Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				
		AK-érték	0,6 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk: rákkeltő 1B, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, 2019/983 EU irányelvben közölt érték, Bőrön át is felszívódik., Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				
		CK-érték	0,6 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk: rákkeltő 1B, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, 2019/983 EU irányelvben közölt érték, Bőrön át is felszívódik., Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
További információk: Indikatív, A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mérték-				



**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

 Verzió  
9.7

 Felülvizsgálat dátuma:  
27.01.2023

 SDS szám:  
10785881-00012

 Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022  
Első kiadás dátuma: 15.12.2009

	ben behatolhat a szervezetbe
	AK-érték 260 mg/m <sup>3</sup> HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni, Bőrön át is felszívódik., 2006/15/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

**Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Dimetil-éter	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1894 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	471 mg/m <sup>3</sup>
Metil-acetát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	610 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	305 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	88 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	131 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	152 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	44 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	44 mg/kg bw/nap
	Szénhidrogének, C6-C7, izeoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások
Munkavállalók		Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5306 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1131 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1377 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1301 mg/kg bw/nap
	Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izeoalkánok	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások
Munkavállalók		Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	300 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	447 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	149 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	149 mg/kg bw/nap

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió 9.7 Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2023 SDS szám: 10785881-00012 Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022 Első kiadás dátuma: 15.12.2009

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Dimetil-éter	Édesvíz	0,155 mg/l
	Tengervíz	0,016 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	1,549 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	160 mg/l
	Édesvízi üledék	0,681 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,069 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,045 mg/kg száraz tömeg
Metil-acetát	Édesvíz	0,12 mg/l
	Tengervíz	0,012 mg/l
	Édesvízi - szakaszos	1,2 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	600 mg/l
	Édesvízi üledék	0,128 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,013 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,042 mg/kg száraz tömeg
	Orális (Másodlagos mérgezés)	20,4 mg/kg élelem

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Műszaki intézkedések**

A feldolgozás során nagyon veszélyes összetevők keletkezhetnek (lásd 10. rész).

Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

Ha nem áll rendelkezésre megfelelő szellőztetés, használja helyi elszívó szellőztetéssel.

Ha a helyi expozíciós potenciál értékelése arra utal, akkor kizárólag robbanásbiztos elszívó ventilátorral felszerelt területen használja.

**Személyi védőfelszerelés**

Szem- / arcvédelem : A következő személyi védőfelszerelést kell viselni:  
Védőszemüveg  
A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN166 szabványának

**Kézvédelem**

Anyag : Nitril-kaucsuk  
Áteresztési ideje : 480 min  
Kesztyű vastagság : 0,45 mm

Megjegyzések : A vegyszerellenes védőkesztyűk kivételét a veszélyesanyag koncentrációtól és mennyiségtől függően munkahely szerint kell megválasztani. A fent említett speciális felhasználásra készült védőkesztyűk vegyszereknek való ellenállását ajánlatos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Bőr- és testvédelem : Válassza ki a megfelelő védőöltözéket, alapul véve a vegy-

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió 9.7	Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2023	SDS szám: 10785881-00012	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

---

		szerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülését. A következő személyi védőfelszerelést kell viselni: Ha az értékelés arra utal, hogy robbanásveszélyes légkör vagy tűzvilágítás kockázata áll fenn, akkor használjon égésgátló antisztatikus védőruházatot. A bőrrel való érintkezés elkerülésére áthatolhatatlan védőruházatot (kesztyű, kötény, csizma stb.) kell viselni.
Légutak védelme	:	Ha nem áll rendelkezésre megfelelő helyi szellőztetés, vagy az expozíció értékelése az ajánlott irányelveken túli expozíciót mutat, használjon légzésvédelmet. A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN137 szabványnak
Típusú szűrő	:	Hordozható légzőkészülék

---

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot	:	aeroszol
Hajtóanyag	:	Dimetil-éter, Izobután, Propán, Bután
Szín	:	sötétkék
Szag	:	jellegzetes
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	:	Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:	Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	32,0 %(V)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	1,5 %(V)
Lobbanáspont	:	-26 °C A lobbanáspont csak az aeroszoloszt tartály folyékony részére érvényes.
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022
9.7	27.01.2023	10785881-00012	Első kiadás dátuma: 15.12.2009

pH-érték : az anyag/keverék (vízben) nem oldódik

Viszkozitás  
Kinematikus viszkozitás : Nem alkalmazható

Oldékonyság (oldékonyságok)  
Vízben való oldhatóság : oldhatatlan

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Nem alkalmazható

Gőznyomás : Nem alkalmazható

Sűrűség : 0,84 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Módszer: DIN 51757

Relatív gőzsűrűség : Nem alkalmazható

Részecskék jellemzői  
Részecskeméret : Nem alkalmazható

**9.2 Egyéb információk**

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálóknak.

Párolgási sebesség : Nem alkalmazható

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség**

Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók : Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.  
A hőmérséklet emelkedésénél a magas gőznyomás következtében az edények meghasadásának veszélye áll fenn.  
Erős oxidálószerekkel reakcióba léphet.  
Veszélyes bomlástermékek képződnek magas hőmérsékleteken.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió 9.7	Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2023	SDS szám: 10785881-00012	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

---

Kerülendő anyagok : Oxidálószer

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Hőbomlás : Formaldehid  
Metanol

---

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ : Belégzés  
Bőrrel való érintkezés  
Lenyelés  
Szemmel való érintkezés

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Dimetil-éter:**

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 164000 ppm  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gáz

**Metil-acetát:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 6.482 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Nyúl): > 49,2 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

**Szénhidrogének, C6-C7, izeoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 20 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 3.350 mg/kg

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022
9.7	27.01.2023	10785881-00012	Első kiadás dátuma: 15.12.2009

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

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

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány): > 5.840 mg/kg Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Patkány): > 23,3 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: gőz Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Patkány): > 2.800 mg/kg Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C9, aromás:**

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány, nőstény): 3.492 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Patkány): > 6,193 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: gőz Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Nyúl): > 3.160 mg/kg Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

**Komponensek:****Metil-acetát:**

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: Nincs bőrirritáció
Becslés	: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: Nincs bőrirritáció
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Becslés	: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022
9.7	27.01.2023	10785881-00012	Első kiadás dátuma: 15.12.2009

---

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

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Bőrirritáció
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C9, aromás:**

Becslés	: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
---------	---

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

**Komponensek:****Metil-acetát:**

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	: 7 napon belül múló, izgató hatás a szemre

**Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Nincs szemirritáció
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

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

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Nincs szemirritáció
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C9, aromás:**

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Nincs szemirritáció

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Légúti túlérzékenység**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Vizsgálati típus	: Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Egér
Eredmény	: negatív

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió 9.7      Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2023      SDS szám: 10785881-00012      Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022  
Első kiadás dátuma: 15.12.2009

Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

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

Vizsgálati típus : Maximisation Test  
Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés  
Faj : Tengerimalac  
Eredmény : negatív  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C9, aromás:**

Vizsgálati típus : Maximisation Test  
Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés  
Faj : Tengerimalac  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény : negatív

**Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Dimetil-éter:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Nemhez kötött recesszív letális mutáció vizsgálat a Drosophila melanogasterben (n vivo)  
Felhasználási út: belégzés (gáz)  
Eredmény: negatív

**Metil-acetát:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján



**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió 9.7	Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2023	SDS szám: 10785881-00012	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in vivo citogenetikai vizsgálat)  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Belégzés  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474  
Eredmény: negatív

**Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mutagenicitás (in vivo emlős csontvelő citogén teszt, kromoszóma analízis)  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Eredmény: negatív

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

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C9, aromás:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mutagenicitás (in vivo emlős csontvelő citogén teszt, kromoszóma analízis)  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Eredmény: negatív

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022
9.7	27.01.2023	10785881-00012	Első kiadás dátuma: 15.12.2009

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : A besorolás alapja, hogy a benzéntartalom < 0,1% (1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, P megjegyzés)

**Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Dimetil-éter:**

Faj	: Patkány
Felhasználási út	: belégzés (gőz)
Expozíciós idő	: 2 Év
Eredmény	: negatív

**Metil-acetát:**

Faj	: Patkány
Felhasználási út	: Belégzés
Expozíciós idő	: 18 Hónap
Eredmény	: negatív
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C6-C7, izeoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Faj	: Patkány
Felhasználási út	: belégzés (gőz)
Expozíciós idő	: 2 Év
Eredmény	: negatív
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Faj	: Egér
Felhasználási út	: belégzés (gőz)
Expozíciós idő	: 2 Év
Eredmény	: negatív
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C9, aromás:**

Rákkeltő hatás - Becslés : A besorolás alapja, hogy a benzéntartalom < 0,1% (1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, P megjegyzés)

**Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Dimetil-éter:**

A fogamzóképesre gyakorolt hatások	: Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitásvizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrővizsgálat
Faj:	Patkány

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió 9.7 Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2023 SDS szám: 10785881-00012 Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022 Első kiadás dátuma: 15.12.2009

---

Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Eredmény: negatív

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Eredmény: negatív

**Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitásvizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

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

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitásvizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Termékenység / embrionális fejlődés korai szakasza  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C9, aromás:**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Háromgenerációs reprodukciós toxicitásvizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Eredmény: negatív

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés  
Faj: Egér  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Eredmény: negatív

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió 9.7 Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2023 SDS szám: 10785881-00012 Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022 Első kiadás dátuma: 15.12.2009

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Komponensek:****Dimetil-éter:**

Beclslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Metil-acetát:**

Beclslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Beclslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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

Beclslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Szénhidrogének, C9, aromás:**

Beclslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Beclslés : Légúti irritációt okozhat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Ismételt dózis toxicitás****Komponensek:****Dimetil-éter:**

Faj : Patkány  
NOAEL : 47,11 mg/l  
Felhasználási út : belégzés (gőz)  
Expozíciós idő : 2 a

**Metil-acetát:**

Faj : Patkány  
NOAEL : 1,057 mg/l  
Felhasználási út : belégzés (por/köd/füst)  
Expozíciós idő : 28 Nap  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 412

**Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Faj : Patkány, hím  
NOAEL : 10,504 mg/l  
LOAEL : 31,652 mg/l  
Felhasználási út : belégzés (gőz)  
Expozíciós idő : 13 Hét  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022
9.7	27.01.2023	10785881-00012	Első kiadás dátuma: 15.12.2009

---

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

Faj	: Patkány
NOAEL	: 12,47 mg/l
Felhasználási út	: Belégzés
Expozíciós idő	: 90 Nap
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C9, aromás:**

Faj	: Patkány, nőstény
NOAEL	: 900 mg/m <sup>3</sup>
Felhasználási út	: belégzés (gőz)
Expozíciós idő	: 12 Hónap
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Belégzési toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Az anyag vagy a keverék ismert, hogy emberi légzési toxicitási veszélyt okoz, vagy úgy tekintek, mintha emberi légzési toxicitási veszélyt okozna.

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

Az anyag vagy a keverék ismert, hogy emberi légzési toxicitási veszélyt okoz, vagy úgy tekintek, mintha emberi légzési toxicitási veszélyt okozna.

**Szénhidrogének, C9, aromás:**

Az anyag vagy a keverék ismert, hogy emberi légzési toxicitási veszélyt okoz, vagy úgy tekintek, mintha emberi légzési toxicitási veszélyt okozna.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió 9.7	Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2023	SDS szám: 10785881-00012	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Komponensek:****Dimetil-éter:**

- Toxicitás halakra : LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 4.100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 4.400 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h
- Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC10 (Pseudomonas putida): > 1.600 mg/l

**Metil-acetát:**

- Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 250 - 350 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1.026,7 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
- Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 120 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 120 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
- Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC10 (Pseudomonas putida): 1.830 mg/l  
Expozíciós idő: 16 h

**Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

- Toxicitás halakra : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 12 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 3 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció
- Toxicitás a algák/vízi növények : EL50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): > 10 - 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió 9.7	Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2023	SDS szám: 10785881-00012	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

NOELR (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 0,1 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

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

Toxicitás halakra : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 13,4 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 3 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás a algák/vízi növények : EL50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): > 10 - 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

NOELR (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 0,1 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,17 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C9, aromás:**

Toxicitás halakra : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 9,2 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió 9.7	Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2023	SDS szám: 10785881-00012	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

---

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 3,2 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 7,9 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,22 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC50 : > 99 mg/l Expozíciós idő: 10 min

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Komponensek:****Dimetil-éter:**

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 5 % Expozíciós idő: 28 np Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D
-------------------------	---	--

**Metil-acetát:**

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 70 % Expozíciós idő: 28 np Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D
-------------------------	---	---

**Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 81 % Expozíciós idő: 28 np Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F
-------------------------	---	---

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

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
-------------------------	---	--

**Szénhidrogének, C9, aromás:**

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 78 % Expozíciós idő: 28 np
-------------------------	---	---



**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió 9.7	Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2023	SDS szám: 10785881-00012	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Komponensek:****Dimetil-éter:**Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 0,2**Metil-acetát:**Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 0,18**Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: > 3 - < 4  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:**Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: > 4  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján**Szénhidrogének, C9, aromás:**Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 3,7 - 4,5**12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs adat

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022
9.7	27.01.2023	10785881-00012	Első kiadás dátuma: 15.12.2009

**12.7 Egyéb káros hatások**

Nincs adat

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék	: A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.
Szennyezett csomagolás	: Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az üres tartályok maradékot tartalmazhatnak, ami veszélyes lehet. Az ilyen tartályokat ne helyezze nyomás alá, ne vágja, hegessze, forrassza, keményforrassza, lyukfúrja, és tartsa távol hőtől, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól. Felrobbanhatnak és sérülést és/vagy a halált okozhatnak. Ha nincs külön meghatározva: Fel nem használt termékként ártalmatlanítsa. Az aeroszolos palackokat teljesen ürítse ki (a hajtógázt beleértve)
Hulladék kód	: A következő Hulladék kódok csak javaslatok:  felhasznált termék 16 05 04, nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)  felhasználatlan termék 16 05 04, nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)  tisztítatlan csomagolások 15 01 10, veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió 9.7	Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2023	SDS szám: 10785881-00012	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

<b>ADN</b>	:	AEROSZOLOK
<b>ADR</b>	:	AEROSZOLOK
<b>RID</b>	:	AEROSZOLOK
<b>IMDG</b>	:	AEROSOLS
<b>IATA</b>	:	Aerosols, flammable

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

	Osztály	Mellékes kockázatok
<b>ADN</b>	: 2	2.1
<b>ADR</b>	: 2	2.1
<b>RID</b>	: 2	2.1
<b>IMDG</b>	: 2.1	
<b>IATA</b>	: 2.1	

**14.4 Csomagolási csoport**

<b>ADN</b>	
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	: 5F
Címkék	: 2.1

<b>ADR</b>	
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	: 5F
Címkék	: 2.1
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (D)

<b>RID</b>	
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	: 5F
Veszélyt jelölő számok	: 23
Címkék	: 2.1

<b>IMDG</b>	
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék	: 2.1
EmS Kód	: F-D, S-U

**IATA (Szállítmány)**

Csomagolási utasítás (teher-szállító repülőgép)	: 203
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y203
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék	: Flammable Gas

**IATA (Utas)**

Csomagolási utasítás (utas-szállító repülőgép)	: 203
--	-------

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió 9.7	Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2023	SDS szám: 10785881-00012	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Csomagolási utasítás (LQ) : Y203  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Címkék : Flammable Gas

**14.5 Környezeti veszélyek****ADN**

Veszélyes a környezetre : nem

**ADR**

Veszélyes a környezetre : nem

**RID**

Veszélyes a környezetre : nem

**IMDG**

Tengeri szennyező anyag : nem

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Megjegyzések : A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

Mennyiség 1

Mennyiség 2

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió 9.7	Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2023	SDS szám: 10785881-00012	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

P3a	TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK	150 t	500 t
18	Tartozó cseppfolyósított tűzveszélyes gázok (köztük az LPG) és a földgáz	50 t	200 t
34	Petróleumtermékek és alternatív üzemanyagok a) benzinek és nafták; b) ke-rozinok (ideértve a sugár-hajtómű-üzemanyagokat is); c) gázolajok (ideértve a dízelüzemanyagokat, a háztartási tüzelőolajokat és a gázolajkeverékeket is); d) nehéz fűtőolajok; e) alter-natív tüzelőanyagok, ame-lyek az a)–d) pontban emlí-tett termékekkel megegye-ző célokat szolgálnak, va-lamint gyúlékonyságuk és környezeti veszélyeik tekintetében hasonló tulajdon-ságokkal bírnak	2.500 t	25.000 t

Illékony szerves vegyületek : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve ( 2010. november 24. ) az ipari kibocsátásokról (a környezet-szennyezés integrált megelőzése és csökkentése)  
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 91,35 %

**Egyéb szabályozások:**

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kap-csolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Egy kémiai biztonsági értékelés nem lett kivitelezve.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Egyéb információk : Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a korábbi verzióhoz képes két függőleges vonallal emeljük ki a dokumentum szövegtestében.

**Az H-mondatok teljes szövege**

H220 : Rendkívül tűzveszélyes gáz.  
H225 : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022
9.7	27.01.2023	10785881-00012	Első kiadás dátuma: 15.12.2009

H226	: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	: Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H336	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	: Aspirációs veszély
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Flam. Gas	: Tűzveszélyes gázok
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
Press. Gas	: Nyomás alatt lévő gázok
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2000/39/EC	: A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
2004/37/EC	: 2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről
2006/15/EC	: Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2000/39/EC / TWA	: Határérték - 8 óras
2004/37/EC / STEL	: Rövid távú expozíciós határ
2004/37/EC / TWA	: idővel súlyozott átlagot
2006/15/EC / TWA	: Határérték - 8 óras
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	: megengedett csúcskoncentráció (15 perc)

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabvány-

**AKKU PÓLUSVÉDŐ SPRAY 150 ML**

Verzió 9.7	Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2023	SDS szám: 10785881-00012	Utolsó kiadás dátuma: 08.10.2022 Első kiadás dátuma: 15.12.2009
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

ügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

**További információk**

Az adatlap elkészítésében : Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági adatlapokból és az OECD eChemPortal keresési eredményekből  
felhasznált kulcsfontosságú :  
adatok forrásai : és az Európai Vegyianyag-ügynökségtől,  
<http://echa.europa.eu/>

**A keverék osztályozása:**

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

**Osztályozási folyamat:**

A termékadatok vagy értékelés alapján  
Számítási módszer  
Számítási módszer  
Számítási módszer  
A termékadatok vagy értékelés alapján

A biztonsági adatlapon található információ a legjobb tudásunk, ismereteink és vélekedésünk szerint helyes a kiadási dátumkor. Ez az információ kizárólag a biztonságos kezeléssel, használatlaltal, feldolgozással, tárolással, szállítással, ártalmatlanítással és kibocsátással kapcsolatban nyújt útmutatást és nem tekintendő garanciaként vagy bármely típusú minőség specifikációként. A közölt információ kizárólag az anyagbiztonsági adatlap tetején meghatározott speciális anyagra vonatkozik és előfordulhat, hogy az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyagot egyéb anyagokkal kombináltan vagy bármely folyamatban használják, kivéve, ha a szövegben meghatározásra került. Az anyag felhasználóinak át kell tekinteniük az információt és a javaslatokat a szándékolt kezelési, használati, feldolgozási és tárolási mód meghatározott összefüggésében, beleértve az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyag alkalmasságának felmérését a felhasználó végterméke szempontjából, ha alkalmazandó.

HU / HU