

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 21.11.2023

Változata: 1

Felülvizsgálat 21.11.2023

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

- 1.1 Termékazonosító
- Kereskedelmi megnevezés: **SOLL ANTIGRAVEL Spray, Black**
- Cikkszám: SU B500
- UFI: SDUT-M26U-900J-J9XJ
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai -
- Anyag/készítmény használata Aerosol bevonat
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- Gyártó/szállító:
UAB HELVINA
Parko str. 96, Ramučiai
LT-54464 Kaunas distr., Lithuania
Tel: +370 37 308901
Fax: +370 37 308902
E-mail: info@helvina.lt
- 1.4 Sürgősségi telefonszám: A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) címe: 1096 Budapest, Nagyvárad tét 2. Telefonszáma: 06 80 201 199.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS02 láng

Aerosol 1 H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.



GHS09 környezet

Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



GHS07

Skin Irrit. 2	H315	Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE 3	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

- 2.2 Címkézési elemek
- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

- Veszélyt jelző piktogramok



GHS02



GHS07



GHS09

- Figyelmeztetés Veszély

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 21.11.2023

Változata: 1

Felülvizsgálat 21.11.2023

Kereskedelmi megnevezés: SOLL ANTIGRAVEL Spray, Black

(folytatás az 1. oldalról)

· Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus (< 0,1% benzol)

Butanon

1-Metoxipropán-2-ol

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok max. 5% n-hexán

· Figyelmeztető mondatok

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

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

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

P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.

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

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

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

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

· Pótlólagos adatok:

Megfelelő szellőzés hiányában robbanásveszélyes keverékek képződhetnek.

· 2.3 Egyéb veszélyek**· A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****· PBT:** Nem alkalmazható**· vPvB:** Nem alkalmazható**· Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására**

78-93-3 Butanon

Lista II

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**· 3.2 Keverékek****· Leírás:** Keverék**· Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	Dimetil-éter Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Liq.), H280	25-<50%
EK-szám: 920-750-0 Reg.nr.: 01-2119473851-33	Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus (< 0,1% benzol) Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066	10-<25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43	Butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	10-<25%

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 21.11.2023

Változata: 1

Felülvizsgálat 21.11.2023

Kereskedelmi megnevezés: SOLL ANTIGRAVEL Spray, Black

(folytatás a 2. oldalról)

EK-szám: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	Az etil-benzol és a xilol reakciómenyisége Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-<10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-Metoxipropán-2-ol A következőkből áll: 1589-47-5 2-Metoxipropanol (>0,1-<0,3%) Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
EK-szám: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok max. 5% n-hexán Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	1-<2,5%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9 Reg.nr.: 01-2119384822-32	Carbon black uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	0,1-<1%
CAS: 68607-20-5 EK-szám: 939-290-7 Reg.nr.: 01-2119970169-28	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C16-C18 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	≥0,25-<1%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	Etanol Flam. Liq. 2, H225 Specifikus koncentráció-határérték: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	0,1-<1%

További információk:

Az aspirációval veszélyesnek minősített anyagokat vagy keverékeket tartalmazó szilárd porlasztóval ellátott aeroszolókat és tartályokat nem szabad e veszélyre címkézni.

Az itt említett veszélyességi nyilatkozatok szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Általában a termék nem ingerli a bőrt.
- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
- **Lenyelés után:** Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
Vízköd
Poroltó
Széndioxid
Alkoholnak ellenálló hab
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízszugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 21.11.2023

Változata: 1

Felülvizsgálat 21.11.2023

Kereskedelmi megnevezés: SOLL ANTIGRAVEL Spray, Black

(folytatás a 3. oldalról)

- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálarcot.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzéstől és elszívásról.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
Figyelem: Nyomás alatti edény. Védjük a napsugárzástól és az 50 fok feletti hőmérsékletektől. Használat után se nyissuk fel erőszakos módon és ne égessük el.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Hűvös helyen tároljuk.
Vegyünk figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**
Vegyünk figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

*

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

115-10-6 Dimetil-éter

OELV AK-érték: 1920 mg/m³, 1000 ppm

78-93-3 Butanon

OELV CK-érték: 900 mg/m³, 300 ppmAK-érték: 600 mg/m³, 200 ppm

b, i

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 21.11.2023

Változata: 1

Felülvizsgálat 21.11.2023

Kereskedelmi megnevezés: SOLL ANTIGRAVEL Spray, Black

(folytatás a 4. oldalról)

107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol

OELV	CK-érték: 568 mg/m ³ , 150 ppm AK-érték: 375 mg/m ³ , 100 ppm b
------	---

1333-86-4 Carbon black

OELV	AK-érték: 3 mg/m ³
------	-------------------------------

64-17-5 Etanol

OELV	CK-érték: 3800 mg/m ³ , 2000 ppm AK-érték: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
------	--

· DNEL(-ek)**Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus (< 0,1% benzol)**

Szájon át	DNEL Hosszú távú-szisztémás	699 mg/kg bw/day (Fogyasztó)
Bőrön át	DNEL Hosszú távú-szisztémás	699 mg/kg bw/day (Fogyasztó) 773 mg/kg bw/day (munkás)
Belégzésnél	DNEL Hosszú távú-szisztémás	608 mg/m ³ (Fogyasztó) 2035 mg/m ³ (munkás)

78-93-3 Butanon

Szájon át	DNEL Hosszú távú-szisztémás	31 mg/kg bw/day (Fogyasztó)
Bőrön át	DNEL Hosszú távú-szisztémás	412 mg/kg bw/day (Fogyasztó) 1161 mg/kg bw/day (munkás)
Belégzésnél	DNEL Hosszú távú-szisztémás	106 mg/m ³ (Fogyasztó) 600 mg/m ³ (munkás)

Az etil-benzol és a xilol reakciómenyisége

Szájon át	DNEL Hosszú távú-szisztémás	1,6 mg/kg bw/day (Fogyasztó)
Bőrön át	DNEL Hosszú távú-szisztémás	108 mg/kg bw/day (Fogyasztó) 180 mg/kg bw/day (munkás)
Belégzésnél	DNEL Akut-szisztémás	174 mg/m ³ (Fogyasztó) 289 mg/m ³ (munkás)
	DNEL Akut-Helyi	289 mg/m ³ (munkás)
	DNEL Hosszú távú-szisztémás	14,8 mg/m ³ (Fogyasztó) 77 mg/m ³ (munkás)
	DNEL Hosszú távú-Helyi	174 mg/m ³ (Fogyasztó) 221 mg/m ³ (munkás)

107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol

Szájon át	DNEL Hosszú távú-szisztémás	3,3 mg/kg bw/day (Fogyasztó)
Bőrön át	DNEL Hosszú távú-szisztémás	18,1 mg/kg bw/day (Fogyasztó) 50,6 mg/kg bw/day (munkás)
Belégzésnél	DNEL Akut-Helyi	553,5 mg/m ³ (munkás)
	DNEL Hosszú távú-szisztémás	43,9 mg/m ³ (Fogyasztó) 369 mg/m ³ (munkás)

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok max. 5% n-hexán

Szájon át	DNEL Hosszú távú-szisztémás	1301 mg/kg bw/day (Fogyasztó)
Bőrön át	DNEL Hosszú távú-szisztémás	1377 mg/kg bw/day (Fogyasztó)
Belégzésnél	DNEL Hosszú távú-szisztémás	1131 mg/m ³ (Fogyasztó) 5306 mg/m ³ (munkás)

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 21.11.2023

Változata: 1

Felülvizsgálat 21.11.2023

Kereskedelmi megnevezés: SOLL ANTIGRAVEL Spray, Black

(folytatás az 5. oldalról)

· PNEC (-ek)**Az etil-benzol és a xilol reakciómennyisége**

PNEC Édesvízi	0,327 mg/l (Visszavonás)
PNEC Tengervíz	0,327 mg/l (Visszavonás)
PNEC Édesvízi üledék	12,64 mg/l(dry weight) (Visszavonás)
PNEC Talaj	2,31 mg/kg (Visszavonás)
PNEC Szennyvíz tisztító telep	6,58 mg/l (Visszavonás)
PNEC Tengervíz üledék	12,64 mg/l(dry weight) (Visszavonás)

107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol

PNEC Édesvízi	10 mg/l (Visszavonás)
PNEC Édesvízi üledék	41,6 mg/l(dry weight) (Visszavonás)
PNEC Talaj	2,47 mg/kg (Visszavonás)

· Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei**78-93-3 Butanon**

BEM	2 mg/l
	Vizsgálati anyag: vizeletben
	Mintavétel ideje: műszak végén
	Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metil-etil-keton

· Kiegészítő expozíciós határértékek lehetséges feldolgozási veszélyek esetére:**110-54-3 Hexán**

OELV	AK-érték: 72 mg/m ³ , 20 ppm
	b, i, BEM

· Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.**· 8.2 Az expozíció ellenőrzése****· Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.**· Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****· Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Általános szellőzés

· A légutak védelme

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.

Filter A2/P2

· Kézvédelem:

Oldószerrel szemben ellenálló kesztyű.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

· Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzel nem keverhető bőrvédő szert (zsírmentes rétegfékezőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell. Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,5$ mm.**· Átthatolási idő a kesztyűanyagon**

A folyamatos kapcsolattartás javasoljuk, kesztyűk áttörési idő legalább 240 perc, a preferencia adott egy kis idő nagyobb, mint 480 perc. A rövid távú vagy splash gárda javasoljuk, hogy ugyanaz. Tudatában vagyunk annak, hogy megfelelő védőkésztyűt, melyek ezt a védelmi szint nem érhető el. Ebben az esetben egy rövidebb áttörési időben is elfogadható, mindaddig, amíg az eljárásokat szabályozó karbantartás, illetve időben történő helyettesítés követi. A vastag kesztyű nem jó ellenállásának mértéke a kesztyű ellen egy kémiai anyag, mert ez függ a pontos összetételét az anyag, amelyből a kesztyű készült.

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 21.11.2023

Változata: 1

Felülvizsgálat 21.11.2023

Kereskedelmi megnevezés: SOLL ANTIGRAVEL Spray, Black

(folytatás a 6. oldalról)

· Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg. (EN-166)



Jól záró védőszemüveg.

· Testvédelem:

Védőruházatot használjunk. (EN-13034/6)

Teljes bőr, amely antisztatikus, kémiai és olajálló ruházat és biztonsági cipő ajánlott. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

· A környezeti expozíció elleni védekezés Használjon megfelelő tartályt a környezetszennyezés megelőzésére.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

· Általános adatok

· Halmazállapot

aerosol

· Szín:

fekete

· Szag:

jellegzetes

· Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

· Olvadáspont/fagyáspont:

nem meghatározható

· Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

-24,8 °C (115-10-6 Dimetil-éter)

· Tűzveszélyesség

Nem alkalmazható

· Felső és alsó robbanási határértékek

· Alsó:

0,7 Vol %

· Felső:

~20 Vol %

· Lobbanáspont:

-97 °C

· Öngyulladási hőmérséklet:

>200 °C

· pH

A keverék nem poláros/aprotikus.

· Viskozitás:

· Kinematikus viszkozitás

Nincs meghatározva.

· dinamikai:

Nincs meghatározva.

· Oldhatóság

· Víz:

Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Nincs meghatározva.

· Gőznyomás 20 °C-nál:

5100 hPa

· Gőznyomás 50 °C-nál:

8700 hPa

· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

· Sűrűség 20 °C-nál:

0,79 g/cm³

· Relatív sűrűség

Nincs meghatározva.

· Gőzsűrűség

Nincs meghatározva.

· 9.2 Egyéb információk

· Forma:

aerosol

· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok

· Gyulladás hőmérséklet:

Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

· Szerves oldószerek:

67,0 %

· Szilárdanyag tartalom:

32,2 %

· Párolgási arány

Nem alkalmazható

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 21.11.2023

Változata: 1

Felülvizsgálat 21.11.2023

Kereskedelmi megnevezés: SOLL ANTIGRAVEL Spray, Black

(folytatás a 7. oldalról)

· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolok	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
· Oxidáló gázok	Érvénytelen
· Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
· Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
· Szerves peroxidok	Érvénytelen
· Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
· Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus (< 0,1% benzol)

Szájon át	LD50	>5000 mg/kg (Patkány)
	LD50	>8 ml/kg (Patkány)
Bőrön át	LD50	>3100 mg/kg (Patkány)
Belégzésnél	LC50 (4h)	>23,3 mg/l (Patkány)

78-93-3 Butanon

Szájon át	LD50	>2193 mg/kg (Patkány)
Bőrön át	LD50	>5000 mg/kg (Nyúl)
		5000 mg/kg (Nyúl)
Belégzésnél	LC50 (4h)	34 mg/l (Patkány)

Az etil-benzol és a xilol reakciómennyisége

Szájon át	LD50	3523 mg/kg (Patkány)
Bőrön át	LD50	12126 mg/kg (Nyúl)

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 21.11.2023

Változata: 1

Felülvizsgálat 21.11.2023

Kereskedelmi megnevezés: SOLL ANTIGRAVEL Spray, Black

(folytatás a 8. oldalról)

Belégzésnél	LC50 (4h)	29000 mg/l (Patkány)
107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol		
Szájon át	LD50	4016 mg/kg (Patkány)
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg (Patkány)
Belégzésnél	LC50 (4h)	28,8 mg/l (Patkány)
	LC50 (6h)	27596 mg/m ³ (Patkány)
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok max. 5% n-hexán		
Szájon át	LD50	>2000 mg/kg (Patkány)
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg (Patkány)
Belégzésnél	LC50 (4h)	20 mg/l (Patkány)

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Bőrirritáló hatású.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· **Endokrin károsító tulajdonságok**

78-93-3	Butanon	Lista II
---------	---------	----------

*

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· **12.1 Toxicitás**

· **Akvatikus toxicitás:**

Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus (< 0,1% benzol)

NOELR (72h)	10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (48h)	3 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72h)	10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96h)	>13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (21 days)	0,17 mg/l (Daphnia magna)
LOEC (21 days)	0,32 mg/l (Daphnia magna)

78-93-3 Butanon

LC50 (96h)	2993 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (48h)	308 mg/l (Daphnia magna)

Az etil-benzol és a xilol reakciómennyisége

NOEC	1,3 mg/l (Hal)
NOEC (7 days)	0,96 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (72h)	0,44 mg/l (Algae)
NOEC (28 days)	16 mg/l (Baktériumok)
LC50 (96h)	8,9-16,4 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (48h)	3,2-9,5 mg/l (Daphnia magna)

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 21.11.2023

Változata: 1

Felülvizsgálat 21.11.2023

Kereskedelmi megnevezés: SOLL ANTIGRAVEL Spray, Black

(folytatás a 9. oldalról)

107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol

LC50 (96h) (sztatikus)	6812 mg/l (Leuciscus idus)
	>1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (Fish, Acute Toxicity Test)
	20800 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (48h)	23300 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (48h) (sztatikus)	21100-25900 mg/l (Daphnia magna)

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izo-alkánok, cikloalkánok max. 5% n-hexán

NOELR (21d)	1 mg/l (Daphnia magna)
NOELR (28d)	2,04 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EL50 (48h)	3 mg/l (Daphnia magna)
LL50 (96h)	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** biológiailag nem bontható le könnyen
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**
Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.
- **12.7 Egyéb káros hatások**
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**
2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Európai Hulladék Katalógus

HP3	Tűzveszélyes
HP14	Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
- **ADR, ADN** UN1950 AEROSZOLOK, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 21.11.2023

Változata: 1

Felülvizsgálat 21.11.2023

Kereskedelmi megnevezés: SOLL ANTIGRAVEL Spray, Black

(folytatás a 10. oldalról)

· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**· ADR**

· osztály 2 5F Gázok
 · Bárcák 2.1

· ADN

· ADN/R-osztály: 2 5F

· IMDG, IATA

· Class 2.1 Gázok
 · Label 2.1

· 14.4 Csomagolási csoport

· ADR, IMDG, IATA Érvénytelen

· 14.5 Környezeti veszélyek:

· Különleges jelölésére (ADR): Jelkép (hal és fa)

· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**· Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):****· EMS-szám:****· Stowage Code****· Segregation Code**

Figyelem: Gázok

-

F-D,S-U

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

· Szállítási/egyéb adatok:**· ADR****· Engedményes mennyiség (EQ)**

Kód: E0

engedményes mennyiségként nem engedélyezett

· Alagútkorlátozási kód:

D

· IMDG**· Limited quantities (LQ)**

1L

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 21.11.2023

Változata: 1

Felülvizsgálat 21.11.2023

Kereskedelmi megnevezés: SOLL ANTIGRAVEL Spray, Black

(folytatás a 11. oldalról)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":

UN 1950 AEROSZOK, 2.1, KÖRNYEZETRE
VESZÉLYES

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

· Irányelv 2012/18/EU

· Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

· Seveso-kategóriát

P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOK

E2 A vízi környezetre veszélyes

· Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 150 t

· Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 500 t

· Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

· 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

együk alkotóanyag sincs listázva

· (EU) 2019/1148 RENDELETE

· I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

együk alkotóanyag sincs listázva

· II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

együk alkotóanyag sincs listázva

· 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

78-93-3 Butanon

3

· 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

78-93-3 Butanon

3

· Országos előírások:

· Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

Osztály	Százalékos részarány
NK	50-<75

· VOC-CH 66,98 %

· VOC-EU 529,1 g/l

· Danish MAL Code 5-3

· 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· Lényeges mondatok

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

(folytatás a 13. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 21.11.2023

Változata: 1

Felülvizsgálat 21.11.2023

Kereskedelmi megnevezés: SOLL ANTIGRAVEL Spray, Black

(folytatás a 12. oldalról)

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Fizikai és kémiai tulajdonságok: Az osztályozás a vizsgált keverékek eredményein alapul. Egészségügyi veszélyek, Környezeti veszélyek: A keverékeknek a keverék alkotóelemei alapján való osztályozásának módszere (összegképlet).

· **Kapcsolattartási partner:**

· **Korábbi változat dátuma: 30.08.2023**

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 MAL-Code: Måle teknisk Arbejdshygienisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 ATE: Acute toxicity estimate values (Az akut toxicitási veszélykategóriákra vonatkozó becsült akut toxicitási értékek)
 Flam. Gas 1A: Tűzveszélyes gázok – 1A. kategória
 Aerosol 1: Aeroszolok – 1. kategória
 Press. Gas (Liq.): Nyomás alatt lévő gázok – Cseppfolyósított gáz
 Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória
 Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória
 Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
 Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória
 Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
 Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
 Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
 STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
 STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória
 Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória
 Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória
 Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória
 Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória