

## RONOL menetvágó spray

1/10

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 2021. 10.04. (4. verzió)

Előző változat: 2018.12.14.

**1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító: **RONOL menetvágó spray**Termékkód: **65013**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: fémmegmunkálás

Ellenjavallt felhasználás: az azonosított felhasználástól eltérő alkalmazás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég neve: ROTHENBERGER Industrial GmbH  
Sodener Str. 47.  
D-65779 Kelkheim / Germany  
Telefon: +49 (0) 61 95 / 9981-0  
E-mail: info@rothenberger.com

Forgalmazó cég neve: ROTHENBERGER  
Szerszám- és Gép Kereskedelmi Kft.  
1097 Budapest, Gubacsi út 24.  
Telefon: +36 1 347 50 40  
E-mail: zoltan.racz@rothenberger.com

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Tel.: +36 80 201 199.

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

KEVERÉK

2.1. A keverék osztályozása:

az 1272/2008/EK rendelet szerint: veszélyes keverék

Fizikai veszély: osztályozott  
Aeroszol 1,  
H 222 - H 229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Egészségi veszély: nem osztályozott

Környezeti veszély: nem osztályozott

2.2. Címkézési elemek:

az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram: **GHS02**

## RONOL menetvágó spray

Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Figyelmeztető mondat:

H 222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H 229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Tartalmaz: izobután, bután, propán

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P 101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P 102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P 103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P 210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P 211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P 251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P 410 + P 412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 C°/122 F° hőmérsékletet meghaladó hő.

P 501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően

2.3. Egyéb veszélyek: nem ismertek.

PBT-, vPvB- értékelés eredményei: nem alkalmazható, a keverék nem tartalmaz PBT-, vagy vPvB anyagként jelölt összetevőket (1907/2006/EK rendelet XIII. Melléklet).

A 2. szakaszban szereplő kifejezések és a veszélybesorolások kódjainak jelentése a 16. szakaszban található.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverékek.

Veszélyes összetevők:

Kémiai név / REACH-sz.	CAS-szám	EINECS- /INDEX szám	s%	Osztályozás 1272/2008/EK
izobután	75-28-5	200-857-2 601-004-00-0	< 5.00	Flam.Gas 1A, H220 Press Gas comp. H280*
bután	106-97-8	203-448-7 601-004-00-0	< 5.00	Flam Gas 1A, H220, Press Gas, H280
propán REACH-sz: 01-2119486944-21	74-98-6	200-827-9 601-003-00-5	< 5.00	Flam.Gas 1A, H220 Press Gas comp. H280

\*Az anyag a CLP r. VI. melléklet besorolásától eltérő/kiegészítőként lett besorolva (1272/2008/EK r.4.(3) cikke második bekezdés).

A veszélybesorolások kódjainak jelentése és az összetevőkre vonatkozó H-mondatok szövege a 16. szakaszban található.

## RONOL menetvágó spray

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános intézkedések: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és kényelmesen le kell fektetni. Rosszullét esetén stabil oldalfekvésbe kell helyezni és úgy is kell szállítani. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni és ismételt használat előtt ki kell tisztítani.

Tartós panasz esetén orvost kell hívni.

4.1.1. Belégzést követően: az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Légzési nehézségek, légzésleállás esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni.

Tartós panaszok esetén azonnal orvost kell hívni.

4.1.2. Szembe jutás esetén: szükség esetén a kontaktlencsét el kell távolítani, ha ez könnyen megoldható. A szemet 10-15 percen át bő folyóvízzel ki kell öblíteni, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. A nem sérült szemet védeni kell. Azonnal szemorvoshoz kell fordulni.

4.1.3. Bőrre jutáskor: bőrre jutáskor a bőrt vízzel le kell öblíteni. Fagyás esetén a bőrt vízzel le kell öblíteni. A ruházatot nem szabad eltávolítani a fagyott testrésztől. Meleg, forró víz nem használható. Fagyásos sérülés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

4.1.4. Lenyelés esetén: a szájat ki kell öblíteni, majd bő vizet kell inni. Tilos a hánytatás. Eszméletlen sérültet nem szabad itatni. Tünetek esetén orvost kell hívni.

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

Fagyások. Légszomj. Kábultság, Gyomor-bél panaszok.

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

Nincs további információ, tünetek szerinti kezelés szükséges.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. Oltóanyag: CO<sub>2</sub>, oltópor vagy vízpermet. Kiterjedt tűz vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltható. BC-por. Vízköd.

Az oltóanyagot a környezethez igazítva kell megválasztani.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer: nagynyomású, erős vízszugár

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

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Tűz esetén az egészségre ártalmas égéstermékek szabadulhatnak fel: szén-dioxid CO<sub>2</sub>, szén-monoxid CO.

Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására a tartály robbanhat.

Tűz esetén robbanásveszélyes gáz/levegő keverék keletkezhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: tűz esetén teljes védőruházat, a környezettől független, megfelelő izolációs légzésvédő használata szükséges.

A keletkező robbanási és égési gázokat nem szabad belélegezni.

Hő hatására a tartályokban a nyomás megnövekedhet, a tartályok megrepedhetnek, robbanhatnak. A tűz által veszélyeztetett tartályokat vízpermettel lehet hűteni és lehetőleg el kell távolítani a veszélyeztetett térből (csak ha ez veszély nélkül megtehető).

## RONOL menetvágó spray

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Megfelelő szellőzés szükséges.

A mentesítést csak képzett, sürgősségi ellátó személyzet végezze. Az illetéktelen személyeket a veszélyeztetett térből el kell távolítani.

Meg kell szüntetni/el kell távolítani az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. Tilos a dohányzás.

A vegyi anyagokra vonatkozó általános higiénés és biztonsági előírásokat be kell tartani (lásd a 7-8 szakaszokat). Kerülni kell a keverék szembe, bőrre jutását. A gázt nem szabad belélegezni. A mentesítéshez egyéni védőruházat, légzésvédő viselése szükséges.

A kijutott keverékből adódóan fokozottan nagy a csúszásveszély.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: közcsatornába, felületi vizekbe, talajvízbe, földbe, környezetbe juttatni nem szabad.****6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Szellőztetés biztosítása szükséges.

A kijutott keveréket nem éghető folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, kovaföld, vermiculit) kell felitatni, majd ártalmatlanításra megfelelő konténerbe helyezni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

Biztonságos kezelés (a 7. szakasz szerint).

Elhelyezés, megsemmisítés az előírások szerint (lásd 13, 15. szakasz).

Egyéni védelem (lásd 8. szakasz).

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. A vegyi anyagokra vonatkozó munkahigiénés és biztonsági előírásokat be kell tartani. Használata elővigyázatosan történjen. A munkavégzést – amennyiben ez a technika állapota szerint lehetséges -, úgy kell kialakítani, hogy az expozíció kockázata a minimális szintre csökkenjen. Csak megfelelő szellőztetés mellett (szükség esetén helyi elszívással) használható. A tartályokat óvatosan kell kezelni: robbanásveszély, ütés, súrlódás, lökés kerülendő.

Kerülni kell a keverék szembe-, bőrre jutását, a gázt nem szabad belélegezni. Használat közben enni, inni nem szabad. A munka után folyóvízes tisztálkodás, kézmosás szükséges. Egyéni védelem szükséges (lásd még a 8. szakaszt).

**Tűz- és robbanásvédelem:**

Rendkívül tűzveszélyes gáz. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Robbanásveszélyes gáz/levegő keverék keletkezhet.

50 C° feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának nem szabad kitenni. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni. Csak szabadban vagy robbanásbiztos helyiségekben használható.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen intézkedéseket kell hozni. Csak robbanásbiztos szerszámok, berendezések használhatók. Antisztatikus egyéni védelem viselése szükséges (lásd még a 8. szakaszt).

Környezeti tűz esetén gondoskodni kell szükség esetén a palackok hűtésről.

## RONOL menetvágó spray

- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:  
Száras, jól szellőztetett, hűvös, zárt helyen tárolandó. Csak eredeti tartályban tárolható. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. A nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat be kell tartani.  
A tárolóhely padozata a sztatikus feltöltődés ellen védett legyen.  
A tárolóhelyen megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Nem tárolható együtt: öngyulladó anyagok. Lásd még a 10. szakaszt.  
Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni.  
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. A tárolóhelyen tilos a dohányzás. Direkt napsugárzástól, hőtől védeni kell.  
A már üres palackokban még lehetnek termékmaradékok, gyúlékony keverékek keletkezhetnek.

- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): nincs további lényeges információ.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (5/2020. (II.06.) ITM rendelet):

Anyag	ÁK-érték	CK-érték
n-BUTÁN CAS: 106-97-8	2350 mg/m <sup>3</sup>	9400 mg/m <sup>3</sup>

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei (5/2020. (II.06.) ITM rendelet): nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó biztonsági- és higiénés előírásokat be kell tartani. Kerülni kell a készítmény bőrre, szembe jutását. A gázt nem szabad belélegezni. Munka közben enni, inni, dohányozni tilos. A munkavégzés szüneteiben és a munka után, valamint étkezés előtt folyóvízes szappanos kézmosás szükséges. A szennyezett védőruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tartandó.  
A felhasználási előírásokat be kell tartani.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: megfelelő szellőztetés, szükség esetén helyi elszívás biztosítása mellett használható

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök (gyártó ajánlásai):

Légzésvédelem: Elégtelen szellőzés melletti munkavégzésnél (határérték feletti expozíció, aeroszol, ködképződés) megfelelő légzésvédő biztosítása szükséges (gyártó ajánlása: Szűrő AXP).

Kézvédelem: vegyi védőkesztyű (antisztatikus) EN 374), (a fagyásos sérülés és az esetleges mechanikai sérülés lehetőségét is figyelembe kell venni).

Gyártó ajánlásai:

Nitrilkaucsuk, kloroprén, anyagvastagság  $\geq 0,4$  mm, átteresztési idő  $> 8$  óra.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A legmegfelelőbb védőkesztyű kiválasztása a konkrét körülményekhez igazodva történhet, az áthatolási idő, áthatolási sebesség

**RONOL menetvágó spray**

6/10

figyelembe vételével. A viselési időt és az áttörési időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és az előírt időt be kell tartani.

Szemvédelem: védőszemüveg oldalvédővel (EN 166).

Testvédelem: tűzálló, antisztatikus, a vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőruházat, védőcipő

A megfelelő egyéni védelem kiválasztása a konkrét expozíció ismeretében, a kockázatbecslés eredményei alapján történjen.

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs specifikus előírás, csatornába, élővízbe, talajba, környezetbe engedni nem szabad.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot:	folyadék aeroszol kiszerezésben
Szín:	piros
Szag:	jellegzetes
pH-érték (20 C°):	nem meghatározott
Forráspont:	- 44 C°
Olvadáspont:	nincs adat C°
Lobbanáspont:	-97 C°
Gyulladási hőmérséklet:	nincs adat C°
Öngyulladás:	a keverék nem öngyulladó
Oxidáló tulajdonság:	nincs adat
Robbanásveszély:	a keverék nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes, gyúlékony gőz/levegő keverék keletkezése lehetséges
Gyúlékonyság:	erősen gyúlékony
Robbanási határértékek:	alsó: 1,5 térf%, felső: 10,9 térf%
Gőznyomás:	23 hPa
Gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nem meghatározható
Relatív sűrűség:	nincs adat
Sűrűség 20 C°:	nincs adat g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság vízben 20 C°:	nem, vagy csak kismértékben keveredik vízzel
Oldhatóság:	nincs adat
Eloszlási együttható (n-oktanol/víz):	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott
Viszkozitás:	
Dinamikai:	nem meghatározott
Kinematikai:	nem meghatározott
Szerves oldószertartalom:	7,64%
	118,1 g/l

9.2. Egyéb információk: nem áll rendelkezésre további lényeges információ.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**

10.1. Reaktivitás: nincs adat erre vonatkozóan.

10.2. Kémiai stabilitás: előírás szerű tárolás és rendeltetés szerű felhasználás mellett stabil.

## RONOL menetvágó spray

7/10

Lásd még a 7. szakaszt.

- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: a levegővel robbanásveszélyes gáz/levegő keverék keletkezésének veszélye.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Hő, szikra, nyílt láng, egyéb gyújtóforrások. Sztatikus feltöltődések, kisülések. Gőzök és aeroszolok keletkezése.  
>50 C° feletti hőmérséklet.  
Napsugárzástól védeni kell.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: oxidálószeres, savak, lúgok, szerves peroxidok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem ismertek veszélyes bomlástermékek normál körülmények mellett.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, toxikológiai osztályokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás: a keverékre vonatkozóan nem ismertek akut toxicitási adatok.

Az összetevőre vonatkozó toxikológiai adatok:

izobután CAS 75-28-5, EK 200-857-2

Akut orális toxicitás LD50 / patkány: 12705 mg/testtömegkg.

Egészségi veszélyre nem osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján.

Irritáció / maró hatás, lehetséges egészségi hatások:

Bőrkorrózió / bőrirritáció: veszélyesként nem osztályozott

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció: veszélyesként nem osztályozott

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem osztályozott szenzibilizációs veszélyre.

Csírasejt mutagenitás, rákkeltő hatás, reprodukciós toxicitás:

nem osztályozott, a termék összetevői nem felelnek meg az 1 és 2 kategóriákba történő besorolás kritériumainak.

Csírasejt-mutagenitás: nem osztályozott

Rákkeltő hatás: nem osztályozott

Reprodukciós toxicitás: nem osztályozott

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): nem osztályozott

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): nem osztályozott

Aspiráció veszélye: nem osztályozott aspirációs veszélyre

- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk: nem ismertek.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

- 12.1. Toxicitás a vizekre: a keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre releváns információk.

## RONOL menetvágó spray

8/10

Környezeti veszélyre nem osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján.

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs további lényeges információ
- 12.3. Bioakkumulációs képesség: nem ismert adat
- 12.4. A talajban való mobilitás: nem ismert adat
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazott, a keverék nem tartalmaz PBT-, vagy vPvB anyagként jelölt összetevőket (1907/2006/EK rendelet XIII. Melléklet).
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: nem alkalmazott
- 12.7. Egyéb káros hatások: nincs további adat. A keveréket ellenőrzés nélkül nem szabad a környezetbe juttatni.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A termék maradékainak kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók (lásd a 15. szakaszt).

Hulladékkezelés: kommunális hulladékkal együtt nem kezelhető. Veszélyes hulladék. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. Csatornába engedni, élővízbe, talajba juttatni nem szabad.

Hulladékkód: a hulladékkódot a gyártó nem határozta meg. A hulladék kód függ a termék felhasználásától, használja az Európai Hulladék Katalógust, a vonatkozó magyar jogszabályokat (lásd a 15. szakaszt) és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. A pontos hulladékkódot egyeztetni kell az ártalmatlanítást végző céggel. További információért a helyi illetékes hatósággal kell felvenni a kapcsolatot. A helyi előírásokat figyelembe kell venni.

Csomagolás: a szennyezett csomagolóanyagot nem lehet a kommunális hulladékkal együtt elhelyezni. A már kiürített palackokban még termékmaradékok lehetnek, robbanásveszélyes, gyúlékony keverékek keletkezhetnek.

Az üres tartályok veszélyes maradékokat tartalmazhatnak, a keverékkel azonos módon, veszélyes hulladékként kezelendők.

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként, a helyi/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR/RID/ADN: UN1950

IMDG, IATA: UN1950

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR/RID/ADN AEROSOLS

IMDG AEROSOLS

IATA AEROSOLS, non-flammable

## RONOL menetvágó spray

## 14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:

ADR/RID/ADN	2
IMDG	2.2
IATA	2.2

## Osztályozási kód:

ADR/RID/ADN	5A
-------------	----

## Címke

ADR/RID/ADN	2.2
-------------	-----

## Bárcák

IMDG / IATA	2.2
-------------	-----

## 14.4. Csomagolási csoport: nincs adat

14.5. Környezeti veszélyek: nem  
Tengerszennyezés: nem  
Lásd még a 14.1-14.3. szakaszokat.

## 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs további adat.

Általános előírások: a szállítására vonatkozó előírásokat be kell tartani. A szállítást mindig zárt, felállított és biztonságos tartályokban kell végezni. Gondoskodni kell róla, hogy a szállító személyek tudják, mi a teendő balesetkor vagy a termék kiömlése esetén. Utalások a biztonságos kezeléshez: lásd a 6-8.pontokban.

## További adatok:

Alagútkorlátozási kód	E (ADR/RID/ADN)
EMS-szám:	F-D, S-U (IMDG)
Címke:	2.1 (ADR/RID/ADN, IMDG, IATA)

## 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem meghatározható.

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006.12.18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és módosításai,

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításai,

1907/2006/EK REACH XIV. Melléklet: nem tartalmaz ide sorolt összetevőt

1907/2006/EK REACH XVII. Melléklet: 3 szám.

2012/18/EK A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről: I. melléklet I: P3a.

2010/75/EU az ipari kibocsátásokról

Szerves oldószertartalom VOC-érték: 7,64 %, 118,1 g/l.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 5/2020. (II.06.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

**RONOL menetvágó spray**

10/10

2012. évi XLXXXV törvény a hulladékokról, 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Felülvizsgálat: 1-16. szakaszok

A 3. szakaszban feltüntetett - az 1272/2008/EK rendeletben szereplő és nem szereplő - összetevők osztályozása és/vagy az osztályozás kiegészítése a gyártó/az alapanyaggyártók adatai.

A 2-3. szakaszban szereplő kifejezések, veszélybesorolások kódjainak jelentése és az összetevőkre vonatkozó H-mondatok szövege:

PBT Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

vPvB Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

CAS-sz: vegyi anyagok egyedi azonosító száma

EINECS-sz: a Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke;

LD50 - Letális Dózis 50%

Aerosol 1, Tűzveszélyes aeroszolok 1, H 222 - H 229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Flam.Gas 1, Tűzveszélyes gázok 1, H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Press. Gas (Comp.), Nyomás alatt lévő gázok, H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

ADR a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

RID a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

ADN a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

IMDG a veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

IATA a veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások

A biztonsági adatlap a gyártó által 2021.02.26-án, „RONOL menetvágó spray, Termékszám: 65013” terméknéven kiállított Biztonsági adatlap és a forgalmazó adatai, valamint a vonatkozó EU rendeletek alapján készült, és meggyőződésünk szerint megfelel a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról szóló, az 1907/2006/EK (REACH) rendelet hatályos II Melléklete előírásainak (2015/830/EK rend., 2020/878/EK rend.). A felhasználás konkrét adatai nem ismertek. A felhasználó a kockázatbecslés adatai alapján saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról.