

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 2025.03.05. (5. verzió)

Előző változat: 2021.10.05.

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító: RONOL menetvágó olaj - spray**

Termékkód: 65008

UFI: T917-M1MD-100C-831F

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

Azonosított felhasználás: fémmegmunkáló olaj, ipari, professzionális felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: az azonosított felhasználástól eltérő alkalmazás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég neve: ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
IndustrieStr. 7.,
D-65779 Kelkheim / Germany
Telefon: +49 (0) 61 95 / 800-1
E-mail: info@rothenberger.com

Forgalmazó cég neve: ROTHENBERGER
Szerszám- és Gép Kereskedelmi Kft.
1097 Budapest, Gubacsi út 24.
Telefon: +36 1 347 50 43
E-mail: judita.uhrinova@rothenberger.com
info-hu@rothenberger.com

1.4. Sürgősségi telefonszám:

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Az 1272/2008/EK rendelet szerint: veszélyes keverék

2.1. Az anyag/keverék osztályozása:

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

Egészségi veszély: osztályozott,
Asp.Tox.1, H 304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Környezeti veszély: osztályozott,
Aquatic Chronic 3, H 412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

RONOL menetvágó olaj - spray

2/13

2.2. Címkézési elemek:

Az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram: **GHS02** **GHS08**Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Figyelmeztető mondatok:

H 222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H 229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H 304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H 412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Tartalmaz: Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos, 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 301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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.

UFI: T917-M1MD-100C-831F

2.3. Egyéb veszélyek:

Gőzei a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

PBT-, vPvB-értékelés: nem alkalmazott, a keverék nem tartalmaz > 0,1% PBT vagy vPvB kategóriába történő besorolás kritériumainak megfelelő összetevőt (1907/2006/EK REACH rendelet, XIII. M).

Endokrin károsító tulajdonságok: nincs erre vonatkozó adat.

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

3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.2. Keverékek.

Kémiai jelleg: az alábbi veszélyes összetevőkből álló keverék.

RONOL menetvágó olaj - spray

3/13

Veszélyes összetevők:

Kémiai név / REACH-sz.	CAS-szám	EINECS-szám / Index-szám	%	Osztályozás 1272/2008/EK
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos; ** REACH-sz: 01-2119484627-25	64742-54-7	265-157-1 / 649-467-00-8	≥ 50,00 - < 70,00	Asp. Tox. 1, H304 „L” Megj.
bután* REACH-sz: 01-2119474691-32	106-97-8	203-448-7 / 601-004-00-0	≥ 5,00 - < 10,00	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 - < 10,00	Flam Gas 1A, H220, Press Gas (compr.), H280
izobután REACH-sz: 01-2119485395-27	75-28-5	200-857/ 601-004-00-0	≥ 5,00 - < 10,00	Flam.Gas 1A, H220 Press Gas (compr.) H280
2-(heptadec-8-enil-2- imidazolin-1-il)etanol REACH-sz: 01-2119777867-13	95-38-5	202-414-9	< 2,50	Acute Tox.4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1C, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic.1, H410

* = munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

** 3 %-nál kevesebb, IP 346 DMSO-extraktumot tartalmaz.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános intézkedések:

Az elsősegélynyújtó önvédelmére figyelni kell. A sérültet a veszélyeztetett területről friss levegőre kell vinni és kényelmesen le kell fektetni. A szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni és újrafelvétel előtt alaposan ki kell tisztítani. A sérültet stabil oldalfekvésbe kell helyezni és úgy is kell szállítani. Rosszullét, tünet esetén orvost kell hívni.

4.1.1. Belégzést követően:

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Nehézlégzés esetén oxigént kell adni. Szabálytalan légzésnél, vagy légzésleállás esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. Azonnal orvost kell hívni.

4.1.2. Szembe jutás esetén:

A szemet – legalább 10-15 percen át - bő folyóvízzel ki kell öblíteni, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. A kontaktlencsét el kell távolítani (ha van, és ha ez könnyen megoldható), és folytatni kell az öblítést. Azonnal szemorvoshoz kell fordulni.

RONOL menetvágó olaj - spray

4/13

4.1.3. Bőrre jutáskor:

Bőrre jutás esetén a bőrt vízzel le kell mosni.

Fagyás esetén az érintett bőrfelületet azonnal bő folyóvízzel kell leöblíteni.

A ruházatot fagyás esetén nem szabad eltávolítani. Orvoshoz kell fordulni.

4.1.4. Lenyelés esetén:

A sérült száját vízzel alaposan ki kell öblíteni és bő vizet kell inni. Nem szabad hánytatni! Esméletlen sérültnek soha nem szabad semmit beadni szájon át. Azonnal orvost kell hívni.

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

Légszomj. Émelygés, hányinger. Fagyások.

Mellékhatások: tüdőödéma veszélye. Lenyelve és a lenyelést követő hányás aspirációt okozhat. Kémiai tüdőgyulladást, fulladást válthat ki.

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:** szén-dioxid (CO₂), oltópor, vízpermet. Kiterjedt tűz vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltható.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer: erős vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Tűz esetén az egészségre ártalmas égéstermékek szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid (CO), nitrogén-oxidok (NO_x), Kén-oxidok (S_xO_y), Kénhidrogén (H₂S).

Tűz esetén: az edényben túlnyomás uralkodik, hő hatására a tartály szétrepedhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tűz esetén a környezeti levegőtől független, izolációs légzésvédő és teljes védőruházat használata szükséges. A keletkező égési gázokat nem szabad belélegezni. Hő hatására a tartályokban a nyomás megnövekedhet, a tartályok megrepedhetnek. A tűz által veszélyeztetett zárt tartályokat vízpermettel kell hűteni és lehetőleg el kell távolítani a veszélyeztetett térből (csak ha ez veszély nélkül megtehető). Extrém hőhatásnál a zárt tartályok szétrepedhetnek.

A keletkezett szennyezett oltóanyagot össze kell gyűjteni, nem szabad a csatornába, környezetbe engedni.

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

A mentesítést csak kijelölt, képzett, sürgősségi ellátó személyzet végezze.

A nem sürgősségi ellátó, illetéktelen személyeket a veszélyeztetett térből azonnal el kell távolítani és biztonságos helyen kell elhelyezni.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Tilos a dohányzás.

A kijutott keverék fokozott csúszásveszélyt jelent.

RONOL menetvágó olaj - spray

5/13

A vegyi anyagokra vonatkozó általános higiénés és biztonsági előírásokat be kell tartani. A mentesítés során kerülni kell a keverék szembe, bőrre jutását, a gőz/gáz/permet belégzését. A mentesítéshez egyéni védőruházat, légzésvédő viselése szükséges. Lásd még a 7-8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A terméket nem szabad a környezetbe juttatni. Csatornahálózatba, altalajba, felületi vizekbe, földbe, talajvízbe juttatni tilos.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Elegendő szellőztetést kell biztosítani. A kijutott terméket nem éghető folyadékfelszívó anyaggal kell felszedni (pl. homok, kovaföld, univerzális megkötőanyag), és zárt tartályban kell összegyűjteni.

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:**

Használata elővigyázatosan történjen.

A munkavégzést – amennyiben ez a technika állapota szerint lehetséges –, úgy kell kialakítani, hogy az expozíció kockázata a minimális szintre csökkenjen.

Az általános munkahigiénés és biztonsági előírásokat be kell tartani.

A kockázatot a védő- és megelőző intézkedésekkel kell a lehető legkisebb mértékre csökkenteni, hogy a keverék belégzése, bőrre-, szembe jutása megelőzhető legyen. Gondoskodni kell a kielégítő mértékű teremszellőzésről a munkahely légtérében.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. A tartályokat óvatosan kell kezelni: robbanásveszély, ütés, súrlódás, lökés kerülendő.

Az ütésnek, nyomásnak, szikrának, égésnek, hőnek való kitettséget, még használat után is kerülni kell. Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A munka szüneteiben, étkezés előtt és a munka után folyóvizes kézmosás szükséges.

Egyéni védelmet kell viselni (lásd még a 8. szakaszt). A szennyezett védőruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani.

Tűz- és robbanásvédelem:

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen intézkedéseket kell hozni.

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

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Gőzei a levegővel robbanásveszélyes gáz/levegő keveréket képezhetnek.

50 C° feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának nem szabad kitenni.

A kiürített tartályok még tartalmazhatnak termék maradványokat, gyúlékony keverékeket, felnyitni, ütögetni, felszúrni, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Száraz, hűvös, jól szellőztetett, zárt helyen tárolandó.

A tartályokat óvatosan kell kezelni. A raktárban tilos a dohányzás. Csak eredeti tartályban tárolható.

RONOL menetvágó olaj - spray

6/13

Nem tárolható együtt:

Éghető, gyúlékony, tűzveszélyes anyagokkal.

Oxidálószerekkel.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

Direkt napsugárzástól védeni kell. Nem érheti 50 C° hőmérsékletet meghaladó hő.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni.

Gyermekektől elzárva tartandó. Tárolási hőmérséklet: < 50 C°.

Tárolási osztály TRGS 510: 2B.

- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): nincs egyéb adat (lásd az 1.2. pontot).

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 ³	9400 mg/m ³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben (5/2020. (II.06.) ITM rendelet): nincs.

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben (5/2020. (II.06.) ITM rendelet): nincs

Gyártó további adatai:

DNEL (származtatott hatásmentes szint):

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos CAS 64742-54-7

Belégzés / hosszú távú (krónikus) helyi hatások: 2,73 mg/m³ (munkások)

Bőr / hosszú távú (krónikus) szisztémás expozíció hatások: 0,97 mg/kg/nap (munkások)

2-2(heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol CAS 95-38-5

Belégzés / akut expozíció-szisztémás hatások: 14 mg/m³ (munkások)

Belégzés / hosszú távú (krónikus) szisztémás hatások: 0,46 mg/m³ (munkások)

Bőr / akut expozíció-szisztémás hatások: 2 mg/kg/nap (munkások)

Bőr / hosszú távú (krónikus) szisztémás expozíció hatások: 0,06 mg/kg/nap (munkások)

PNEC (becsült hatásmentes koncentráció):

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos CAS 64742-54-7

Belégzés / hosszú távú (krónikus) helyi hatások: 1,19 mg/m³ (munkások)

Orális / hosszú távú (krónikus) szisztémás hatások: 0,74 mg/m³ nap (munkások)

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket, higiénés előírásokat be kell tartani. A felhasználási utasításokat meg kell ismerni.

Kerülni kell a készítmény bőrre, szembe jutását. A gőzt/aeroszolt nem szabad belélegezni. Munka közben enni, inni, dohányozni tilos.

A szennyezett védőruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani. A munkavégzés szüneteiben és a munka után, valamint étkezés előtt folyóvizet szappanos kézmosás szükséges.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tartandó.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Csak megfelelő szellőztetés, szükség esetén helyi elszívás biztosítása mellett használható.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök (a gyártó ajánlásai):

Szem- és arcvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem

Kézvédelem:

Közvetlen kontaktus lehetősége esetén tűzálló, antisztatikus, a vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőkesztyű (EN 374), (az antisztatikus, a mechanikai sérülések és a fagyásos sérülés lehetőségét is figyelembe kell venni).

Gyártó ajánlásai:

Nitrilkaucsuk, kloroprén, áteresztési idő ≥ 480 perc.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

A legmegfelelőbb védőkesztyű kiválasztása a konkrét körülményekhez igazodva történhet, az áthatolási idő, áthatolási sebesség figyelembe vételével.

A viselési időt és az áttörési időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és az előírt időt be kell tartani. A kesztyűt rongálódása, kopása, elhasználódás, szennyeződése esetén azonnal cserélni kell.

Egyéb:

Testfelület:

A vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőruházat, biztonsági védőcipő.

A légutak védelme:

A munkatér elégtelen szellőzése (határértékek feletti expozíció), az aeroszol belégzésének veszélye esetén megfelelő szűrővel ellátott légzésvédő szükséges (gyártó ajánlása: Filter P2 / FFP2).

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

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

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

RONOL menetvágó olaj - spray

8/13

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

Halmazállapot:	folyadék, aeroszol kiszerezésben
Szín:	színtelen
Szag:	jellegzetes
pH - érték (20 C°):	nem meghatározott
Olvadáspont:	nem meghatározott
Fagyáspont:	nincs adat C°
Forráspont:	nincs adat C°
Lobbanáspont:	-97 C°
Gyulladáspont:	nincs adat C°
Gyúlékonyság:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	a keverék nem öngyulladó (irodalmi adat) C°
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott
Robbanásveszély:	a keverék nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes, gyúlékony gőz/levegő keverék keletkezése lehetséges
Robbanási határértékek:	alsó: 0,9 térf%, felső: 7 térf%
Gőznyomás C°:	0,1 hPa (irodalmi adat)
Sűrűség 20 C°:	0,45 g/cm ³
Relatív sűrűség:	nincs adat g/cm ³
Relatív gőzsűrűség 15 C°:	nincs adat (levegő=1)
Párolgási sebesség:	nincs adat
Oldhatóság vízrel 20 C°:	vízzel nem, vagy csak kismértékben keveredik
Eloszlási együttható (n-oktanol/víz):	a keverékre nem meghatározott
Oldószertartalom:	19,7%
Viszkozitás:	
Dinamikai:	nem meghatározott
Kinematikai 40 C°:	22 mm ² /s

9.2. Egyéb információk: nem áll rendelkezésre további lényeges információ.**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG****10.1. Reakciókészség:**

Nincs erre vonatkozó adat.

10.2. Kémiai stabilitás:

Előírászerű tárolás és rendeltetészerű felhasználás mellett stabil (lásd még a 7. szakaszt).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Levegővel robbanásveszélyes gáz/levegő keverék keletkezhet.

10.4. Kerülendő körülmények:

50 C° feletti hőmérséklet. Hő, szikra, nyílt láng, egyéb gyújtóforrások. Napsugárzástól védeni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer. Erős redukálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetészerű tárolás és alkalmazás mellett nem ismertek veszélyes bomlástermékek.

RONOL menetvágó olaj - spray

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, toxikológiai osztályokra vonatkozó információk:**

Akut toxicitás: a keverékre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Egészségi veszélyre osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján:
Asp.Tox.1, H 304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Az összetevőre vonatkozó toxikológiai adatok:
2-2(heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol CAS 95-38-5
Akut orális toxicitás LC50 / patkány: 1265 mg/ kg testtömeg OECD 401 ECHA

Irritáció / maró hatás, lehetséges egészségi hatások:
Bőrkorrózió / bőrirritáció: veszélyesként nem osztályozott.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció: veszélyesként nem osztályozott

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
A keverék nem osztályozott szenzibilizációs veszélyre.

Csírasejt mutagenitás, rákkeltő hatás, reprodukciós toxicitás: nem osztályozott

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: osztályozott,
Asp.Tox.1, H 304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Információ a címkézéshez (gyártó): aeroszolos palackok és zárt szórófejjel ellátott palackok esetében az aspirációs veszély (Asp. Tox.1, H 304) címkén való jelölése/feltüntetése nem szükséges (1272/2008/EK r. 1 melléklet, 1.3.3. pont).

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk: nincs további adat.
Endokrin károsító tulajdonságok: nem alkalmazott, nincs erre vonatkozó adat.****12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás a vizekre: a keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre információk.**

Környezeti veszélyre osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján:
Aquatic Chronic 3, H 412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

RONOL menetvágó olaj - spray

10/13

Az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos CAS 64742-54-7

Akut toxicitás a halakra LC50/96ó/ Pimephales promelas: > 100mg/l, OECD 203, ECHA

2-2(heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol CAS 95-38-5

Akut toxicitás a halakra LC50/96ó/ Danio rerio: 0,25-0,37 mg/l, OECD 203, ECHA

Akut Daphnia toxicitás EC50/48ó/Daphnia magna: 0,163 mg/l, OECD 202, ECHA

Akut alga toxicitás EC50/72ó/Desmodesmus subspicatus: 0,03 mg/l, OECD 201, ECHA

Krónikus toxicitás:

2-2(heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol CAS 95-38-5

Krónikus alga toxicitás NOEC/72ó/Desmodesmus subspicatus: 0,03 mg/l, OECD 201, ECHA.

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a keverékre vonatkozóan nincs információ.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

2-2(heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol CAS 95-38-5

Aerob biológiai lebonthatóság /28 nap: 1 %, biológiai lebonthatóság: nem könnyű. OECD 301 B, ECHA.

- 12.3. Bioakkumulációs képesség: a keverékre vonatkozóan nem ismert adat

Az összetevőre vonatkozó adatok:

2-2(heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol CAS 95-38-5

Biokoncentrációs tényező BCF: 2,57 (QSAR) ECHA

- 12.4. A talajban való mobilitás: a keverékre vonatkozóan nem ismert adat

- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazott,
A keverék nem tartalmaz >0,1% PBT vagy vPvB kategóriába történő besorolás kritériumainak megfelelő összetevőt (1907/2006/EK REACH rendelet, XIII. M).

- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: nincs erre vonatkozó információ.

- 12.7. Egyéb káros hatások:

Vízminőség-veszélyességi osztálya: WGK 3, a vízminőséget erősen veszélyeztető anyag (gyártó besorolása).

A keveréket nem szabad ellenőrzés nélkül 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: veszélyes hulladék. Kommunális hulladékkal együtt nem kezelhető. A keveréket a helyi/ területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Gőzei a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

RONOL menetvágó olaj - spray

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: veszélyes hulladék. A szennyezett csomagolóanyagot nem lehet a kommunális hulladékkal együtt elhelyezni. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 C° feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos. A már kiürített palackokban még termékmaradékok lehetnek, gyúlékony keverékek keletkezhetnek. A tisztítatlan üres hordók tartalmazhatnak olyan termékanyagokat, amelyek a levegővel robbanóképes keveréket alkothatnak. Környezeti tűz esetén gondoskodni kell szükség esetén a hűtésről.

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, IMDG, IATA: UN1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN	DRUCKGASPACKUNGEN
IMDG	AEROSOLS
IATA	aerosols, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:

ADR/RID/ADN	2
IMDG	2
IATA	2.1

Osztályozási kód:

ADR/RID/ADN	5F
-------------	----

Címke

ADR/RID/ADN	2.1
-------------	-----

Bárcák

IMDG / IATA	2.1
-------------	-----

14.4. Csomagolási csoport: érvénytelen**14.5. Környezeti veszély:**

EMS-szám: F-D, S-U

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

További adatok:

Alagútkorlátozási kód: D (ADR/RID/ADN)

EMS-szám: F-D, S-U (IMDG)

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

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,

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

1907/2006/EK REACH XVII.M: a termék a Melléklet hatálya alá tartozik: szám: 3.

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

Gyártó információja a címkéhez: Aeroszolos palackok és zárt szórófejjel ellátott palackok esetében az aspirációs veszély (Asp. Tox.1, H 304) címén való jelölése/feltüntetése nem szükséges (1272/2008/EK r. 1 melléklet, 1.3.3. pont).

2012/18/EK A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről:

A keverék az I. Melléklet 1. részének hatálya alá tartozik: veszélyességi kategória: P3a.

VOC tartalom (2010/75/EC): 30,13 % / 135,9 g/l.

A Bizottság (EU) 2017/542 rendelete (2017. március 22.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek egy, az egészséget érintő vészhelyzetre való reagálással kapcsolatos harmonizált információkról szóló melléklet hozzáadásával történő módosításáról, valamint a Bizottság (EU) 2020/11 rendelete (2019. október 29.),

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

5/2020. (II.06.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem állnak rendelkezésre adatok.**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:

„L” Megjegyzés:

A rákkeltőként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványiolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO-extraktumot tartalmaz.

RONOL menetvágó olaj - spray

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;
ATE Akut toxicitási érték
LD50 - Letális Dózis 50% / LC50 - Letális Koncentráció 50%
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
Flam.Aerosol 1, Tűzveszélyes aeroszolok 1, H 222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.-H 229
Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Flam.Gas 1A, Tűzveszélyes gázok 1A, H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
Press. Gas (compr.), Nyomás alatt lévő gázok, H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
Acute Tox.4, Akut toxicitás 4, H302 Lenyelve ártalmas.
Eye Dam.1, Súlyos szemkárosodás 1, H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Corr.1C, Bőrmarás 1C, H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
STOT RE 2, Célszervi toxicitás Ismétlődő expozíció 2, H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
Asp.Tox.1, Aspirációs veszély, H 304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Aquatic Acute 1, A vízi környezetre veszélyes akut 1, H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1, A vízi környezetre veszélyes krónikus 1, H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Aquatic Chronic 3, A vízi környezetre veszélyes krónikus 3, H 412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap a gyártó által 2024.04.09-én, „RONOL Gewindschneidöl, Spraydose, auf Mineralölbasis termékneven, Termékkód 65008” kiállított Biztonsági adatlap és a forgalmazó adatai, valamint a vonatkozó EU rendeletek a lapján 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.