

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.03.2016

Sprememba: 01.03.2016

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka****Trgovsko ime:** 065013 RONOL SYN – Gewindeschneidfluid**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Uporaba snovi / priprava: Ni na voljo.**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Proizvajalec/dobavitelj:**

ROTHENBERGER Industrial GmbH

Sodener Strasse 47

65779 Kelkheim/Germany

Tel. +49 (0) 61 95/ 99 81 – 0

Fax +49 (0) 61 95/ 99 81 – 7910

Email: info-diy@rothenberger.com

Področje/oddelek za informacije: ROTHENBERGER Industrial GmbH**1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

Giftinformationszentrum-Nord / GIZ-Nord Poisons Centre

Telefon / Phone +49 (0) 551/19240

24h / 7d

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

GHS02 plamen

Aerosol 1 H222-H229 Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

2.2 Elementi etikete**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

Piktogrami za nevarnost

GHS02

Opozorilna beseda Nevarno**Stavki o nevarnosti**

H222-H229 Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Previdnostni stavki

- P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
- P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
- P103 Pred uporabo preberite etiketo.
- P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
- P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
- P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.03.2016

Sprememba: 01.03.2016

Trgovsko ime: 065013 RONOL SYN – Gewindeschneidfluid

(nadaljevanje od strani 1)

P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Dodatni podatki: V prostoru, ki ni dovolj zračen, je možen nastanek eksplozivnih zmesi.

2.3 Druge nevarnosti

Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporaben.**vPvB:** Ni uporaben.

ODDELEK 3: Določitev nevarnosti

3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi

Opis: Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

Nevarne sestavine:

106-97-8 Butan	0,1-≤2,5%
Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	
74-98-6 Propan	0,1-≤2,5%
Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	
75-28-5 isobutane	0,1-≤2,5%
Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki:

Prizadete odpeljati na svež zrak.

Prizadetih ne pustiti brez nadzora.

v primeru vdihavanja: Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

če pride v stik s kožo:

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

Pri omrzlinah sprati z veliko vode. Ne odstraniti oblačila.

če pride v stik z očmi: Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.**če snov zaužijemo:** Takoj iti k zdravniku.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli Omrzline

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zmrznjena mesta telesa ustrezno zdraviti.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.**Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo Lahko tvori eksplozivne zmesi plin-zrak.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema: Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.**Drugi podatki** Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.03.2016

Sprememba: 01.03.2016

Trgovsko ime: 065013 RONOL SYN – Gewindeschneidfluid

(nadaljevanje od strani 2)

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

Skrbeti za zadostno zračenje.

Zavarovati vire vžiga.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

Skrbeti za zadostno zračenje.

Ne odplakniti z vodo ali z vodnim čistilom.

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

Uporabljati samo na dobro zračenih področjih.

Skrbeti za dobro prezračevanje tudi na območju tal (para je težja kot zrak).

Hraniti v dobro zaprtih posodah, na hladnem in suhem.

Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.

Varovati pred vročino.

Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.

Posoda je pod pritiskom. Varovati pred sončnim sevanjem in temperaturo preko 50(C (npr. zaradi žarnice).

Prav tako po uporabi ne odpreti s silo ali zažgati.

Delati samo na prostem ali v prostorih, ki so zaščiteni pred eksplozijo.

Na razprševati proti plamenu ali razžarjenemu predmetu.

Poskrbeti je treba za zasilno hlajenje v primeru požara v okolici.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Skladiščenje:****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**

Hraniti na hladnem.

Hraniti samo v originalni posodi.

Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjenega plina.

Napotki za skupno skladiščenje:

Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.

Skladiščiti ločeno od živil.

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Posodo imeti zaprto.

Posodo hraniti na dobro zračenem mestu.

V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.

Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.03.2016

Sprememba: 01.03.2016

Trgovsko ime: 065013 RONOL SYN – Gewindeschneidfluid

(nadaljevanje od strani 3)

7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.**8.1 Parametri nadzora****Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:****106-97-8 Butan**MV dolgoročna vrednost: 2400 mg/m³, 1000 ppm**74-98-6 Propan**MV dolgoročna vrednost: 1800 mg/m³, 1000 ppm**75-28-5 isobutane**MV dolgoročna vrednost: 2400 mg/m³, 1000 ppm**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Osebna zaščitna oprema:****Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

Ne jesti in piti ob delu.

Zaščita dihal:

Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

Zaščita rok: Zaščitne rokavice.**Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.

Čas prodiranja skozi material za rokavice

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Zaščita oči: Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Splošne navedbe****Videz:****Oblika:**

aerosol

Barva:

rdeč

Vonj:

karakterističen

Mejne vrednosti vonja:

Ni določen.

Vrednost pH

Ni določen.

Sprememba stanja**Tališče/območje taljenja:**

ni določen

Vrelišče/območje vretja:

ni uporaben, tu aerosol

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.03.2016

Sprememba: 01.03.2016

Trgovsko ime: 065013 RONOL SYN – Gewindeschneidfluid

(nadaljevanje od strani 4)

Vnetišče:	Ni uporaben, tu aerosol.
Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):	Ni določen.
Temperatura vnetišča:	
Temperatura razgradnje:	> 320 °C
Samovžig:	Ni določen.
Nevarnost eksplozije:	Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
Meje eksplozije:	
spodnja:	1,5 Vol %
zgornja:	10,9 Vol %
Parni tlak:	Ni določen.
Gostota:	Ni določen
Relativna gostota	Ni določen.
Gostota hlapov	Ni določen.
Hitrost izparevanja	Ni uporaben.
Topnost v / se meša s/z	
voda:	se ne oz. malo meša
Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	Ni določen.
Viskoznost:	
dinamična	Ni določen.
kinematična pri 40 °C:	12,75 mm ² /s
9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost Druge relevantne informacije niso na voljo.**10.2 Kemijska stabilnost****Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Tvorjenje eksplozivnih zmesi plinov z zrakom.

Lahko silovito reagira z materialom, ki je bogat s kisikom (pospešuje požar). Nevarnost eksplozije.

Neočiščena prazna posoda lahko vsebuje pline proizvodov, ki z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

Reakcije s kisikom.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.**10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.**10.6 Nevarni produkti razgradnje:**

Vnetljivi plini/pare

Ogljikov monoksid in ogljikov dioksid

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.03.2016

Sprememba: 01.03.2016

Trgovsko ime: 065013 RONOL SYN – Gewindeschneidfluid

(nadaljevanje od strani 5)

Primarno draženje:**Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost****Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.**Drugi ekološki napotki:****Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**PBT:** Ni uporaben.**vPvB:** Ni uporaben.**12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Priporočilo:** Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.**Klasifikacijski seznam odpadkov**

Vsebinsko/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

Neočiščena embalaža:**Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1 Številka ZN****ADR, IMDG, IATA**

UN1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN**ADR**

1950 AEROSOLI

IMDG

AEROSOLS

IATA

Aerosols

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.03.2016

Sprememba: 01.03.2016

Trgovsko ime: 065013 RONOL SYN – Gewindeschneidfluid

(nadaljevanje od strani 6)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza**ADR****Kategorija**
Listek za nevarnost2 5F Plini
2.1**IMDG, IATA****Class**
Label2 Plini
2.1**14.4 Skupina embalaže**

-

ADR, IMDG, IATA

odpade

14.5 Nevarnosti za okolje:

Ni uporaben.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Plini

Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici):

-

EMS-številka:

F-D,S-U

Stowage CodeSW1 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.**Segregation Code****14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

Ni uporaben.

Transport/drugi podatki:**ADR****Omejene količine (LQ)**

1L

Prevozna skupina

2

Kod omejitev za predore

D

UN "model regulation":

UN 1950 AEROSOLI, 2.1

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.03.2016

Sprememba: 01.03.2016

Trgovsko ime: 065013 RONOL SYN – Gewindeschneidfluid

(nadaljevanje od strani 7)

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Direktiva 2012/18/EU****Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje 150 t****Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje 500 t****15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

Relevantne norme

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Lista s podatki področja izstavitve:

ADEEGO GmbH

Wildsteig 4A

D-42113 Wuppertal

Tel. +49 (0) 202 2575700

Fax. +49 (0) 202 2575701

Email: mail@adeego.de

www.adeego.de

Kontaktna oseba: Dr. Axel Deeg**Okrajšave in akronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas