

**Grilith Verdünner 8013**

Broj verzije: 2.0

Revizija: 31.03.2026  
Datum izdavanja: 31.03.2026:**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**Trgovački naziv **Grilith Verdünner 8013****8013a:**

Broj proizvoda 8013000210

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Relevantne identificirane namjene

Razrjeđivači i sredstva za čišćenje za industrijske i profesionalne svrhe te za samog korisnika.

Namjene koje se ne preporučuju

Svaka upotreba koja nije gore navedena.

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****Proizvođač/Dobavljač:**ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG  
Bergwerkstraße 22  
A-6130 Schwaz  
Austrija

Telefon: +4352426922713

elektronička pošta: sdb-info@adler-lacke.com

Daljnje informacije se mogu nabaviti:

sdb-info@adler-lacke.com

Telefon

+43 5242 6922-713

Pon - čet 07:00 - 16:25

Pet 07:00 - 12:15

Dodatne informacije

| Uvoznik  |                               |            |                       |                 |                    |
|----------|-------------------------------|------------|-----------------------|-----------------|--------------------|
| Država   | Ime                           | Ulica      | Poštanski broj/mjesto | Telefon         | Elektronička pošta |
| Hrvatska | Blažič, robni trgovci, d.o.o. | Javorska 2 | 10431 Sveta Nedelja   | +386 1 655 0717 | blasic@hi.htnet.hr |

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

| Država   | Ime                           | Telefon         |
|----------|-------------------------------|-----------------|
| Hrvatska | Poisons Control Centre Zagreb | +385 1 234 8355 |

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

| Razred opasnosti                                                                             | Kategorija | Razred i kategorija opasnosti | Oznaka upozorenja |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------|
| zapaljiva tekućina                                                                           | 2          | Zap. tek. 2                   | H225              |
| teška ozljeda oka/nadražujuće za oko                                                         | 2          | Nadraž. oka 2                 | H319              |
| specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (narkotičke učinke, snenost) | 3          | TCOJ 3                        | H336              |

**Grilith Verdünner 8013**

Broj verzije: 2.0

Revizija: 31.03.2026  
Datum izdavanja: 31.03.2026:

Za puni tekst i skraćenice: vidjeti ODJELJAK 16.

Najvažniji štetni fizikalno-kemijski učinci i učinci na zdravlje ljudi i okoliš

Proizvod je goriv i mogu ga zapaliti potencijali izvori paljenja.

**2.2 Elementi označivanja**

Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

- Oznaka opasnosti opasnost

- Piktogrami

GHS02, GHS07



- Oznake upozorenja

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- Oznake obavijesti

P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.  
P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.  
P405 Skladištiti pod ključem.  
P501 Odložiti sadržaj, spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

- Dopunske oznake upozorenja

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti isušivanje ili pucanje kože.

- Opasni sastojci koje je potrebno označiti etil-acetat, aceton, 1-etoksipropan-2-ol

**2.3 Ostale opasnosti**

Čuvajte izvan dohvata djece i ne ispuštajte u kanalizaciju. Ostatke pravilno odložite (mjesto za skupljanje opasnog otpada, tvrtke za odvoz smeća). Prazne spremnike treba reciklirati. Tijekom obrade proizvoda potrebno se pridržavati sigurnosnih mjera opreza.

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži tvari koje bi bile ocijenjene kao PBT ili vPvB.

Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.1 Tvari**

Nije relevantno (smjesa)

**3.2 Smjese**

Opis smjese

Mješavina organskih otapala.

| Naziv tvari | Identifikacijska oznaka | %Mase     | Razvrstavanje sukladno GHS                                  |
|-------------|-------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| etil-acetat | CAS br. 141-78-6        | 50 – < 75 | Zap. tek. 2 / H225<br>Nadraž. oka 2 / H319<br>TCOJ 3 / H336 |

**Grilith Verdünner 8013**

Broj verzije: 2.0

Revizija: 31.03.2026  
Datum izdavanja: 31.03.2026:

| Naziv tvari         | Identifikacijska oznaka                                                                                                                                     | %Mase     | Razvrstavanje sukladno GHS                                  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|
|                     | EC br.<br>205-500-4<br><br>Indeksni br.<br>607-022-00-5<br><br>Reg. br. (REACH)<br>01-2119475103-46-xxxx                                                    |           |                                                             |
| acetone             | CAS br.<br>67-64-1<br><br>EC br.<br>200-662-2<br><br>Indeksni br.<br>606-001-00-8<br><br>Reg. br. (REACH)<br>01-2119471330-49-xxxx<br>01-2119498062-37-xxxx | 25 – < 50 | Zap. tek. 2 / H225<br>Nadraž. oka 2 / H319<br>TCOJ 3 / H336 |
| 1-etoksipropan-2-ol | CAS br.<br>1569-02-4<br><br>EC br.<br>216-374-5<br><br>Indeksni br.<br>603-177-00-8<br><br>Reg. br. (REACH)<br>01-2119462792-32-xxxx                        | 5 – < 10  | Zap. tek. 3 / H226<br>Nadraž. oka 2 / H319<br>TCOJ 3 / H336 |

**Napomene**

Za puni tekst i skraćenice: vidjeti ODJELJAK 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

Unesrećenu osobu ne ostavljati bez nadzora. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika. U slučaju gubitka svijesti osobu staviti u bočni položaj i nikada ne davati ništa na usta. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno potražiti savjet/pomoć liječnika (pokazati ovu naljepnicu ako je moguće).

**Nakon udisanja**

Osigurati svježi zrak. U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja, odmah potražiti medicinsku pomoć i početi s pružanjem prve pomoći.

**Nakon dodira s kožom**

Skinuti zagađenu odjeću. Nakon dodira s kožom odmah skinuti svu zagađenu odjeću te kožu odmah oprati s puno vode i sapuna. Zabranjeno korištenje otapala ili razrjeđivača!.

**Nakon dodira s očima**

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. U slučaju dodira s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika. Vjeđe držati otvorenima i najmanje 10 minuta obilno ispirati čistom, tekućom vodom.

**Nakon gutanja**

Isprati usta vodom (samo ukoliko je osoba pri svijesti). NE izazivati povraćanje. Umiriti. AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati liječnika.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Simptomi i učinci dosad nisu poznati.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**  
ništa**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje

Ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Prah BC, Raspršeni mlaz vode, Pjena otporna na alkohol, Pijesak

Neprikladna sredstva za gašenje

Voda u punom mlazu

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Pare otapala teže su od zraka i mogu se širiti duž podova. Prisutnosti zapaljivih tvari ili smjesa osobito se može očekivati na neventilirana mjestima, npr. u neprozračenim podzemnim prostorima kao što su rovovi, cijevi i okna. U slučaju požara može nastati gusti dim. Udisanje proizvoda rastvaranja može prouzročiti ozbiljne zdravstvene poteškoće. . Moguće stvaranje eksplozivnih mješavina iz prašine i zraka. Pare zajedno sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu. Gorivo.

Opasni proizvodi raspada

Ugljikov monoksid (CO), Ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Mjere gašenja požara uskladiti s uvjetima okoline. Ne dopustiti da voda kojom je gašen požar dospije u kanalizaciju ili u vode. Zagađenu vodu kojom je gašen požar sakupiti odvojeno. Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Osobe skloniti na sigurno. Osiguravanje dostatne ventilacije. Nadzor nad prašenjem.

Za interventno osoblje

Pri izlaganju parama/prašini/aerosolima/plinovima nositi zaštitnu napravu za disanje.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda. Spriječiti otjecanje onečišćene vode za ispiranje te ju otkloniti.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala

Prekrivanje odvoda, Kontaminirani materijal spremi u originalni ili odgovarajući spremnik, spremnik zatvori i zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Savjeti kako očistiti proliveni materijal

Obrisati upijajućim materijalom (npr. krpom, runom). Sakupiti proliveno/rasuto: piljevina, kieselgur (diatomit), pijesak, univerzalno sredstvo za vezivanje

Prikladne tehnike sprečavanja širenja

Upotreba adsorbirajućih materijala.

Ostale informacije u vezi s izlivanjem i ispuštanjem

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima. Prozračiti zahvaćeno područje.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5. Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8. Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10. Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Preporuke

**Grilith Verdünner 8013**

Broj verzije: 2.0

Revizija: 31.03.2026  
Datum izdavanja: 31.03.2026:**- Mjere za sprečavanje požara te stvaranja aerosola i prašine**

Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije. Izbjegavanje izvora paljenja. Skladištiti podalje od izvora paljenja - ne pušiti. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvata kemikalije. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju. Rabiti samo neiskreći alat.

**- Specifične napomene/detalji**

Prisutnosti zapaljivih tvari ili smjesa osobito se može očekivati na neventilirana mjestima, npr. u neprozračenim podzemnim prostorima kao što su rovovi, cijevi i okna. Pare su teže od zraka, mogu se širiti duž podova i u dodiru sa zrakom stvoriti ekspozivnu smjesu. Pare u dodiru sa zrakom mogu stvoriti ekspozivnu smjesu.

**Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu**

Nakon upotrebe oprati ruke. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Hranu ili piće nikada ne držati u blizini kemikalija. Kemikalije nikada ne stavljati u posude koje se inače koriste za hranu ili piće. Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Upravljanje rizicima koji su povezani s opisanim opasnostima

**- Eksplozivne atmosfere**

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku na dobro prozračenom mjestu. Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije. Održavati hladnim. Zaštititi od sunčeva svjetla.

**- Opasnosti u vezi sa zapaljivošću**

Skladištiti podalje od izvora paljenja - ne pušiti. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Rabiti samo neiskreći alat. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvata kemikalije. Zaštititi od sunčeva svjetla.

**Nadziranje učinaka**

Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. Zaštititi od sunčeva svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od sunčeva svjetla. . Sigillare accuratamente i contenitori aperti e conservarli eritti per evitare fuoriuscite accidentali.

Čuvati u originalnom spremniku. . Temperatura skladištenja od 0 °C/32 °F pa do 50 °C/122 °F.

**- Uvjeti u vezi s prozračivanjem**

Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvata kemikalije.

**- Kompatibilnost ambalaže**

Dozvoljena uporaba samo one ambalaže koja je odobrena (npr. prema ADR).

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Za opći pregled vidjeti odjeljak 16.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri**

| Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu) |             |          |                                                          |              |                                 |               |                                  |             |                                |                         |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|---------------|----------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Dr-<br>žava                                                                                      | Naziv tvari | CAS br.  | Iden-<br>tifi-<br>ka-<br>cij-<br>ska<br>oz-<br>na-<br>ka | GVI<br>[ppm] | GVI<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | KGVI<br>[ppm] | KGVI<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | GV<br>[ppm] | GV<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | Na-<br>po-<br>me-<br>na | Izvor               |
| EU                                                                                               | etil acetat | 141-78-6 | IO-<br>ELV                                               | 200          | 734                             | 400           | 1.468                            |             |                                |                         | 2017/<br>164/E<br>U |
| EU                                                                                               | acetone     | 67-64-1  | IO-                                                      | 500          | 1.210                           |               |                                  |             |                                |                         | 2000/               |

**Grilith Verdünner 8013**

Broj verzije: 2.0

Revizija: 31.03.2026  
Datum izdavanja: 31.03.2026:

| Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu) |             |          |                                                     |              |                                 |               |                                  |             |                                |                         |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|---------------|----------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------|----------------|
| Dr-<br>žava                                                                                      | Naziv tvari | CAS br.  | Iden-<br>tifi-<br>ka-<br>cij-<br>ska<br>ozn-<br>aka | GVI<br>[ppm] | GVI<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | KGVI<br>[ppm] | KGVI<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | GV<br>[ppm] | GV<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | Na-<br>po-<br>me-<br>na | Izvor          |
|                                                                                                  |             |          | ELV                                                 |              |                                 |               |                                  |             |                                |                         | 39/EZ          |
| HR                                                                                               | etil acetat | 141-78-6 | GVI                                                 | 200          | 734                             | 400           | 1.468                            |             |                                |                         | Narodne novine |
| HR                                                                                               | aceton      | 67-64-1  | GVI                                                 | 500          | 1.210                           |               |                                  |             |                                |                         | Narodne novine |

**Napomena**

- GV gornja vrijednost je granična vrijednost koja se ne bi smjela prekoračiti pri izlaganju (ceiling value)
- GVI vremenski ponderirani prosjek (granična vrijednost dugotrajnog izlaganja): izmjereno ili izračunano u odnosu na referentno razdoblje od 8 sati vremenski ponderiranog prosjeka (TWA) (osim ako nije definirano drugačije)
- KGVI granica za kratkotrajnu izloženost: granična vrijednost koja se ne bi smjela prekoračiti pri izlaganju i koja se odnosi na 15-minutno razdoblje (osim ako nije definirano drugačije)

| Biološke granične vrijednosti |                      |           |                    |                         |               |                |
|-------------------------------|----------------------|-----------|--------------------|-------------------------|---------------|----------------|
| Država                        | Naziv tvari          | Parametar | Napomena           | Identifikacijska oznaka | Vrijednost    | Izvor          |
| HR                            | aceton (propan-2-on) | aceton    |                    | BGV                     | 0,34 mmol/mol | Narodne novine |
| HR                            | aceton (propan-2-on) | aceton    |                    | BGV                     | 20 mg/l       | Narodne novine |
| HR                            | aceton (propan-2-on) | aceton    | crea, crea-limit1b | BGV                     | 39 mmol/mol   | Narodne novine |
| HR                            | aceton (propan-2-on) | aceton    | crea, crea-limit1b | BGV                     | 20 mg/g       | Narodne novine |

**Napomena**

- crea kreatinin
- crea-limit1b Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir.

| Relevantne DNEL komponenti |          |               |                       |                                          |                         |                                |
|----------------------------|----------|---------------|-----------------------|------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Naziv tvari                | CAS br.  | Završna točka | Granična vrijednost   | Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja | Koristi se u            | Vrijeme izlaganja              |
| etil-acetat                | 141-78-6 | DNEL          | 734 mg/m <sup>3</sup> | čovjek, udisanjem                        | zaposlenik (industrija) | kronično - sustavno djelovanje |

**Grilith Verdünner 8013**

Broj verzije: 2.0

Revizija: 31.03.2026  
Datum izdavanja: 31.03.2026:

| Relevantne DNEL komponenti |           |               |                         |                                          |                         |                                |
|----------------------------|-----------|---------------|-------------------------|------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Naziv tvari                | CAS br.   | Završna točka | Granična vrijednost     | Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja | Koristi se u            | Vrijeme izlaganja              |
| etil-acetat                | 141-78-6  | DNEL          | 1.468 mg/m <sup>3</sup> | čovjek, udisanjem                        | zaposlenik (industrija) | akutno - sustavno djelovanje   |
| etil-acetat                | 141-78-6  | DNEL          | 734 mg/m <sup>3</sup>   | čovjek, udisanjem                        | zaposlenik (industrija) | kronično - lokalno djelovanje  |
| etil-acetat                | 141-78-6  | DNEL          | 1.468 mg/m <sup>3</sup> | čovjek, udisanjem                        | zaposlenik (industrija) | akutno - lokalno djelovanje    |
| etil-acetat                | 141-78-6  | DNEL          | 63 mg/kg t.m/dnevno     | čovjek, dermalno                         | zaposlenik (industrija) | kronično - sustavno djelovanje |
| aceton                     | 67-64-1   | DNEL          | 1.210 mg/m <sup>3</sup> | čovjek, udisanjem                        | zaposlenik (industrija) | kronično - sustavno djelovanje |
| aceton                     | 67-64-1   | DNEL          | 2.420 mg/m <sup>3</sup> | čovjek, udisanjem                        | zaposlenik (industrija) | akutno - lokalno djelovanje    |
| aceton                     | 67-64-1   | DNEL          | 186 mg/kg t.m/dnevno    | čovjek, dermalno                         | zaposlenik (industrija) | kronično - sustavno djelovanje |
| 1-etoksipropan-2-ol        | 1569-02-4 | DNEL          | 106 mg/m <sup>3</sup>   | čovjek, udisanjem                        | zaposlenik (industrija) | kronično - sustavno djelovanje |
| 1-etoksipropan-2-ol        | 1569-02-4 | DNEL          | 500 mg/m <sup>3</sup>   | čovjek, udisanjem                        | zaposlenik (industrija) | akutno - sustavno djelovanje   |
| 1-etoksipropan-2-ol        | 1569-02-4 | DNEL          | 74 mg/kg t.m/dnevno     | čovjek, dermalno                         | zaposlenik (industrija) | kronično - sustavno djelovanje |

| Relevantne PNEC komponenti |          |               |                     |                   |                                                  |                           |
|----------------------------|----------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Naziv tvari                | CAS br.  | Završna točka | Granična vrijednost | Organizam         | Segment okoliša                                  | Vrijeme izlaganja         |
| etil-acetat                | 141-78-6 | PNEC          | 0,24 mg/l           | vodeni organizmi  | slatka voda                                      | kratkoročno (jednokratno) |
| etil-acetat                | 141-78-6 | PNEC          | 0,024 mg/l          | vodeni organizmi  | morska voda                                      | kratkoročno (jednokratno) |
| etil-acetat                | 141-78-6 | PNEC          | 650 mg/l            | vodeni organizmi  | postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP) | kratkoročno (jednokratno) |
| etil-acetat                | 141-78-6 | PNEC          | 1,15 mg/kg          | vodeni organizmi  | slatkovodni sediment                             | kratkoročno (jednokratno) |
| etil-acetat                | 141-78-6 | PNEC          | 0,115 mg/kg         | vodeni organizmi  | morski sediment                                  | kratkoročno (jednokratno) |
| etil-acetat                | 141-78-6 | PNEC          | 0,148 mg/kg         | kopneni organizmi | tlo                                              | kratkoročno (jednokratno) |
| aceton                     | 67-64-1  | PNEC          | 10,6 mg/l           | vodeni organizmi  | slatka voda                                      | kratkoročno (jednokratno) |
| aceton                     | 67-64-1  | PNEC          | 1,06 mg/l           | vodeni organizmi  | morska voda                                      | kratkoročno (jednokratno) |

**Grilith Verdünner 8013**

Broj verzije: 2.0

Revizija: 31.03.2026  
Datum izdavanja: 31.03.2026:

| Relevantne PNEC komponenti |           |               |                     |                   |                                                  |                           |
|----------------------------|-----------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Naziv tvari                | CAS br.   | Završna točka | Granična vrijednost | Organizam         | Segment okoliša                                  | Vrijeme izlaganja         |
| acetone                    | 67-64-1   | PNEC          | 100 mg/l            | vodeni organizmi  | postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP) | kratkoročno (jednokratno) |
| acetone                    | 67-64-1   | PNEC          | 30,4 mg/kg          | vodeni organizmi  | slatkovodni sediment                             | kratkoročno (jednokratno) |
| acetone                    | 67-64-1   | PNEC          | 3,04 mg/kg          | vodeni organizmi  | morski sediment                                  | kratkoročno (jednokratno) |
| acetone                    | 67-64-1   | PNEC          | 29,5 mg/kg          | kopneni organizmi | tlo                                              | kratkoročno (jednokratno) |
| 1-etoksipropan-2-ol        | 1569-02-4 | PNEC          | 10 mg/l             | vodeni organizmi  | slatka voda                                      | kratkoročno (jednokratno) |
| 1-etoksipropan-2-ol        | 1569-02-4 | PNEC          | 1 mg/l              | vodeni organizmi  | morska voda                                      | kratkoročno (jednokratno) |
| 1-etoksipropan-2-ol        | 1569-02-4 | PNEC          | 1.250 mg/l          | vodeni organizmi  | postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP) | kratkoročno (jednokratno) |
| 1-etoksipropan-2-ol        | 1569-02-4 | PNEC          | 37,6 mg/kg          | vodeni organizmi  | slatkovodni sediment                             | kratkoročno (jednokratno) |
| 1-etoksipropan-2-ol        | 1569-02-4 | PNEC          | 3,76 mg/kg          | vodeni organizmi  | morski sediment                                  | kratkoročno (jednokratno) |
| 1-etoksipropan-2-ol        | 1569-02-4 | PNEC          | 1,97 mg/kg          | kopneni organizmi | tlo                                              | kratkoročno (jednokratno) |

**8.2 Nadzor nad izloženošću**

Odgovarajući upravljački uređaji

Opća ventilacija.

Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)

Zaštita za oči i lice

Koristiti zaštitne naočale s bočnom zaštitom (EN 166).

Zaštita kože

- Zaštita ruku

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikadne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema EN 374. Prije upotrebe provjeriti zabrtvljenost/nepropusnost. Preporuča se zajedno s dobavljačem rukavica provjeriti otpornost na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za posebne namjene. Za kratkoročni rad koristite zaštitne rukavice od butilne gume kao zaštitu od prskanja. Čvrstoća materijala: 0,5 mm, vrijeme prodora  $\geq 480$  min.

- Ostale mjere za zaštitu

Uzeti razdoblja oporavka za regeneraciju kože. Preporuča se primjena preventivnih mjera zaštite kože (zaštitne kreme/masti). Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

Zaštita dišnih puteva

Za vrijeme rasprskavanja nositi odgovarajuća sredstva za zaštitu dišnog sustava. Kombinirani uređaj za filtriranje (EN 141). Filter za lebdeće čestice (EN 143). Tip: A-P2 (kombinirani filteri za čestice te organske plinove i pare, oznaka boje: smeđa/bijela).

Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša

Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Držati podalje od kanalizacijskih

**Grilith Verdünner 8013**

Broj verzije: 2.0

Revizija: 31.03.2026  
Datum izdavanja: 31.03.2026:

odvoda, površinskih i podzemnih voda.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

|                                                           |                                             |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Agregatno stanje                                          | tekuće                                      |
| Boja                                                      | bezbojna                                    |
| Miris                                                     | karakterističan                             |
| Talište/ledište                                           | -94,8 °C                                    |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja | 56,05 °C                                    |
| Zapaljivost                                               | zapaljiva tekućina sukladno kriterijima GHS |

Donja i gornja granica eksplozivnosti

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Donja granica eksplozivnosti (DGE)  | 1,3 vol%                                  |
| Gornja granica eksplozivnosti (GGE) | 13 vol%                                   |
| Plamište                            | -11 °C                                    |
| Temperatura samozapaljenja          | 287 °C                                    |
| pH vrijednost                       | nije određeno                             |
| Kinematička viskoznost              | 10 – 12 <sup>s</sup> / <sub>DIN 4mm</sub> |

Topljivost(i)

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Topljivost u vodi | ne miješa se u bilo kojem omjeru |
|-------------------|----------------------------------|

Koeficijent raspodjele

|                                                                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) | ta informacija nije dostupna |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Tlak pare | 240 hPa na 20 °C |
|-----------|------------------|

Gustoća i/ili relativna gustoća

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Gustoća                | 0,859 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C             |
| Relativna gustoća pare | informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive |

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Svojstva čestica | nije relevantno (tekuće) |
|------------------|--------------------------|

Ostali sigurnosni čimbenici

**Grilith Verdünner 8013**

Broj verzije: 2.0

Revizija: 31.03.2026  
Datum izdavanja: 31.03.2026:

|                     |                                                                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eksplzivna svojstva | Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjese para / zraka, koje mogu eksplodirati. |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**9.2 Ostale informacije**

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Informacije o razredima fizikalne opasnosti | nema dodatnih informacija |
| Druge sigurnosne karakteristike             | nema dodatnih informacija |

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Smjesa sadrži reaktivnu(e) tvar(i). Opasnost od zapaljenja.

U slučaju zagrijavanja:

Opasnost od zapaljenja

**10.2 Kemijska stabilnost**

Materijal je stabilan u normalnim uvjetima okoline te u očekivanim uvjetima tlaka i temperature skladištenja i rukovanja.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Zagrijavanje može uzrokovati požar.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Oksidansi

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Opasni proizvodi raspada koje je u određenoj mjeri moguće predvidjeti, a koji nastaju kao posljedica uporabe, skladištenja, izlivanja i zagrijavanja nisu poznati. Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Podaci o ispitivanju nisu raspoloživi za čitavu smjesu.

Postupak razvrstavanja

Metoda razvrstavanja smjese na temelju sastojaka smjese (načelo aditivnosti).

**Razvrstavanje sukladno GHS (1272/2008/EZ, CLP)**

Akutna toksičnost

Ne razvrstava se kao akutno toksično.

Nagrizanje/iritacija kože

Ne razvrstava se kao nagrizajuće/nadražujuće za kožu.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Preosjetljivost dišnih puteva ili kože

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva preosjetljivost dišnog sustava ili kože.

Mutageni učinak na zametne stanice

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva mutageni učinak na zametne stanice.

Karcinogenost

Ne razvrstava se kao karcinogeno.

Reproduktivna toksičnost

**Grilith Verdünner 8013**

Broj verzije: 2.0

Revizija: 31.03.2026  
Datum izdavanja: 31.03.2026:

Ne razvrstava se kao reproduktivno toksično.

Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljne organe (ponavljano izlaganje).

Opasnost od aspiracije

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja predstavlja opasnost od aspiracije.

Ostale informacije

Ponavljano izlaganje može prouzročiti isušivanje ili pucanje kože.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima**

Nema dodatnih informacija.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost**

Ne razvrstava se kao opasno za vodeni okoliš.

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Podaci nisu raspoloživi.

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Podaci nisu raspoloživi.

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Podaci nisu raspoloživi.

**12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Podaci nisu raspoloživi.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Nije navedeno.

**12.7 Ostali štetni učinci**

Podaci nisu raspoloživi.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

Informacije relevantne za izlijevanje u kanalizaciju

Ne izlijevati u kanalizaciju. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/sigurnosno-tehničkih listova.

Obrada otpadnih spremnika/ambalaže

Riječ je o opasnom otpadu; dozvoljena uporaba samo one ambalaže koja je odobrena (npr. prema ADR). Potpuno ispražnjena ambalaža može se reciklirati. S kontaminiranom ambalažom postupati na isti način kao i sa samom tvari.

**Relevantni zakonski propisi o otpadu**

Popis otpada, Odluka 2000/532/EZ o popisu otpada

- Proizvod

14 06 03\* ostala otapala i mješavine otapala

- Ostaci proizvoda

15 01 10\* ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

- Ambalaže

15 01 02 ambalaža od plastike

**Grilith Verdünner 8013**

Broj verzije: 2.0

Revizija: 31.03.2026  
Datum izdavanja: 31.03.2026:

- Ambalaže  
15 01 04 ambalaža od metala

**Metode zbrinjavanja:****Proizvod**

Proizvodnju otpada treba izbjegavati ili svesti na najmanju moguću mjeru. Ne praznite u odvođe. Izbjegavajte ispuštanje proizvoda u okoliš. Otpad i spremnici moraju se zbrinuti i odstraniti na siguran način. .

**Ambalaže**

Treba izbjegavati ili smanjivati nastajanje otpada, ako je moguće. Ambalaža za otpad mora biti reciklirana. Spaljivanje ili zakapanje otpada dopušteno je samo ako recikliranje nije moguće.

**Napomene o odlaganju:****Proizvod**

Odlaganje proizvoda, njegovih otopina i nus-proizvoda uvijek se mora provoditi u skladu sa zahtjevima zaštite okoliša i lokalnim propisima o odlaganju otpada. Višak treba predati priznatom poduzeću za odvoz otpada (poduzeće za odvoz / recikliranje).

**Ambalaže**

Uz pomoć podataka iz ovog sigurnosnog lista, potrebno je konzultirati nadležna tijela glede razvrstavanja praznih spremnika i ambalaže. Prazne posude treba odložiti, reciklirati prema vrsti. Licencirani spremnici i ambalaže mogu se besplatno odlagati kroz partnerski sustav, ako je dostupan. Spremnici s ostatkom sadržaja moraju se odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim zakonskim odredbama.

**Napomene**

Molimo uzeti u obzir važeće nacionalne i regionalne propise. Otpad se razvrstava tako da ih postrojenja za upravljanje otpadom mogu obrađivati odvojeno.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1263 |
| IMDG-Code   | UN 1263 |
| ICAO-TI     | UN 1263 |

**14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| ADR/RID/ADN | BOJAMA SRODNE TVARI    |
| IMDG-Code   | PAINT RELATED MATERIAL |
| ICAO-TI     | Paint related material |

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 3 |
| IMDG-Code   | 3 |
| ICAO-TI     | 3 |

**14.4 Skupina pakiranja**

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG-Code   | II |
| ICAO-TI     | II |

**14.5 Opasnosti za okoliš**

nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Unutar pogona se treba pridržavati propisa o opasnim robama (ADR).

**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Teret nije namijenjen prijevozu u rasutom stanju.

**Informacije o pojedinim Oglednim propisima UN-a****Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije**

Šifra razvrstavanja F1

Listica(e) opasnosti 3



Posebni propisi 163, 367, 640D, 650

Dozvoljene količine (EQ) E2

Ograničene količine (LQ) 5 L

Kategorija prijevoza 2

Kod ograničenja za tunele D/E

Identifikacijski br. opasnosti 33

**Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG) - Dodatne informacije**

Zagađivač mora (marine pollutant) -

Listica(e) opasnosti 3



Posebni propisi 163, 367

Dozvoljene količine (EQ) E2

Ograničene količine (LQ) 5 L

EmS F-E, S-E

Kategorije slaganja tereta (stowage category) B

**Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije**

Listica(e) opasnosti 3



Posebni propisi A3, A72, A192

Dozvoljene količine (EQ) E2

Ograničene količine (LQ) 1 L

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu  
Relevantni propisi Europske unije (EU)****Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.) / SVHC - popis kandidata**

**Grilith Verdünner 8013**

Broj verzije: 2.0

Revizija: 31.03.2026  
Datum izdavanja: 31.03.2026:

nijedan od sastojaka nije naveden

**Direktiva Seveso**

| 2012/18/EU (Direktiva Seveso III) |                                   |                                                                                 |          |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Br.                               | Opasne tvari/kategorije opasnosti | Prag količine (u tonama) za primjenu uvijeta za niže i više razrede postrojenja | Napomene |
| P5c                               | zapaljive tekućine (2., 3. kat.)  | 5.000 50.000                                                                    | 51)      |

Napomena

51) zapaljive tekućine 2. ili 3. kategorije, koje ne potpadaju pod P5a i P5b

**Direktiva Deco-Paint (2004/42/EC)**

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Sadržaj HOS | 100 %<br>860 g/l |
|-------------|------------------|

**Direktiva o industrijskoj emisiji (IE Direktiva) (2010/75/EU)**

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Sadržaj HOS | 100 %<br>859 g/l |
|-------------|------------------|

**Direktiva o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS)**

nijedan od sastojaka nije naveden

**Uredba o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa zagađujućih tvari (PRTR)**

nijedan od sastojaka nije naveden

**Direktiva za okvir politike prema vodama (WFD)**

nijedan od sastojaka nije naveden

**Uredba o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva**

| Prekursori za eksplozive na koje se odnose ograničenja |         |                    |          |                     |                                                                              |
|--------------------------------------------------------|---------|--------------------|----------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv tvari                                            | CAS br. | Vrsta registracije | Napomene | Granična vrijednost | Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s članom 5. stavkom 3 |
| acetone                                                | 67-64-1 | Prilog II          |          |                     |                                                                              |

Legenda

Prilog II Tvari kao takve ili u smjesama ili u tvarima za koje se prijavljuju sumnjive transakcije

**Uredba o prekursorima za droge**

| Naziv tvari | CAS br. | Razvrstavanje | Oznaka KN  | Granična vrijednost |
|-------------|---------|---------------|------------|---------------------|
| acetone     | 67-64-1 | Kategorija 3  | 2914 11 00 |                     |

**Uredba o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (POP)**

**Grilith Verdünner 8013**

Broj verzije: 2.0

Revizija: 31.03.2026  
Datum izdavanja: 31.03.2026:

nijedan od sastojaka nije naveden

**Restrikcije na radnom mjestu**

Direktiva 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na radu / Poštovati nacionalne propise o zaštiti mladih ljudi na radu.

**Međunarodne konvencije****Konvencija Ujedinjenih naroda protiv nezakonitog prometa opojnim drogama i psihotropnim tvarima**

| Naziv tvari | CAS br. | Se navode u | Oznaka HS |
|-------------|---------|-------------|-----------|
| acetone     | 67-64-1 | Table II    | 2914.11   |

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Naznaka učinjene izmjene (revidirani sigurnosno-tehnički list)**

| Odjeljak | Raniji unos (tekst/vrijednost)                                                                       | Trenutni unos (tekst/vrijednost)                                                                    | Sigurnosno relevantno |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1.1      | Identifikacijska oznaka proizvoda:<br>Trgovački naziv<br><br>Grilith Thinner 8013<br><br>8013a:      | Identifikacijska oznaka proizvoda:<br>Trgovački naziv<br><br>Grilith Verdünner 8013<br><br>8013a:   | da                    |
| 2.1      |                                                                                                      | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):<br>promjena u popisu (tablica)                 | da                    |
| 2.2      |                                                                                                      | - Oznake obavijesti:<br>promjena u popisu (tablica)                                                 | da                    |
| 2.3      | Svojstva endokrine disrupcije:<br>Ne sadrži endokrini disruptor (EDC) u koncentraciji $\geq 0,1\%$ . | Svojstva endokrine disrupcije:<br>Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji $\geq 0,1\%$ . | da                    |
| 3.2      |                                                                                                      | Opis smjese:<br>promjena u popisu (tablica)                                                         | da                    |
| 3.2      |                                                                                                      | Napomene:<br>Za puni tekst i skraćenice: vidjeti ODJELJAK 16.                                       | da                    |
| 8.1      |                                                                                                      | Biološke granične vrijednosti:<br>promjena u popisu (tablica)                                       | da                    |
| 8.1      |                                                                                                      | Relevantne DNEL komponenti:<br>promjena u popisu (tablica)                                          | da                    |
| 9.1      | Plamište:<br>-17 °C                                                                                  | Plamište:<br>-11 °C                                                                                 | da                    |
| 9.1      | Temperatura samozapaljenja:<br>>197 °C                                                               | Temperatura samozapaljenja:<br>287 °C                                                               | da                    |
| 10.3     |                                                                                                      | Mogućnost opasnih reakcija:<br>Zagrijavanje može uzrokovati požar.                                  | da                    |
| 13.1     |                                                                                                      | - Ostaci proizvoda:<br>promjena u popisu (tablica)                                                  | da                    |
| 13.1     |                                                                                                      | - Ambalaže:                                                                                         | da                    |

**Grilith Verdünner 8013**

Broj verzije: 2.0

Revizija: 31.03.2026  
Datum izdavanja: 31.03.2026:

| Odjeljak | Raniji unos (tekst/vrijednost) | Trenutni unos (tekst/vrijednost)                                                                                                                  | Sigurnosno relevantno |
|----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|          |                                | promjena u popisu (tablica)                                                                                                                       |                       |
| 15.1     |                                | Restrikcije na radnom mjestu:<br>Direktiva 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na radu / Poštovati nacionalne propise o zaštiti mladih ljudi na radu. | da                    |
| 15.1     |                                | Međunarodne konvencije                                                                                                                            | da                    |
| 16       |                                | Kratice i akronimi:<br>promjena u popisu (tablica)                                                                                                | da                    |

**Kratice i akronimi**

| Krat.       | Opisi korištenih kratica                                                                                                                                                                                      |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/EZ  | Direktiva Komisije kojom se utvrđuje prvi popis indikativnih graničnih vrijednosti izloženosti na radu u provedbi Direktive Vijeća 98/24/EZ                                                                   |
| 2017/164/EU | Direktiva Komisije o utvrđivanju četvrtog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti na temelju Direktive Vijeća 98/24/EZ i o izmjeni direktiva 91/322/EEZ, 2000/39/EZ i 2009/161/EU |
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnim putovima)      |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu)                                                        |
| ADR/RID/ADN | Sporazumi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari cestovnim putem/željeznicom/unutarnjim plovnim putovima (ADR/RID/ADN)                                                                                        |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)                                                                                       |
| CLP         | Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa                                                                                                                             |
| DGR         | Regulativa Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnim robama) o prijevozu opasne robe zračnim putem, vidjeti IATA/DGR                                                                                     |
| DNEL        | Derived No-Effect Level (izvedena razina izloženosti bez učinka)                                                                                                                                              |
| EC br.      | EZ popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i popis NLP) je izvor sedmeroaznamenastog EC broja, identifikacijske oznake tvari komercijalno dostupnih unutar EU (Europske Unije)                                 |
| ED          | Endokrini disruptor                                                                                                                                                                                           |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari)                                                                                       |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)                                                                                                                   |
| EmS         | Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)                                                                                                                                                                  |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi                                                                 |
| GV          | Gornja vrijednost                                                                                                                                                                                             |
| GVI         | Granična vrijednost izloženosti                                                                                                                                                                               |
| HOS         | Hlapivi organski spojevi                                                                                                                                                                                      |
| HS          | Međunarodna konvencija o harmoniziranom sustavu nazivlja i brojčanog označivanja robe (Harmonizirani sustav, koji je sastavila Svjetska carinska organizacija)                                                |
| IATA        | International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika)                                                                                                                             |

**Grilith Verdünner 8013**

Broj verzije: 2.0

Revizija: 31.03.2026  
Datum izdavanja: 31.03.2026:

| Krat.          | Opisi korištenih kratica                                                                                                                                |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IATA/DGR       | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika)                       |
| ICAO           | International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva)                                                             |
| ICAO-TI        | Tehničkim uputama za siguran zračni prijevoz opasne robe                                                                                                |
| IMDG           | International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)                                             |
| IMDG-Code      | Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima                                                                                                           |
| indeksni br.   | Indeksni broj je identifikacijska oznaka dodijeljena tvari u Dijelu 3. Priloga VI. Uredbe (EZ) br. 1272/2008                                            |
| IOELV          | Indikativna granična vrijednosti profesionalne izloženosti                                                                                              |
| KGVI           | Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti                                                                                                            |
| Nadraž. oka    | Nadražujuće za oko                                                                                                                                      |
| Narodne novine | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima        |
| NLP            | No-Longer Polymer (tvari koje više nisu polimeri)                                                                                                       |
| Ozlj. oka      | Teška ozljeda oka                                                                                                                                       |
| oznaka KN      | Kombinirana nomenklatura                                                                                                                                |
| PBT            | Postojan, bioakumulativan i toksičan                                                                                                                    |
| PNEC           | Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez učinka)                                                                                 |
| ppm            | Parts per million (dijelova na milijun)                                                                                                                 |
| REACH          | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)                |
| RID            | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom) |
| SVHC           | Substance of Very High Concern (posebno zabrinjavajuća tvar)                                                                                            |
| TCOJ           | Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje                                                                                         |
| vPvB           | Very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)                                                                         |
| Zap. tek.      | Zapaljiva tekućina                                                                                                                                      |

**Ključna literatura i izvori podataka**

Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2020/878.

Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN). Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika).

**Postupak razvrstavanja**

Fizikalna i kemijska svojstva: Razvrstavanje na temelju ispitanih smjesa.

Opasnosti za zdravlje, Opasnosti za okoliš: Metoda razvrstavanja smjese na temelju sastojaka smjese (načelo aditivnosti).

**Popis relevantnih oznaka (broj i puni tekst kao što je navedeno u odjeljcima 2 i 3)**

| Šifra | Tekst                           |
|-------|---------------------------------|
| H225  | Lako zapaljiva tekućina i para. |
| H226  | Zapaljiva tekućina i para.      |

**Grilith Verdünner 8013**

Broj verzije: 2.0

Revizija: 31.03.2026  
Datum izdavanja: 31.03.2026:

| Šifra | Tekst                                    |
|-------|------------------------------------------|
| H319  | Uzrokuje jako nadraživanje oka.          |
| H336  | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |

**Zabilješka o donjoj granici eksplozivnosti kod lakova na vodenoj bazi:**

Pogledajte PTB-istraživačko izvješće PEx5 200500185, Fizikalno-tehnička državna agencija Braunschweig, rujan 2005. i izvješće PTB-W-57, veljača 1994.

**Izjava o odricanju od odgovornosti**

Ove se informacije temelje na trenutnim spoznajama. Ovaj je STL sastavljen i namijenjen isključivo za ovaj proizvod.