



# ECO Leak Finder

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum izdavanja: 7.8.2023. Datum obrade: 9.6.2023. Nadomješta verziju: 27.2.2023. Verzija: 1.2

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : ECO Leak Finder  
UFI : UDKX-685R-N002-4H2R  
Šifra proizvoda : BDS002537AE  
Isparivač : Aerosol

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

##### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Stručna uporaba  
Upotreba materijala / priprava : Detektor curenja plina

##### 1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

##### Dobavljač

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11 - F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com) - [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Aerosol, 3. kategorija H229  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija H319  
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

##### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS07

Oznaka opasnosti (CLP) : Upozorenje  
Oznake upozorenja (CLP) : H229 - Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Oznake obavijesti (CLP) : P102 - Čuvati izvan dohvata djece.  
P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P251 - Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

# ECO Leak Finder

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

|           |  |
|-----------|--|
|           | P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo.  |
|           | P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  |
|           | P410+P412 - Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.   |
|           | P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na mjesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada sukladno lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima. |
| EUH fraze | : EUH208 - Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on (2634-33-5). Može izazvati alergijsku reakciju.                                 |

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari  $\geq 0,1$  % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

Ostale informacije : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakojoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

| Naziv  | Identifikacijska oznaka proizvoda                                     | %      | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]  |
|--|---|--------|--|
| Dušikov oksid<br>(Gorivi plin (Aerosol))<br>sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR) | CAS br: 10024-97-2<br>EZ-br: 233-032-0<br>REACH-br: 01-2119970538-25  | < 2,5  | Ox. Gas 1, H270<br>Press. Gas (Liq.), H280<br>STOT SE 3, H336  |
| Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-, (Z)-   | CAS br: 110-25-8<br>EZ-br: 203-749-3                                  | < 2,5  | Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400  |
| Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides   | CAS br: 308062-28-4<br>EZ-br: 931-292-6<br>REACH-br: 01-2119490061-47 | < 0,25 | Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1064 mg / kg tjelesne težine)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on   | CAS br: 2634-33-5<br>EZ-br: 220-120-9<br>INDEKS br: 613-088-00-6      | < 0,05 | Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg / kg tjelesne težine)<br>Acute Tox. 2 (Udisanje: prašina, maglica), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

### Specifična koncentracijska ograničenja:

| Naziv  | Identifikacijska oznaka proizvoda                                | Specifična koncentracijska ograničenja         |
|--|--|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on | CAS br: 2634-33-5<br>EZ-br: 220-120-9<br>INDEKS br: 613-088-00-6 | ( 0,05 $\leq$ C $\leq$ 100) Skin Sens. 1, H317 |

# ECO Leak Finder

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Proizvod podliježe CLP-u, članku 1.1.3.7. Pravila otkrivanja komponenti promijenjena su u ovom slučaju. Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

|  |  |
|--|--|
| Opće mjere prve pomoći                 | : Budite sigurni da je liječničko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim, poduzmite mjere da se zašтите.  |
| Mjere prve pomoći nakon udisanja       | : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Zatražiti liječničku pomoć ako znaci/simptomi ne prestanu.  |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom | : Oprati kožu s puno vode. Ako se nadražnost razvija, potražite liječničku pomoć.  |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s očima | : Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Ako se nadražnost razvija, potražite liječničku pomoć. |
| Mjere prve pomoći nakon gutanja        | : U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.  |

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Nadražnost očiju.

#### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Omogućite općenite potporne mjere i tretirajte simptomatično po potrebi. Držite žrtvu pod nadzorom. Simptomi mogu biti odgođeni.

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Prikladna sredstva za gašenje   | : Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid. |
| Neprikladna sredstva za gašenje | : Ne koristi snažan tok vode.                         |

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

|   |   |
|---|---|
| Opasnost od eksplozije                    | : Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.       |
| Opasni proizvodi raspada u slučaju požara | : Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje. |

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Mjere za suzbijanje požara | : Premjestite spremnike iz područja zahvaćenog vatrom ako je to moguće učiniti bez opasnosti. Upotrebjavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostim od drugih obuhvaćenih materijala. |
| Neprikladno sredstva       | : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.   |

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

##### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Zaštitna oprema       | : Nositi prikladnu zaštitnu opremu i odjeću tijekom čišćenja.   |
| Planovi za prvu pomoć | : Prozračivati područje prosipanja. Zabranjen otvoreni plamen, zabranjeno iskrenje i zabranjeno pušenje. Izbjegavati dodir s kožom i očima. |

##### 6.1.2. Za interventno osoblje

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Zaštitna oprema       | : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". |
| Planovi za prvu pomoć | : Evakuirajte nepotrebno osoblje. Prozračiti područje.  |

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Izbjegnite proljevanje i prodiranje oborinskih voda u odvođe, kanalizaciju ili vodene tokove.

# ECO Leak Finder

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Postupci čišćenja : Mehanički prikupite proizvod. Kod prosipanja velikih količina ogradite prosuti materijal i prekrijte ga vlažnim pijeskom ili zemljom za kasnije sigurno zbrinjavanje. Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom. Malene izljeve prikupite sa suhim kemijskim apsorbentom. Temeljito očistiti površinu radi uklanjanja ostatka zagađenja.
- Ostale informacije : Odložite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za zbrinjavanje onečišćenih materijala pogledajte poglavlje 13: "Postupanje s otpadom".

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavajte produženo izlaganje. Postupati u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosnim postupcima.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladištenja : Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Spremnike držati zatvorene kad ih ne koristite.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### 8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

| Dušikov oksid (10024-97-2)               |  |
|--|--|
| Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja |  |
| Lokalni naziv                            | Didušikov oksid  |
| GVI (OEL TWA) [1]                        | 91 mg/m <sup>3</sup>   |
| GVI (OEL TWA) [2]                        | 50 ppm   |
| Zakonska referenca                       | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |

#### 8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

| Dušikov oksid (10024-97-2)         |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| DNEL/DMEL (Radnici)                |                       |
| Akutno - sustavni učinci, udisanje | 360 mg/m <sup>3</sup> |

# ECO Leak Finder

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| <b>Dušikov oksid (10024-97-2)</b>                                       |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje                                  | 180 mg/m <sup>3</sup>             |
| <b>1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on (2634-33-5)</b> |                                   |
| <b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>  |                                   |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni                                     | 0,966 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje                                  | 6,81 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>DNEL/DMEL (Opća populacija)</b>                                      |                                   |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje                                  | 1,2 mg/m <sup>3</sup>             |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni                                     | 0,345 mg / kg tjelesne mase / dan |
| <b>PNEC (Voda)</b>  |                                   |
| PNEC aqua (svježa voda)   | 4,03 µg/l                         |
| PNEC aqua (morska voda)   | 0,403 µg/l                        |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda)                                      | 1,1 µg/l                          |
| PNEC aqua (povremeno, morska vode)                                      | 110 ng/l                          |
| <b>PNEC (Talog)</b>   |                                   |
| PNEC talog (svježa voda)  | 49,9 µg/kg pd                     |
| PNEC talog (morska voda)  | 4,99 µg/kg pd                     |
| <b>PNEC (Tlo)</b>   |                                   |
| PNEC tlo  | 3 mg/kg dwt                       |
| <b>PNEC (STP)</b>   |                                   |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda                         | 1,03 mg/l                         |

### 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### 8.2.1. Prikadni tehnički kontrolni uređaji

#### Prikadni tehnički kontrolni uređaji:

Dobro opće prozračivanje treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivo čestica u zraku na prihvatljivom nivou.

### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

#### Oznake osobne zaštitne opreme:



#### 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

##### Zaštita očiju:

Upotrijebiti zaštitne naočale prema normi EN 166. zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

#### 8.2.2.2. Zaštita kože

##### Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

# ECO Leak Finder

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### Zaštita ruku:

Nosite rukavice koje odgovaraju zahtjevima EN374. Vrijeme probijanja materijala za rukavice mora biti duže od ukupnog trajanja upotrebe proizvoda. Ako rad traje duže od vremena probijanja materijala, rukavice treba mijenjati u toku rada. Preporučaju se nitrilne rukavice.

### 8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

#### Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava. Odobreni organski uređaj za disanje za pare. Tip filtra: A

### 8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

#### Zaštita od termalnih opasnosti:

Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost. Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.

### 8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

#### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Emisije od prozračivanja ili opreme radnog procesa trebaju biti provjerene kako bi se osiguralo da udovoljavaju zahtjevima zakonodavstva o zaštiti okoliša.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|   |   |
|---|---|
| Agregatno stanje                                  | : Tekuće  |
| Boja  | : Bezbojno.   |
| Izgled  | : Tekućina s poticajem N2O.                             |
| Miris   | : Neutralno.  |
| Prag mirisa                                       | : Nije dostupno   |
| Talište   | : Nije primjenjivo                                      |
| Ledište   | : Nije dostupno   |
| Forráspont  | : Nije dostupno   |
| Zapaljivost                                       | : Nije primjenjivo                                      |
| Eksplozivna svojstva                              | : Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. |
| Granice eksplozivnosti                            | : Nije dostupno   |
| Donja granica eksplozivnosti                      | : Nije primjenjivo                                      |
| Gornja granica eksplozivnosti                     | : Nije primjenjivo                                      |
| Plamište  | : Nije primjenjivo                                      |
| Temperatura samozapaljenja                        | : > 200 °C  |
| Temperatura raspadanja                            | : Nije dostupno   |
| pH  | : 7,76  |
| Viskoznost, kinematička                           | : Nije dostupno   |
| Topljivost  | : Topljiv u vodi.                                       |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : Nije primjenjivo                                      |
| Tlak pare   | : Nije dostupno   |
| Tlak pare na 50°C                                 | : Nije dostupno   |
| Gustoća   | : 0,999 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C                      |
| Relativna gustoća                                 | : 0,999 pri 20°C  |
| Relativna gustoća pare kod 20°C                   | : Nije dostupno   |
| Részecskejellemzők                                | : Nije primjenjivo                                      |

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

% zapaljivih sastojaka : 0 – 1 %

#### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj : 0,5 g/l  
dodatne obavijesti : Za aerosole bez goriva.

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

# ECO Leak Finder

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati dodir s vrućim površinama. Vrućina. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Snazno oksidaciono sredstvo.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja. Ugljikovi oksidi (CO, CO<sub>2</sub>).

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

**Akutna toksičnost (oralno)** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
**Akutna toksičnost (dermalno)** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
**Akutna toksičnost (inhalacijska)** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

#### Dušikov oksid (10024-97-2)

LC50 Udisanje - Štakor > 5 mg/l/4h

#### Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-, (Z)- (110-25-8)

LD50 oralno > 2000 mg / kg tjelesne težine

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on (2634-33-5)

LD50 oralni štakor > 5000 mg/kg

LD50 kožni štakor > 2000 mg / kg tjelesne težine

LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla) 100 mg/l/4h

#### Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)

LD50 oralni štakor 1064 mg/kg

LD50 kožni štakor > 2000 mg / kg tjelesne težine

**Nagrizanje/nadraživanje kože** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
pH: 7,76

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on (2634-33-5)

pH 5,5 – 8,5

**Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
pH: 7,76

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on (2634-33-5)

pH 5,5 – 8,5

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
**Mutageni učinak na zametne stanice** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
**Karcinogenost** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
**Reproduktivna toksičnost** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on (2634-33-5)

NOAEL (životinja/ženka, F0/P) 112 mg / kg tjelesne težine

# ECO Leak Finder

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on (2634-33-5)

NOAEL (životinja/ženka, F1) : 56,6 mg / kg tjelesne težine

### Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)

NOAEL (životinja/mušjak, F0/P) : 37 – 128 mg / kg tjelesne težine

**STOT – jednokratno izlaganje** : Nisu razvrstane. (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

### Dušikov oksid (10024-97-2)

STOT – jednokratno izlaganje : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**STOT – ponavljano izlaganje** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

**Opasnost od aspiracije** : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

### ECO Leak Finder

Isparivač : Aerosol

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### 11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakojoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

### 11.2.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme, niti uzrokuje dugoročne štetne učinke na okoliš.

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane

Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane

Nije brzo razgradivo

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on (2634-33-5)

LC50 - Riba [1] : 2,2 mg/l

EC50 - Rakovi [1] : 3,27 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)

EC50 72h - Alge [1] : 0,11 mg/l

NOEC kronične ribe : 0,21 mg/l 28 d

NOEC kronični rakovi : 1,2 mg/l 21 d

### Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)

LC50 - Riba [1] : 2,67 mg/l

EC50 - Rakovi [2] : 3,1 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)

EC50 72h - Alge [1] : 0,143 mg/l

NOEC kronični rakovi : 0,7 mg/l 21 d

NOEC kronične alge : 0,067 mg/l 28 d

### 12.2. Postojanost i razgradivost

#### ECO Leak Finder

Postojanost i razgradivost : Neodređeno. Nisu dostupni podaci i razgradivosti ovog proizvoda.



# ECO Leak Finder

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

#### ECO Leak Finder

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) Nije primjenjivo

#### Dušikov oksid (10024-97-2)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) 0,35

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on (2634-33-5)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) 0,7

#### Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) < 2,7

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

#### ECO Leak Finder

Rezultati utvrđivanja PBT-svojstava Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari  $\geq 0,1$  % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbi REACH koja se odnosi na endokrino ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrino ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

### 12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti : Nema ostalih poznatih učinaka  
Globalno zagrijavanje (GWP) : 3 (Florirani staklenički plinovi - (EZ) br 517/2014)

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.  
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) : Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada ne odnose se na proizvod nego na upotrebu Kodove otpada trebao bi odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu






U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR  | IMDG     | IATA                    | ADN      | RID      |
|--|----------|-------------------------|----------|----------|
| <b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b> |          |                         |          |          |
| UN 1950  | UN 1950  | UN 1950                 | UN 1950  | UN 1950  |
| <b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>  |          |                         |          |          |
| AEROSOLI                                       | AEROSOLS | Aerosols, non-flammable | AEROSOLI | AEROSOLI |

# ECO Leak Finder

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN   | RID   |
|---|---|---|---|---|
| <b>Opis dokumenata za transport</b>   |   |   |   |   |
| UN 1950 AEROSOLI, 2.2, (E)  | UN 1950 AEROSOLS, 2.2   | UN 1950 Aerosols, non-flammable, 2.2  | UN 1950 AEROSOLI, 2.2   | UN 1950 AEROSOLI, 2.2   |
| <b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>                                    |   |   |   |   |
| 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   | 2.2   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Skupina pakiranja</b>  |   |   |   |   |
| Nije primjenjivo  | Nije primjenjivo  | Nije primjenjivo  | Nije primjenjivo  | Nije primjenjivo  |
| <b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>  |   |   |   |   |
| Opasno za okoliš: Ne  | Opasno za okoliš: Ne<br>Zagađivač mora: Ne  | Opasno za okoliš: Ne  | Opasno za okoliš: Ne  | Opasno za okoliš: Ne  |
| Dodatne informacije nisu dostupne   |   |   |   |   |

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Transport kopnom

|   |                      |
|---|----------------------|
| Klasifikacijska oznaka (ADR)                                    | : 5A                 |
| Posebne odredbe (ADR)   | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograničene količine (ADR)                                       | : 1I                 |
| Izuzete količine (ADR)  | : E0                 |
| Upute za pakiranje (ADR)  | : P207, LP200        |
| Posebne odredbe o pakiranju (ADR)                               | : PP87, RR6, L2      |
| Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)                            | : MP9                |
| Prijevozna skupina (ADR)  | : 3                  |
| Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR)                   | : V14                |
| Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR) | : CV9, CV12          |
| Tunelska restriksijska oznaka (ADR)                             | : E                  |

#### Prijevoz morem

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Posebna odredba (IMDG)              | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Ograničene količine (IMDG)          | : SP277                            |
| Izuzete količine (IMDG)             | : E0                               |
| Upute za pakiranje (IMDG)           | : P207, LP200                      |
| Posebne odredbe za pakiranje (IMDG) | : PP87, L2                         |
| EmS-br. (vatra)                     | : F-D                              |
| EmS-br. (izljevi)                   | : S-U                              |
| Kategorija pohranjivanja (IMDG)     | : Nijedan(ni)                      |
| Slaganje tereta i rukovanje (IMDG)  | : SW1, SW22                        |
| Odvajanje (IMDG)                    | : SG69                             |

#### Zračni prijevoz

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Iznimke količine PCA (IATA)                             | : E0                    |
| Ograničene količine PCA (IATA)                          | : Y203                  |
| Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA) | : 30kgG                 |
| Upute za pakiranje PCA (IATA)                           | : 203                   |
| Maksimalna neto količina PCA (IATA)                     | : 75kg                  |
| Upute za pakiranje CAO (IATA)                           | : 203                   |
| Maksimalna neto količina CAO (IATA)                     | : 150kg                 |
| Posebne odredbe (IATA)                                  | : A98, A145, A167, A802 |
| ERG šifra (IATA)  | : 2L                    |

# ECO Leak Finder

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Šifra razvrstavanja (ADN)           | : 5A                 |
| Posebna odredba (ADN)               | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograničene količine (ADN)           | : 1 L                |
| Izuzete količine (ADN)              | : E0                 |
| Potrebna oprema (ADN)               | : PP                 |
| Prozračivanje (ADN)                 | : VE04               |
| Broj plavih konusa / svjetala (ADN) | : 0                  |

### Prijevoz željeznicom

|   |                      |
|---|----------------------|
| Šifra razvrstavanja (RID)                                       | : 5A                 |
| Posebna odredba (RID)   | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograničene količine (RID)                                       | : 1L                 |
| Izuzete količine (RID)  | : E0                 |
| Upute za pakiranje (RID)  | : P207, LP200        |
| Posebne odredbe za pakiranje (RID)                              | : PP87, RR6, L2      |
| Mješovite odredbe za pakiranje (RID)                            | : MP9                |
| Kategorija transporta (RID)                                     | : 3                  |
| Posebne odredbe za prijevoz - paketi (RID)                      | : W14                |
| Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (RID) | : CW9, CW12          |
| Colis express (ekspresni paketi) (RID)                          | : CE2                |
| Identifikacijski broj opasnosti (RID)                           | : 20                 |

### 14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### 15.1.1. EU-uredbe

##### REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

##### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

##### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

##### Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

##### Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

##### Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

##### Uredba VOC (2004/42/CE, hlapljivi organski spojevi)

HOS sadržaj : 0,5 g/l

##### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

##### Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

# ECO Leak Finder

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### 15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

| Kratice i akronimi:                |  |
|------------------------------------|--|
| ADN                                | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima |
| ADR                                | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari                             |
| ATE                                | Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti   |
| BCF                                | Biokoncentracijski faktor  |
| BLV (Biološka granična vrijednost) | Biološka granična vrijednost   |
| BOD (Biokemijska potrošnja kisika) | Biokemijska potrošnja kisika (BPK)   |
| COD (Kemijska potrošnja kisika)    | Kemijska potrošnja kisika (KPK)  |
| DMEL                               | Derivirana minimalna razina učinka   |
| DNEL                               | Izvedena razina izloženosti bez učinka   |
| EZ-br                              | Broj EZ  |
| EC50                               | Srednja efektivna koncentracija  |
| EN                                 | Europski standard  |
| IARC                               | Međunarodna agencija za istraživanje raka  |
| IATA                               | Međunarodna udruga zračnih prijevoznika  |
| IMDG                               | Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem   |
| LC50                               | Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama   |
| LD50                               | Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)  |
| LOAEL                              | Lowest Observed Adverse Effect Level   |
| NOAEC                              | Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak                                       |
| NOAEL                              | Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak  |
| NOEC                               | Koncentracija bez zapaženog učinka   |
| OECD                               | Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj  |
| OEL                                | Ograničenja izlaganja na radnome mjestu  |
| PBT                                | Postojana, bioakumulativna i toksična tvar   |
| PNEC                               | Predviđene koncentracije bez učinka  |
| RID                                | Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom                           |
| STL                                | Sigurnosno-Tehnički List   |
| STP                                | Postrojenje za pročišćavanje   |
| TPK                                | Teorijska potrošnja kisika (TPK)   |
| TLM                                | Srednja vrijednost granične količine   |
| VOC                                | Hlapivi organski spojevi   |

# ECO Leak Finder

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Kratice i akronimi: |   |
|---------------------|---|
| CAS br              | Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije |
| N.D.N.              | Nije naveden drugačije                                      |
| vPvB                | Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno                       |
| ED                  | Svojstva endokrine disrupcije                               |

| Puni tekst H-oznaka i EUH:                |   |
|---|---|
| Acute Tox. 2 (Udisanje: prašina, maglica) | Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 2. kategorija   |
| Acute Tox. 4 (Oralno)                     | Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija  |
| Acute Tox. 4 (Udisanje)                   | Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija   |
| Aerosol 3                                 | Aerosol, 3. kategorija  |
| Aquatic Acute 1                           | Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija  |
| Aquatic Chronic 1                         | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija  |
| Aquatic Chronic 2                         | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija  |
| EUH208                                    | Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on (2634-33-5). Može izazvati alergijsku reakciju. |
| Eye Dam. 1                                | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija   |
| Eye Irrit. 2                              | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija   |
| H229                                      | Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.   |
| H270                                      | Može uzrokovati ili pojačati požar; oksidans.   |
| H280                                      | Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.  |
| H302                                      | Štetno ako se proguta.  |
| H315                                      | Nadražuje kožu.   |
| H317                                      | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  |
| H318                                      | Uzrokuje teške ozljede oka.   |
| H319                                      | Uzrokuje jako nadraživanje oka.   |
| H330                                      | Smrtonosno ako se udiše.  |
| H332                                      | Štetno ako se udiše.  |
| H336                                      | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  |
| H400                                      | Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  |
| H410                                      | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  |
| H411                                      | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  |
| Ox. Gas 1                                 | Oksidirajući plinovi, 1. kategorija   |
| Press. Gas (Liq.)                         | Plinovi pod tlakom : Ukapljeni plin   |
| Skin Irrit. 2                             | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija  |
| Skin Sens. 1                              | Preosjetljivost kože, 1. kategorija   |
| STOT SE 3                                 | Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza                     |

# ECO Leak Finder

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

---

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda. Osim poštenog distribuiranja u svrhu studija, ispitivanja te pregleda opasnosti za zdravlje, sigurnost i okoliš, nijedan dio ovog dokumenta ne smije biti reproduciran bilo kakvim procesom bez pismene dozvole CRC-a. Proizvodi podliježu Uredbi (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP); Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) (u svakom slučaju, s izmjenama i zamjenama) i drugim primjenjivim zakonima. Uvoznik ili daljnji korisnici odgovorni su osigurati usklađenost proizvoda koji uvoze. STL dostavljen na službenom jeziku/jezicima zemlje nije jamstvo sukladnosti u toj zemlji.