

# Sigurnosno-tehnički list materijala

Ispunjeni 04-11-2024  
Izmjena: (datum) 17-04-2026  
Inačica sigurnosno-tehničkog lista 1.2

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv robne marke: Reed diffuser ENERYDA lemon verde 100ml  
Identifikacijska oznaka proizvoda: 2782501  
UFI: N020-2047-U009-2VV0

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

#### Preporučene uporabe:

Diffuser

#### Uporabe protiv kojih se savjetuje:

Ovaj se proizvod ne smije koristiti u svrhe izuzev onih preporučenih bez prethodnog savjetovanja s dobavljačem.

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

#### Kompanija i adresa:

DK International Interior A/S  
Niels Bohrs Vej 45  
DK-8660 Skanderborg  
Tlf.: +45 87 81 75 20  
<https://www.dkigroup.dk>

#### Uvoznik:

JYSK a/s  
Soedalsparken 18  
DK-8220 Brabrand  
Tlf.: +45 8939 7500  
[Compliancequality@JYSK.com](mailto:Compliancequality@JYSK.com)

#### Kontakt osoba i e-mail:

[dki@dk-international.dk](mailto:dki@dk-international.dk)

#### Sigurnosno-tehnički list materijala ispunjava i potvrđuje:

Mediator ApS, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Savjetnik: JFH

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

T: +385 1 2348 342

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP (1272/2008):  
Eye Irrit. 2;H319

Puni tekst H-oznaka nalazi se u odjeljku 16.

### 2.2. Elementi označivanja



#### Oznaka opasnosti

Upozorenje

Uzrokuje jako nadraživanje oka. (H319)

Sadrži limonene, linalool, hexyl cinnamal, octanal, 2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde. Može izazvati alergijsku reakciju. (EUH 208)

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. (P101)

Čuvati izvan dohvata djece. (P102)

Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet / pomoć liječnika. (P337 + P313)

Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta. (P390)

### 2.3. Ostale opasnosti

-

#### Dodatne oznake:

-

#### Dodatna upozorenja

Proizvod ne udovoljava kriterijima za PBT niti vPvB.

## Sigurnosno-tehnički list materijala

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1/3.2. Tvari/Smjese

Tvar	Indeksni-br. / Br. registracije po REACH-u.	CAS-br.	EZ-br.	CLP-Klasifikacija	Wt/Wt %	Napomena
3-Methoxy-3-methyl-1-butanol	- / 01-2119976333-33-xxxx	56539-66-3	260-252-4	Eye Irrit. 2;H319	70 - 85	-
Limonene	601-029-00-7 / 01-2119529223-47-xxxx	5989-27-5	227-813-5	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Acute 1;H400 M=1, Aquatic Chronic 3;H412	≥ 0,1 - < 1	-
Linalool	603-235-00-2 / 01-2119474016-42-xxxx	78-70-6	201-134-4	Skin Sens. 1B;H317	≥ 0,1 - < 1	-
Hexyl cinnamal	- / 01-2119533092-50-xxxx	101-86-0	202-983-3	Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400 M=1, Aquatic Chronic 2;H411	≥ 0,1 - < 1	-
Octanal	- / 01-2119533092-xxxx	124-13-0	639-566-4	Flam. Liq. 3;H226, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319	≥ 0,1 - < 1	-
2,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	- / -	68039-49-6	268-264-1	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411	≥ 0,1 - < 1	-

Puni tekst H-oznaka nalazi se u odjeljku 16.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

##### Udisanje:

U slučaju nelagode: Potražite čist zrak.

Zatražite medicinski savjet u slučaju nastavka nelagode.

##### Gutanje:

Ispirite usta temeljito i popijte 1–2 čaše vode u malim gutljajima.

Zatražite medicinski savjet u slučaju nelagode.

##### Kontakt s kožom:

Skinite kontaminiranu odjeću.

Operite kožu sapunom i vodom.

Zatražite medicinski savjet u slučaju nelagode.

##### Kontakt s očima:

Ispirite vodom (poželjno je koristiti opremu za ispiranje očiju) dok iritacija ne prestane. Zatražite medicinski savjet ako simptomi ostanu.

##### Dodatne informacije:

Prilikom primanja liječničke pomoći pokažite sigurnosno-tehnički list ili etiketu.

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

Učinci nadraživanja: Ovaj proizvod sadrži tvari koje mogu uzrokovati nadraženost kože i očiju, ili kod udisanja. Kontakt s lokalno nadražujućim tvarima može uzrokovati veću sklonost nadraženog područja upijanju štetnih tvari, poput alergena.

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

Prilikom primanja liječničke pomoći pokažite ovaj sigurnosno-tehnički list.

### ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

Gasiti prahom, pjenom, ugljičnim dioksidom ili vodenom maglicom.

Nemojte koristiti vodeni mlaz jer može raširiti vatru.

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

Proizvod nije izravno zapaljiv. Izbjegavajte udisanje isparavanja i dima – potražite čist zrak.

Tijekom požara nastaju opasna isparavanja.

Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Vatrogasci trebaju nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

# Sigurnosno-tehnički list materijala

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Pogledajte odjeljak 8. za vrstu zaštitne opreme.  
Izbjegavajte kontakt s kožom i očima.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavajte nepotrebno ispuštanje u okoliš.

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

Proliveni materijal obrišite krpom.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8. za vrstu zaštitne opreme.  
Pogledajte odjeljak 13. za upute o zbrinjavanju.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Pogledajte odjeljak 8. za više informacija o mjerama predostrožnosti za uporabu i osobnoj zaštitnoj opremi.  
Trebaju biti osiguran pristup tekućoj vodi i opremi za ispiranje očiju.

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

Nema posebnih zahtjeva za pohranu. Međutim, proizvod treba pohraniti na sigurnom mjestu i izvan dosega djece.  
Držite u dobro zatvorenom originalnom pakiranju.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi primjenu u odjeljku 1.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (zakona o zaštiti na radu (»narodne novine«, br. 71/14 i 118/14))

-

#### DNEL/PNEC-ovi:

##### DNEL 3-Methoxy-3-methyl-1-butanol

	Radnici	Potrošači
Inhalacijski - Kronični sustavni	80 mg/m <sup>3</sup>	40 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno - Kronični sustavni	6,25 mg/kg bw/day	3,1 mg/kg bw/day
Oralno - Kronični sustavni	-	2,5 mg/kg bw/day

##### DNEL Limonene

	Radnici	Potrošači
Inhalacijski - Kronični sustavni	66,7 mg/m <sup>3</sup>	16,6 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno - Kronični sustavni	9,5 mg/kg bw/day	4,8 mg/kg bw/day
Oralno - Kronični sustavni	-	4,8 mg/kg bw/day

##### DNEL Linalool

	Radnici	Potrošači
Inhalacijski - Kronični sustavni	24,58 mg/m <sup>3</sup>	4,33 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno - Kronični sustavni	3,5 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
Dermalno - Kronični lokalni	3 mg/cm <sup>2</sup>	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Dermalno - Akutni lokalni	3 mg/cm <sup>2</sup>	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Oralno - Kronični sustavni	-	2,49 mg/kg bw/day

##### PNEC Limonene

Slatka voda	14 µg/L
Morska voda	1,4 µg/L
Tlo	0,763 mg/kg soil dw

# Sigurnosno-tehnički list materijala

## PNEC Linalool

Slatka voda	0,2 mg/L
Intermittent releases (Slatka voda)	2 mg/L
Morska voda	0,02 mg/L
Tlo	0,327 mg/kg soil dw

## PNEC Octanal

Slatka voda	0,005 mg/L
Tlo	0,043 mg/kg soil dw

## 8.2. Nadzor nad izloženosti

Ne postoje scenariji za slučaj izloženosti za ovaj proizvod.

### Odgovarajuće tehničke provjere:

Nakon korištenja operite ruke.

### Oprema za osobnu zaštitu:

#### Zaštitu dišnog sustava:

Općenito nije potrebna.

#### Zaštita ruku:

Općenito nije potrebna.

#### Zaštitu očiju/lica:

Općenito nije potrebno.

#### Zaštitu kože:

Općenito nije potrebna.

### Nadzor nad izloženosti okoliša:

Osigurajte poštovanje lokalnih propisa o emisijama.

---

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

---

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

Agregatno stanje:	Tekućina
Boja:	-
Miris:	Parfimirani miris
Talište/ledište (°C):	-
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja (°C):	-
Zapaljivost:	-
Donja i gornja granica eksplozivnosti (vol-%):	-
Plamište (°C):	> 105
Temperatura samozapaljenja (°C):	-
Temperatura raspadanja (°C):	-
pH:	-
Kinematička viskoznost (mm <sup>2</sup> /s):	-
Topljivost:	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	-
Tlak pare:	-
Gustoća i/ili relativna gustoća:	-
Relativna gustoća pare:	-
Svojstva čestica:	-

### 9.2. Ostale informacije

VOC (hlapljivi organski spojevi):	1,35%
-----------------------------------	-------

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

---

### 10.1. Reaktivnost

Nema podataka.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan kada se koristi u skladu s uputama dobavljača.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nije poznato.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nije poznato.

## Sigurnosno-tehnički list materijala

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Izbjegavati kontakt sa snažnim bazama.  
Izbjegavati kontakt sa snažnim oksidirajućim agensima.  
Izbjegavati kontakt sa snažnim reducirajućim agensima.  
Izbjegavati kontakt sa snažnim kiselinama.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema posebnih mjera predostrožnosti u vezi kontakta s drugim materijalima u preporučenim uvjetima skladištenja.

---

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

---

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

#### **Akutna toksičnost:**

Na temelju postojećih podataka, klasifikacija nije zadovoljena.

Tvar	Način izlaganja:	Vrsta	Test	Rezultati
3-Methoxy-3-methyl-1-butanol	Oralno	Štakor	LD50	4,3 g/kg bw
3-Methoxy-3-methyl-1-butanol	Inhalacijski	Štakor	LC50/ 4 Sati	> 5 mg/L air
3-Methoxy-3-methyl-1-butanol	Dermalno	Štakor	LD50	> 2000 mg/kg bw
Limonene	Oralno	Štakor	LD50	>2000 mg/kg bw
Linalool	Dermalno	Zec	LD50	5610 mg/kg bw
Octanal	Oralno	Štakor	LD50	4617 mg/kg bw
Octanal	Inhalacijski	Štakor	LC50/ 8 Sati	> 830 mg/m <sup>3</sup> air (nominal)
Octanal	Dermalno	Zec	LD50	5207 mg/kg bw

#### **Nagrizanje ili nadraživanje kože:**

Može uzrokovati blagu iritaciju.

#### **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:**

Nadražujući učinak na oči. Uzrokuje osjećaj pečenja i suzenje.

#### **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:**

Sadrži limonene, linalool, hexyl cinnamal, octanal, 2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde. Može izazvati alergijsku reakciju.

#### **Mutageni učinak na zametne stanice:**

Na temelju postojećih podataka, klasifikacija nije zadovoljena.

#### **Karcinogenost:**

Na temelju postojećih podataka, klasifikacija nije zadovoljena.

#### **Reproduktivna toksičnost:**

Na temelju postojećih podataka, klasifikacija nije zadovoljena.

#### **STOT – jednokratno izlaganje:**

Na temelju postojećih podataka, klasifikacija nije zadovoljena.

#### **STOT – ponavljano izlaganje:**

Na temelju postojećih podataka, klasifikacija nije zadovoljena.

#### **opasnost od aspiracije:**

Na temelju postojećih podataka, klasifikacija nije zadovoljena.

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Podaci o testovima nisu dostupni.

## Sigurnosno-tehnički list materijala

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

Tvar	Trajanje testiranja	Vrste	Test	Rezultati
3-Methoxy-3-methyl-1-butanol	96 Sati	Ribe	LC50	> 100 mg/L
3-Methoxy-3-methyl-1-butanol	48 Sati	Dafnije	EC50	> 1000 mg/L
3-Methoxy-3-methyl-1-butanol	72 Sati	Alge	EC50	> 1000 mg/L
Limonene	96 Sati	Ribe	LC50	702 µg/L
Limonene	48 Sati	Dafnije	EC50	0,307 mg/L
Limonene	72 Sati	Alge	EC50	0,214 mg/L
Linalool	96 Sati	Ribe	LC50	27,8 mg/L
Linalool	48 Sati	Dafnije	EC50	59 mg/L
Linalool	96 Sati	Alge	EC50	88,3 mg/L
Octanal	48 Sati	Dafnije	EC50	4,9 mg/L

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

Tvar	Biorazgradivost	Test	Rezultati
3-Methoxy-3-methyl-1-butanol	Da	OECD Guideline 301 F	28 Dana 93 %
Limonene	Da	OECD Guideline 301 D	28 Dana 80%
Linalool	Da	OECD Guideline 301 D	28 Dana 64,2%
Octanal	Da	OECD Guideline 301 F	28 Dana 75%

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Tvar	Potencijalna bioakumulacija	LogPow
3-Methoxy-3-methyl-1-butanol	Ne	0,18
Limonene	Da	4,38
Linalool	Ne	2,9
Octanal	Da	3,5

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

Podaci o testovima nisu dostupni.

#### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne udovoljava kriterijima za PBT niti vPvB.

#### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Podaci o testovima nisu dostupni.

#### 12.7. Ostali štetni učinci

Nema.

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

Proizvod je obuhvaćen propisima o opasnome otpadu.

Izljevi i otpad prikupljaju se u zatvorene, vodootporne spremnike za zbrinjavanje na lokalnim odlagalištima opasnog otpada.

EWC oznaka	Opis
16 03 05	Organski otpad koji sadržava opasne tvari

#### Posebne oznake:

-

#### Kontaminirana ambalaža:

Nečista ambalaža treba se zbrinuti u sklopu lokalnog plana za zbrinjavanje otpada.

## Sigurnosno-tehnički list materijala

---

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

---

Proizvod nije obuhvaćen pravilima o prijevozu opasnih tereta cestom i morem u skladu s ADR, IMDG i IATA.

#### 14.1 -14.4.

**ADR**

-

**IMDG/IATA**

-

#### 14.5. Opasnosti za okoliš

-

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

-

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

Nije relevantno.

---

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

---

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

##### **Izvori:**

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (zakona o zaštiti na radu (»narodne novine«, br. 71/14 i 118/14)).

##### **Dodatne oznake:**

-

##### **Ograničenja za primjenu:**

-

##### **Zahtjevi za posebnu obuku:**

-

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nema.

---

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

---

U skladu s EU uredbom 1907/2006 (REACH)

##### **Dodatne informacije:**

##### **Izvori:**

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH).

Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP).

Direktiva 2008/98/EZ

ECHA - Europska agencija za kemikalije

##### **Puni tekst H-oznaka kako je navedemo u odjeljcima 2.+3.:**

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH 208 Sadrži limonene, linalool, hexyl cinnamal, octanal, 2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde. Može izazvati alergijsku reakciju.

##### **Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008:**

Eye Irrit. 2;H319

Računska metoda

## Sigurnosno-tehnički list materijala

### **Kratice i akronima upotrijebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:**

REACH: REACH je pokrata za Uredbu o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (EZ) br. 1907/2006.

CLP: Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008.

CAS-br.: CAS broj (Chemical Abstracts Service = Služba za sažetke i ostale informacije iz područja kemije).

EZ-br.: EINECS i ELINCS broj (vidjeti i: EINECS i ELINCS).

DNEL: Izvedena razina izloženosti bez učinka.

PNEC: Predviđene koncentracije bez učinka.

STOT: Toksičnost za ciljani organ.

LD50: Pogubna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan).

LC50: Pogubna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama.

EC50: Efektivna koncentracija tvari koja uzrokuje 50% maksimalnog odgovora.

PBT: Postojana, bioakumulativna i toksična tvar.

vPvB: Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari.

NOEC: Najveća ispitana koncentracija pri kojoj, prema provedenoj studiji, nije zabilježen statistički značajan učinak na izloženu populaciju u usporedbi s kontrolnom skupinom.

NOAEL: Najveća ispitana doza ili razina izloženosti za koju nema statistički značajnih povećanja u učestalosti ili ozbiljnosti nepovoljnih učinaka između izloženog stanovništva i odgovarajuće kontrolne skupine; neki se učinci mogu pojaviti na ovoj razini, no ne smatraju se nepovoljnima ili prekursorima nepovoljnih učinaka.

### **Dodatne informacije:**

Informacije u sklopu ovog sigurnosno-tehničkog lista primjenjuju se isključivo na ove specifične proizvode (navedene u odjeljku 1.) te nisu nužno ispravne kada je u pitanju primjena ostalih kemikalija/proizvoda.

### **Manje izmjene unesene su u sljedećim odjeljcima:**

Općenito ažuriranje.

### **Ovaj sigurnosno-tehnički list materijala zamjenjuje verziju:**

1.1