

## Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 17.03.2025

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 09.01.2025

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: VERDUNSTUNGSSCHUTZ LF 30**
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Uporaba snovi / priprava** Zaščita površine
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**  
MUREXIN GmbH  
Franz v. Furtenbachstr. 1  
A-2700 Wiener Neustadt  
Tel.: +43 (0)2622/27401  
Murexin d.o.o.  
Puconci 393  
SLO-9201 Puconci  
Tel.: +386 (0)2 545 95 75
- **Področje/oddelek za informacije:** Z.Mandzuka@murexin.si
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Ljubljana Emergency telephone: + 386 41 650 500

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.
- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** odpade
- **Piktogrami za nevarnost** odpade
- **Opozorilna beseda** odpade
- **Stavki o nevarnosti** odpade
- **Dodatni podatki:**  
Vsebuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on [št. ES 220-120-9], Zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC št. 220-239-6] (3:1), 2-metil-2H-izotiazol-3-on [št. ES 220-239-6]. Lahko povzroči alergijski odziv.  
Varnostni list na voljo na zahtevo.
- **2.3 Druge nevarnosti**
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- **3.2 Zmesi**
- **Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

(nadaljevanje na strani 2)

**Varnostni list**  
**po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31**

datum tiskanja: 17.03.2025

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 09.01.2025

**Trgovsko ime: VERDUNSTUNGSSCHUTZ LF 30**

(nadaljevanje od strani 1)

**· Nevarne sestavine:**

CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on [št. ES 220-120-9] Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 oralen: 450 mg/kg LC50/4 h inhalacijski: 0,21 mg/l Specifična mejna koncentracija: Skin Sens. 1A; H317:C ≥ 0,036 %	<0,025%
CAS: 55965-84-9 Število ES: 611-341-5	Zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC št. 220-239-6] (3:1) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Skin Sens. 1A, H317 EUH071 Specifične mejne koncentracije: Skin Corr. 1C; H314:C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,00025-<0,0015%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6	2-metil-2H-izotiazol-3-on [št. ES 220-239-6] Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Skin Sens. 1A, H317 EUH071 Specifična mejna koncentracija: Skin Sens. 1A; H317:C ≥ 0,0015 %	<0,0015%

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****· 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****· če pride v stik s kožo:**

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.

**· če pride v stik z očmi:**

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

**· če snov pogoltnemo: Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.****· 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**· 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

SI

(nadaljevanje na strani 3)

## Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 17.03.2025

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 09.01.2025

Trgovsko ime: VERDUNSTUNGSSCHUTZ LF 30

(nadaljevanje od strani 2)

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:** Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Nositi osebno zaščitno obleko.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**  
Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.  
Razredčiti z veliko vode.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**  
Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**  
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.  
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.  
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti samo v originalni posodi.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** Skladiščiti ločeno od živil.
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.
- **Kategorija skladiščenja:** 10
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**  
**2682-20-4 2-metil-2H-izotiazol-3-on [št. ES 220-239-6]**

MV	dolgoročna vrednost: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
K	

- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
- **Ustrezan tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**
- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**  
Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.  
Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.  
Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.  
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
- **Zaščito dihal** Dihalna zaščita samo ob tvorjenju aerosola in meglic.

(nadaljevanje na strani 4)

## Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 17.03.2025

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 09.01.2025

Trgovsko ime: VERDUNSTUNGSSCHUTZ LF 30

(nadaljevanje od strani 3)

- **Zaščito rok**  
Zaščitne rokavice.  
Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.
- **Material za rokavice**  
Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.  
Uporabljajte rokavice iz stabilnega materiala (npr. nitril) - po potrebi trikotiran za izboljšanje udobja pri nošenju.
- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**  
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
- **Zaščito za oči/obraz** Pri pretakanju priporočljiva zaščitna očala.
- **Ščitnik za telo:** Delovna zaščitna obleka.

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

- |  |  |
|--|--|
| <b>9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih</b>   |  |
| · Splošne navedbe  |  |
| · Agregatno stanje   | tekoč  |
| · Barva:   | belkast  |
| · Vonj:  | blag   |
| · Mejne vrednosti vonja:   | Ni določen.  |
| · Tališče/ledišče:   | ni določen   |
| · Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča                | 100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity) |
| · Vnetljivost  | Ni uporaben.   |
| · Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti                           |  |
| · spodnja:   | Ni določen.  |
| · zgornja:   | Ni določen.  |
| · Plamenišče:  | >100 °C  |
| · Temperatura samovžiga:   | >300 °C (8002-74-2 Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes)               |
| · Temperatura razgradnje   | Ni določen.  |
| · pH pri 20 °C   | 7-8  |
| · Viskoznost:  |  |
| · Kinematična viskoznost   | Ni določen.  |
| · dinamična  | Ni določen.  |
| · Topnost  |  |
| · voda:  | Ni določen.  |
| · Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost) | Ni določen.  |
| · Parni tlak pri 20 °C:  | 23 hPa (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity) |
| · Gostota in/ali relativna gostota                                 |  |
| · Gostota pri 20 °C:   | 1 g/cm <sup>3</sup>  |
| · Relativna gostota  | Ni določen.  |
| · Parna gostota:   | Ni določen.  |
| <b>9.2 Drugi podatki</b>   |  |
| · Videz:   |  |
| · Oblika:  | tekoč  |
| · Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost     |  |
| · Temperatura vnetišča:  | Proizvod ni samovnetljiv.  |
| · Eksplozivne lastnosti:   | Proizvod ni eksploziven.   |

(nadaljevanje na strani 5)

## Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 17.03.2025

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 09.01.2025

Trgovsko ime: VERDUNSTUNGSSCHUTZ LF 30

(nadaljevanje od strani 4)

- Vsebnost topila:
- voda: 76,4 %
- Vsebnost trdih teles: 3,3-3,5 %
- Sprememba stanja
- Hitrost izparevanja, Ni določen.

- Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti
- Eksplozivni odpade
- Vnetljivi plini odpade
- Aerosoli odpade
- Oksidativni plini odpade
- Plini pod tlakom odpade
- Vnetljive tekočine odpade
- Vnetljive snovi v trdnem stanju odpade
- Samoreaktivne snovi in zmesi odpade
- Piroforne tekočine odpade
- Piroforne trdne snovi odpade
- Samosegrevajoče se snovi in zmesi odpade
- Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline odpade
- Oksidativne tekočine odpade
- Oksidativne trdne snovi odpade
- Organski peroksidi odpade
- Jedko za kovine odpade
- Desenzibilizirani eksplozivni odpade

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.2 Kemijska stabilnost
- Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:  
Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Nevarne reakcije niso znane.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.5 Nezdružljivi materiali: Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje: Nevarni razkrojni produkti niso znani.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
- Akutna strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on [št. ES 220-120-9]

oralen	LD50	450 mg/kg (ATE)
inhalativen	LC50/4 h	0,21 mg/l (ATE)

- Primarno draženje:
- Jedkost za kožo/draženje kože  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Resne okvare oči/draženje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Mutagenost za zarodne celice  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Strupenost za razmnoževanje  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 6)

## Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 17.03.2025

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 09.01.2025

Trgovsko ime: VERDUNSTUNGSSCHUTZ LF 30

(nadaljevanje od strani 5)

- **STOT – enkratna izpostavljenost**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Dodatni toksikološki napotki:**
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje) -**
- **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

- **Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.1 Strupenost**

- **Toksičnost vode:**

2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on [št. ES 220-120-9]

EC 50/48h | 3,27 mg/l (Daphnie)

- **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
- **12.7 Drugi škodljivi učinki**
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:**  
Kategorija ogrožanja vode Nemčija) 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo  
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.  
Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

- **Priporočilo:**

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

- **Šifra odpadne snovi:**

57303

Kunststoffdispersionen (auf Wasserbasis)

- **Klasifikacijski seznam odpadkov**

08 04 10 | Odpadna lepila in tesnilne mase, ki niso navedeni v 08 04 09

15 01 02 | Plastična embalaža

- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
- **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- **14.1 Številka ZN in številka ID**

- **ADR, IMDG, IATA**

odpade

(nadaljevanje na strani 7)



**Varnostni list**  
**po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31**

datum tiskanja: 17.03.2025

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 09.01.2025

Trgovsko ime: VERDUNSTUNGSSCHUTZ LF 30

(nadaljevanje od strani 6)

- |   |              |
|---|--------------|
| · 14.2 Pravilno odpremno ime ZN<br>· ADR, IMDG, IATA                        | odpade       |
| · 14.3 Razredi nevarnosti prevoza<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· Kategorija | odpade       |
| · 14.4 Skupina embalaže<br>· ADR, IMDG, IATA                                | odpade       |
| · 14.5 Nevarnosti za okolje:  | Ni uporaben. |
| · 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika                            | Ni uporaben. |
| · 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO         | Ni uporaben. |
| · UN "model regulation":  | odpade       |

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
  - Direktiva 2012/18/EU
  - Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.
  - Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II  
Nobene od sestavin ni na seznamu.
  - UREDBA (EU) 2019/1148
  - Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))  
Nobene od sestavin ni na seznamu.
  - Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI  
Nobene od sestavin ni na seznamu.
  - Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah  
Nobene od sestavin ni na seznamu.
  - Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami  
Nobene od sestavin ni na seznamu.
- 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

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

- **Relevantne norme**
  - H301 Strupeno pri zaužitju.
  - H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
  - H310 Smrtno v stiku s kožo.
  - H311 Strupeno v stiku s kožo.
  - H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
  - H315 Povzroča draženje kože.
  - H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
  - H318 Povzroča hude poškodbe oči.

(nadaljevanje na strani 8)

**Varnostni list**  
**po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31**

datum tiskanja: 17.03.2025

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 09.01.2025

**Trgovsko ime: VERDUNSTUNGSSCHUTZ LF 30**

(nadaljevanje od strani 7)

H319 Povzročča hudo draženje oči.  
 H330 Smrtno pri vdihavanju.  
 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
 EUH071 Jedko za dihalne poti.

· **Kontaktna oseba:**

Z.Mandzuka@murexin.si (Tel.: +386 (0)2 545 95 75)  
 chemikalieninfo@murexin.com (+43 02622/27401)

· **Datum predhodne različice:** 02.04.2024

· **Številka različice predhodne različice:** 2

· **Okrajšave in akronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Vrednosti ocene akutne strupenosti)

Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3

Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4

Acute Tox. 1: Akutna strupenost – Kategorija 1

Acute Tox. 2: Akutna strupenost – Kategorija 2

Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B

Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2

Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1

Skin Sens. 1A: Preobčutljivost kože – Kategorija 1A

Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1

· **\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**