

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.11.2021

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 23.11.2021

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** SPEZIAL-HAFTBETTKLEBSTOFF LF 300
- **Šifra proizvoda:** 6391/7
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** ljepilo
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**  
MUREXIN GmbH  
Franz v. Furtenbachstr. 1  
A-2700 Wiener Neustadt  
Tel.: + 43 (0)2622/27401
- MUREXIN d.o.o.  
Bani 96 - Buzin  
HR - 10010 Zagreb  
Tel.: +385 (0) 98 224 636
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**  
r.wachlhofer@murexin.com  
chemikalieninfo@murexin.com  
info.hr@murexin.com
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**  
Emergency Number: 112 (medical information on 00 385 (0) 1-2348-342)

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**  
Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 poništava**
- **Piktogrami opasnosti** poništava
- **Oznaka opasnosti** poništava
- **Oznake upozorenja** poništava
- **Dodatni podaci:**  
Sadrži reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H - izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1), poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],  $\alpha$ -(methylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-, 1,2-benzisotiazolin-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.  
Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**
- **Opis:** Smjesa: koja se sastoji od sljedećih navedenih materijala.

### Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| CAS: 9064-13-5                      | poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], $\alpha$ -(methylphenyl)- $\omega$ -hydroxy-<br>⚠ Derm. senz. 1, H317                                                                                                                           | $\geq 0,5$ -<1% |
| CAS: 2634-33-5<br>EINECS: 220-120-9 | 1,2-benzisotiazolin-3-on<br>⚠ Ozlj. oka 1, H318<br>⚠ Ak. toks. vod okol. 1., H400<br>⚠ Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1, H317<br>Specifična granica koncentracije:<br>Derm. senz. 1; H317: C $\geq 0,05$ % | <0,05%          |

(Nastavak na strani 2)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.11.2021

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 23.11.2021

**Naziv proizvoda: SPEZIAL-HAFTBETTKLEBSTOFF LF 300**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| CAS: 55965-84-9 | <p>reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)</p> <p> Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 1, H310; Ak. toks. 2, H330</p> <p> Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318</p> <p> Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=100); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=100)</p> <p> Derm. senz. 1A, H317</p> <p>Specifične granice koncentracije:</p> <p>Nagriz. koža 1C; H314: <math>C \geq 0,6 \%</math></p> <p>Nadraž. koža 2; H315: <math>0,06 \% \leq C &lt; 0,6 \%</math></p> <p>Ozlj. oka 1; H318: <math>C \geq 0,6 \%</math></p> <p>Nadraž. oka 2; H319: <math>0,06 \% \leq C &lt; 0,6 \%</math></p> <p>Derm. senz. 1A; H317: <math>C \geq 0,0015 \%</math></p> | (Nastavak sa strane 1)<br>$\geq 0,00025 - < 0,0015 \%$ |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:** Nisu potrebite posebne mjere.
- **Nakon dodira s kožom:**  
Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.  
Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s očima:**  
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**  
CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**  
Nositi osobnu zaštitnu odjeću.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**  
Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.  
Razrijediti s mnogo vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**  
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.

(Nastavak na strani 3)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.11.2021

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 23.11.2021

**Naziv proizvoda: SPEZIAL-HAFTBETTKLEBSTOFF LF 300**

(Nastavak sa strane 2)

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Čuvati samo u originalnim bačvama.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**  
Ne skladištiti zajedno s oksidirajućim i kiselim materijalima te spojevima teških metala.  
Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**  
Zaštititi od smrzavanja.  
Spremници moraju biti nepropustno zatvoreni.
- **Klasa skladišta:** 10
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**  
Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.
- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **8.2 Nadzor nad izloženosti**
- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**  
Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.  
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.  
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- **Zaštitu dišnog sustava** Nepotrebno.
- **Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice
- **Materijal za rukavice**  
Koristiti rukavice od stabilnog materijala (npr. nitril) - eventualno podstavljene trikoom za udobnije nošenje.
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**  
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- **Zaštitu očiju/lica** Zaštitne naočale
- **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Boja:** Bež boje
- **Miris:** Blag

(Nastavak na strani 4)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.11.2021

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 23.11.2021

**Naziv proizvoda: SPEZIAL-HAFTBETTKLEBSTOFF LF 300**

(Nastavak sa strane 3)

|                                                                    |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| · Talište/ledište:                                                 | n.b. °C                                                                |
| · Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja        | 100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity) |
| · Zapaljivost                                                      | Nije primjenjiv.                                                       |
| · Plamište:                                                        | Nije primjenjiv.                                                       |
| · Temperatura samozapaljenja:                                      | Proizvod nije samozapaljiv.                                            |
| · Temperatura raspadanja                                           | n.a. °C                                                                |
| · pH kod 20 °C                                                     | 7,1                                                                    |
| · Viskoznost:                                                      |                                                                        |
| · dinamička kod 20 °C:                                             | 42000 mPas                                                             |
| · Topljivost                                                       |                                                                        |
| · vodom:                                                           | Nije određeno.                                                         |
| · Tlak pare kod 20 °C:                                             | 23 hPa (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity) |
| · Gustoća i/ili relativna gustoća                                  |                                                                        |
| · Gustoća kod 20 °C:                                               | 1,2 g/cm <sup>3</sup>                                                  |
| · 9.2 Ostale informacije                                           |                                                                        |
| · Izgled:                                                          |                                                                        |
| · Oblik:                                                           | Pastozan                                                               |
| · Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš                     |                                                                        |
| · Temperatura paljenja:                                            | n.a. °C                                                                |
| · Eksplozivna svojstva:                                            | Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.                           |
| · Koncentracija otapala:                                           |                                                                        |
| · organska otapala:                                                | 0,0 %                                                                  |
| · Informacije o razredima fizikalne opasnosti                      |                                                                        |
| · Eksplozivi                                                       | poništava                                                              |
| · Zapaljivi plinovi                                                | poništava                                                              |
| · Aerosoli                                                         | poništava                                                              |
| · Oksidirajući plinovi                                             | poništava                                                              |
| · Plinovi pod tlakom                                               | poništava                                                              |
| · Zapaljive tekućine                                               | poništava                                                              |
| · Zapaljive krute tvari                                            | poništava                                                              |
| · Samoreagirajuće tvari i smjese                                   | poništava                                                              |
| · Piroforne tekućine                                               | poništava                                                              |
| · Piroforne krute tvari                                            | poništava                                                              |
| · Samozagrijavajuće tvari i smjese                                 | poništava                                                              |
| · Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove | poništava                                                              |
| · Oksidirajuće tekućine                                            | poništava                                                              |
| · Oksidirajuće krute tvari                                         | poništava                                                              |
| · Organski peroksidi                                               | poništava                                                              |
| · Tvari ili smjese nagrizajuće za metale                           | poništava                                                              |
| · Desenzitirani eksplozivi                                         | poništava                                                              |

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.2 Kemijska stabilnost
- Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate opasne reakcije.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.5 Inkompatibilni materijali Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 5)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.11.2021

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 23.11.2021

Naziv proizvoda: **SPEZIAL-HAFTBETTKLEBSTOFF LF 300**

(Nastavak sa strane 4)

- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

- Akutna toksičnost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

**9064-13-5 poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(methylphenyl)-ω-hydroxy-**

|        |      |                    |
|--------|------|--------------------|
| Oralno | LD50 | >5.000 mg/kg (rat) |
|--------|------|--------------------|

- Nagrizanje/nadraživanje kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- Mutageni učinak na zametne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- Karcinogenost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- Reproduktivna toksičnost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- STOT – jednokratno izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- STOT – ponavljano izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- Opasnost od aspiracije**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- 11.2 Informacije o drugim opasnostima

- Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- 12.1 Toksičnost

- Akvatična toksičnost:**

**9064-13-5 poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(methylphenyl)-ω-hydroxy-**

|           |                                               |
|-----------|-----------------------------------------------|
| EC 50/48h | >100 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) |
|-----------|-----------------------------------------------|

|       |                                                   |
|-------|---------------------------------------------------|
| EC 50 | >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Alge))<br>72h |
|-------|---------------------------------------------------|

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| LC50 | >10-100 mg/l (Leuciscus idus (Fisch))<br>96h |
|------|----------------------------------------------|

- 12.2 Postojanost i razgradivost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- 12.3 Bioakumulacijski potencijal Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- 12.4 Pokretljivost u tlu Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- 12.5 Rezultati procjene svojstva PBT i vPvB

- PBT: Nije primjenjiv.

- vPvB: Nije primjenjiv.

- 12.6 Svojstva endokrine disrupcije Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

(Nastavak na strani 6)





## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.11.2021

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 23.11.2021

**Naziv proizvoda: SPEZIAL-HAFTBETTKLEBSTOFF LF 300**

(Nastavak sa strane 6)

· **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Značenje oznaka upozorenja:**

H301 Otroavno ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H310 Smrtonosno u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H400 Vrlo otroavno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otroavno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

· **Osoba za kontakt:**

chemikalieninfo@murexin.com (+43 02622/27401)

info.hr@murexin.com

· **Datum prethodne verzije:** 23.11.2021

· **Broj prethodne verzije:** 6

· **Skraćenice i kratice:**

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

Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Ak. toks. 1: Akutna toksičnost – 1. kategorija

Ak. toks. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija

Nagriz. koža 1.B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Derm. senz. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1A. kategorija

Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija