

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

Strana: 1/12

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

- **Naziv proizvoda:** *Plijesan Zaštita*
- **Robna marka (brand):** MELLERUD
- **Asortiman:** CLASSIC
- **Šifra proizvoda:** 2160101582
- **EAN-Kod:** 4004666112363
- **Broj registracije** Proizvod je pripravak. Registracijski broj REACH vidi odjeljak 3.

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

- **Uporaba tvari/pripravaka** sredstvo za hidrofobiranje
- **Namjene koje se ne preporučuju**
Ovaj proizvod se ne smije upotrijebiti u primjenama osim gore navedenih bez prethodnog upita za preporuku od proizvođača.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

- **Proizvođač/Dobavljač:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
D-41379 Brüggen (Niederrhein)
☎: +49 (0) 2163 / 950 90 999
✉: service@mellerud.de
🌐: www.mellerud.de

Daljnje informacije se mogu nabaviti:

- sektor istraživanje i razvoj
✉: labor@mellerud.de

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

- Centar za kontrolu otrovanja
(+385) 01 2348 342
- **Broj telefona službe za izvanredna stanja:** 112

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

2.2 Elementi označavanja

- **Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008** Proizvod je označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS07

- **Oznaka opasnosti** Upozorenje

Oznake upozorenja

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti

- P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
- P102 Čuvati izvan dohvata djece.
- P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.
- P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
- P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

(Nastavak na strani 2)

HR

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

Strana: 2/12

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Plijesan Zaštita*

(Nastavak sa strane 1)

- **2.3 Ostale opasnosti** Niti pod normalnim uvjetima korištenja.
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.1 Tvari** Proizvod je pripravak.
- **3.2 Smjese**

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 75718-16-0 Polimer	Siloksani i Silikoni, 3-[(2-aminoetil)amino]propil Me, di-Me, hidroksi-terminiran Ozlj. oka 1, H318 Nadraž. koža 2., H315 Kron. toks. vod. okol. 3., H412	≥ 1 – < 2,5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Broj registracije: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL) Nadraž. oka 2, H319	< 1%

- **SVHC** Posebno zabrinjavajuće tvari (SVHC) po REACH-u.
- **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće upute:

- Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.
- U slučajevima gdje postoji sumnja ili kada se simptomi ne povuku, potražite liječničku pomoć.
- Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list.

Nakon udisanja:

- Pobriniti se za svježi zrak.
- U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

- Isperite kožu vodom/tušem.

Nakon dodira s očima:

- Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju.
- Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

Nakon gutanja:

- Dati osobi piti vode (dvije čaše najviše). Konzultirajte liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- **Nakon udisanja:** Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.
- **Nakon dodira s kožom:** Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.
- **Nakon dodira s očima:** Jako nadražujuće djelovanje.
- **Nakon gutanja:** Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Nazovite liječnika ili centar za kontrolu otrovnih tvari za savjet.
- Tretirati simptomatički

(Nastavak na strani 3)

-HR

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

Strana: 3/12

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Plijesan Zaštita*

(Nastavak sa strane 2)

Nisu dostupni podaci iz kliničkih studija i medicinskog monitoringa. Specifične toksikološke informacije o tvarima, ukoliko su dostupne, mogu se pronaći u odjeljku 11.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

• **5.1 Sredstva za gašenje**

• **Prikladna:**

Vodeni mlaz u spreju (ako je moguće izbjegavati vodeni mlaz). Sredstvo za gašenje podesiti prema uvjetima okoline. Komercijalna sredstva za gašenje su pogodna za suzbijanje početne vatre. Sam proizvod nije zapaljiv.

• **Ne smiju se upotrebljavati:** Za ovu mješavinu nisu dana ograničenja sredstava za gašenje.

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

Štetni produkti izgaranja mogu uključivati:

Ugljični monoksid (CO) i ugljični dioksid (CO₂)

Udisanje opasnih produkata raspadanja može prouzročiti ozbiljne zdravstvene probleme.

• **5.3 Savjeti za gasitelje požara**

• **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Vatrogasno odijelo odaberite u skladu s odgovarajućim standardima (npr. Europa: EN469).

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

• **Dodatne informacije** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

• **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Prdržavati se svih relevantnih lokalnih i međunarodnih propisa.

• **Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

Za osoblje koje se bavi ne-hitnim slučajevima: Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom. Izolirajte rizični prostor i zabranite ulaznje nepotrebnom ili nezaštićenom osoblju.

• **Za interventno osoblje** Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima: Zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

• **6.2 Mjere zaštite okoliša**

Razrijediti s mnogo vode.

Kod izlivanja/prosipanja većih količina obavijestiti vatrogasnu službu.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

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

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.

Sakupljeni materijal zbrinuti prema propisima.

Male količine: Isprati s mnogo vode u kanalizaciju.

• **6.4 Uputa na druge odjeljke**

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** U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.

• **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

(Nastavak na strani 4)

HR

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

Strana: 4/12

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Plijesan Zaštita*

(Nastavak sa strane 3)

· Higijenske mjere:

Zaštitna oprema potrebna je samo u industrijskoj primjeni ili kod velikih pakovanja (ne za pakovanja u kućanstvu) Sprječiti dodir s kožom i očima. Odmah skinuti zagađenu ili polivenu odjeću. Zagađenu kožu oprati velikom količinom vode. Njega kože.

· Rukovanje:

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.
Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

· 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
· Skladištenje:

· **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Čuvati samo u originalnom pakiranju.

· **Upute za zajedničko skladištenje:** Za inkompatibilne materijale vidi pododjeljak 10.5.

· Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Zaštititi od smrzavanja.
Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.
Čuvati pod ključem i nedostupno djeci.
Poštovati nacionalne propise.

· **Preporučljiva temperatura skladišta:** Čuvati na suhom između +5 i +30 °C.

· **Klasa skladišta:** 12

· 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi odjeljak 1.2
Dodatne informacije mogu se naći u Tehnički listovi sa podacima.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita
· 8.1 Nadzorni parametri
· 8.1.1 Nadzor izloženosti na radnom mjestu:
CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm
IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm

· **Granice profesionalne izloženosti za proizvode razgradnje:** Nije upotrebljiv(a/o).

· 8.1.2 DNEL vrijednosti

Nema podataka.

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

DNEL Dugoročni - kožni, sustavni učinci	20 mg/kg-bw/day
DNEL Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci	67,5 mg/m ³
DNEL Dugoročni - inhalacijski, sustavni učinci	67,5 mg/m ³

· 8.1.3 PNEC vrijednosti
CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

PNEC svježa voda	1 mg/l
PNEC postrojenja za obradu otpadnih voda	200 mg/l
PNEC sediment, svježa voda	4 mg/kg dw
PNEC Isprekidano otpuštanje	3,9 mg/l
PNEC sediment, morska voda	0,4 mg/kg dw
PNEC morska voda	0,1 mg/l

· **8.1.4 Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:** Nema raspoloživih podataka.

(Nastavak na strani 5)

HR

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

Strana: 5/12

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Plijesan Zaštita*

(Nastavak sa strane 4)

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
Metode za mjerenje atmosfere radnog mjesta moraju biti u suglasju sa zah tjevima normi HRN EN 482 i HRN EN 689.
- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- **8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji:** Vidi odjeljak 7. Nisu potrebne daljnje radnje.
- **8.2.2 Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.
- **Zaštitu dišnog sustava** Zaštita dišnog sustava uglavnom nije potrebna. Izbjegavati udisanje pare, spreja, plina ili aerosola.
- **Zaštita ruku:**
Nema posebnih zahtjeva ukoliko se upotrebljava u skladu s preporukom.
Kod dugoročnog kontakta nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374).
- **U slučaju kratkog dodira rukom:**
Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Nitrilna guma
Debljina rukavice: 0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije: > 480 min
- **Kod dugoročnog kontakta:**
Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Nitrilna guma
Debljina rukavice: 0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije: > 480 min
- **Materijal za rukavice**
Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima HRN EN 374, npr. KCL 741 Dermatril® L (puni kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt prskanjem). Vrijeme prodiranja navedeno gore određeno je u KCL laboratorijskim testiranjima prema EN374 s uzorcima preporučenim tipova rukavica. Ova preporuka odnosi se samo na produkte navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)
- **Zaštitu očiju/lica** Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje prijanjaju uz lice.
- **Zaštita tijela:**
Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.
Osobnu zaštitu odabrati ovisno o vrsti rada i mogućeg utjecaja, npr. pregača, zaštitne čizme, odijelo za zaštitu od kemikalija (prema HR EN 14605 za slučaj prskanja ili EN ISO 13982 za prašinu).
- **8.2.3 Nadzor nad izloženošću okoliša** Vidjeti Odjeljak 6 i 7.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Agregatno stanje** Tekuć
- **Boja:** Bezbojan
- **Miris:** Blag
- **Prag mirisa:** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
- **Talište/ledište:** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
- **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** ≥ 100 °C (H₂O)
- **Zapaljivost** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
- **Donja i gornja granica eksplozivnosti**
- **Donja:** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
- **Gornja:** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
- **Plamište:** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
- **Temperatura paljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Temperatura raspadanja** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

(Nastavak na strani 6)

HR

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

Strana: 6/12

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Plijesan Zaštita*

(Nastavak sa strane 5)

· pH kod 20 °C	3 – 4 (CIPAC MT 75.3)
· Kiselost/lužnatost:	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· Viskoznost:	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· Površinska napetost:	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· Topljivost	
· vodom:	Može se u potpunosti miješati.
· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· Tlak pare kod 20 °C:	≤ 23 hPa (H ₂ O)
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	≥ 0,997 – ≤ 1,002 g/cm ³ (ISO 387)
· Relativna gustoća	0,999 (EC method A.3)
· Gustoća pare	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

· 9.2 Ostale informacije	
· Izgled:	
· Oblik:	Tekućina
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura samozapaljenja:	Nije određeno.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Indeks refrakcije	1,85 - 2,50 %
· Promjena stanja	
· Točka zamućenja/bistrenja:	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· Oksidirajuća svojstva	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· Brzina isparavanja	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

· 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** Vidi odjeljak 10.3

· **10.2 Kemijska stabilnost**

· **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**

Ne očekuje se nikakva opasna reakcija ako se njime rukuje i čuva ga se u skladu s odredbama. Stabilno pod uobičajenim uvjetima upotrebe.

· **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.

· **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Mrz

· **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

u slučaju požara: vidi odjeljak 5

(Nastavak na strani 7)

HR

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

Strana: 7/12

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Plijesan Zaštita*

(Nastavak sa strane 6)

Ne očekuje se da se tokom normalnog skladištenja stvore štetni proizvodi raspada.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

 · **Akutna toksičnost** Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

 · **Opasne tvari:**

 · **Eksperimentalni/izračunati podaci:**
CAS: 75718-16-0 Siloksani i Silikoni, 3-[(2-aminoetil)amino]propil Me, di-Me, hidroksi-terminiran

Akutna oralna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (štakor) (Conclusion by analogy)
Akutna dermalna toksičnost	Ne postoji dostupno ispitivanje	(Nema podataka)
Akutna toksičnost udisanja	Ne postoji dostupno ispitivanje	(Nema podataka)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

Akutna oralna toksičnost	LD50	7.291 mg/kg bw (štakor) (OECD 401)
		2.410 mg/kg bw (miš) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	2.764 mg/kg bw (kunić) (OECD402)
Akutna toksičnost udisanja	LC 50	(Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni) (LC50 veće od skoro-zasićene koncentracije pare)

 · **Procijenjena akutna toksičnost (ATE(MIX)) - način izračuna:**

Akutna oralna toksičnost	-	(Nisu relevantni)
Akutna dermalna toksičnost	-	(Nisu relevantni)
Akutna toksičnost udisanja	-	(Nisu relevantni)

 · **Nagrizanje ili nadraživanje kože** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

 · **Opasne tvari:**

 · **Eksperimentalni/izračunati podaci:**
CAS: 75718-16-0 Siloksani i Silikoni, 3-[(2-aminoetil)amino]propil Me, di-Me, hidroksi-terminiran

Rezultat/Ocjena: Nadražujuće (kunić) (OECD404)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

Rezultat/Ocjena: Bez iritacija (kunić) (OECD404)

 · **Proizvod/mješavine:** Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

 · **Razvrstavanje:**

Ne razvrstava se kao nadražujuće za kožu (Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

 · **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

 · **Opasne tvari:**

 · **Eksperimentalni/izračunati podaci:**

Proizvod ne sadrži relevantne količine opasnih komponenti.

CAS: 75718-16-0 Siloksani i Silikoni, 3-[(2-aminoetil)amino]propil Me, di-Me, hidroksi-terminiran

Rezultat/Ocjena: Nagrizajuće (kunić) (OECD 405)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

Rezultat/Ocjena: Nadražujuće (kunić) (No guideline followed)

 · **Proizvod/mješavine:** Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

 · **Razvrstavanje:**

Iritacija oka, Kategorija 2 (Eye Irrit. 2, H319)

 · **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

(Nastavak na strani 8)

HR

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

Strana: 8/12

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Plijesan Zaštita*

(Nastavak sa strane 7)

Opasne tvari:
Eksperimentalni/izračunati podaci:
CAS: 75718-16-0 Siloksani i Silikoni, 3-[(2-aminoetil)amino]propil Me, di-Me, hidroksi-terminiran

Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(zamorci) (OECD406)
	Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih	(Nije klasificirano (nema podataka)) (Nema dostupnih studija)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(zamorci) (OECD406)
	Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih	(Nije klasificirano (nema podataka)) (Nema dostupnih studija)

Proizvod/mješavine: Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Razvrstavanje:

Ne senzibilizira	(Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)
------------------	--

Mutageni učinak na zametne stanice

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi. Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Karcinogenost

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi. Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Reproduktivna toksičnost

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi. Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

STOT – jednokratno izlaganje

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi. Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

STOT – ponavljano izlaganje

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi. Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Opasnost od aspiracije

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi. Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Dodatne toksikološke upute: Učinci i simptomi povezani s proizvodom, ukoliko postoje, prikazani su u pododjeljku 4.2.

11.2 Informacije o drugim opasnostima
Svojstva endokrine disrupcije

CAS: 556-67-2	oktamilciklotetrasiloksan	Popis II, III
CAS: 541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-dekamilciklopentasiloksan	Popis II
CAS: 540-97-6	Dodekamilcikloheksasiloksan	Popis II

ODJELJAK 12: Ekološke informacije
12.1 Toksičnost

Ekotoksikološke informacije o ovom proizvodu i njegovim sastojcima nalaze se u ovom poglavlju kada takvi podaci postanu pristupačni.

Akvatična toksičnost: Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

Opasne tvari:
CAS: 75718-16-0 Siloksani i Silikoni, 3-[(2-aminoetil)amino]propil Me, di-Me, hidroksi-terminiran

EC50/48 h	> 10 – 100 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)
-----------	--

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

LC50/48 h	2.750 mg/l (Jez) (DIN 38412 Teil 15)
-----------	--------------------------------------

(Nastavak na strani 9)

-HR

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

Strana: 9/12

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Plijesan Zaštita*

(Nastavak sa strane 8)

EC50/48 h > 100 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)

· **Proizvod/mješavine:** Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

· **Razvrstavanje:**

Nije klasificirano kao opasno za okoliš (Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

· **12.2 Postojanost i razgradivost**· **Opasne tvari:****CAS: 75718-16-0 Siloksani i Silikoni, 3-[(2-aminoetil)amino]propil Me, di-Me, hidroksi-terminiran**

Postojanost (Nema podataka)

Biorazgradivost > 70 % (28 d) (OECD 302B mit CO2 (Eliminierung))

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

Postojanost (Nema podataka)

Biorazgradivost > 80 % (28 d) (OECD301C Modified MITI Test)

· **12.3 Bioakumulacijski potencijal**· **Opasne tvari:****CAS: 75718-16-0 Siloksani i Silikoni, 3-[(2-aminoetil)amino]propil Me, di-Me, hidroksi-terminiran**

Bioakumulacijski potencijal (Nema podataka)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

Bio faktor koncentracije (BCF) > 100

log Pow 0,56 (eksperimentalan)

· **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema dostupnih podataka o tvarima.· **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**· **PBT:** Nije primjenjiv.· **vPvB:** Nije primjenjiv.· **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.· **12.7 Ostali štetni učinci**· **Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje:** Nema dostupnih podataka o tvarima.· **Toksičnost za organizme mulja EC 20 (mg/l prema ISO 8192 B):** Nema dostupnih podataka o tvarima.· **Daljnje ekološke upute:**· **Biološka vrijednost potrebnog kisika:** Napomene: Nema podataka· **Opće upute:** Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**· **13.1 Metode obrade otpada**· **13.1.1 Stručno zbrinjavanje / Proizvod/****Preporuka:**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Predati sakupljaču posebnog otpada ili odvesti na otpad.

Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

· **Lista prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno EAKV:**

07 00 00 OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA

07 02 00 otpad iz PFOU plastike, sintetske gume i umjetnih vlakana

(Nastavak na strani 10)

-HR

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

Strana: 10/12

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Plijesan Zaštita*

(Nastavak sa strane 9)

07 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
15 00 00	AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA
15 01 00	ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad)
15 01 02	ambalaža od plastike

13.1.2 Onečišćena ambalaža:

• **13.1.2 Preporuka:** Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporijeti.

• **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

- UN broj ili identifikacijski broj
- ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA poništava
- ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA poništava

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

- ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA
- klasa poništava

14.4 Skupina pakiranja

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA poništava

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije primjenjiv.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenjiv.

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

Nije primjenjiv.

Transport/daljnji podaci:

Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.

UN "Regulacija modela":

poništava

ODJELJAK 15: Informacije o propisima
15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
EU uredbe:

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

• **Direktiva o industrijskoj emisiji (HOS, 2010/75/EU):** $\geq 6 - < 20,1$ g/l

• **Direktiva Deco-Paint (2004/42/EZ):** Nije regulirano

• **Direktiva 75/324/EEZ o aerosolnim raspršivačima:** Nije regulirano

• **UREDBA (EU) br. 528/2012** Nije regulirano

• **Direktiva 2012/18/EU** Proizvod nije razvrstan prema Direktiva 2012/18/EU.

• **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

• **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

• **UREDBA (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva:** Nije regulirano

(Nastavak na strani 11)

HR

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

Strana: 11/12

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Plijesan Zaštita*

(Nastavak sa strane 10)

· **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

· **Nacionalna regulativa:** Potrebno je pridržavati se nacionalnim propisa.

· **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**

Informacija o uredbama vjerovatno nije uključena. Druge uredbe mogu se upotrebljavati za taj produkt.

· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

· **16.1 Navođenje promjena:** Nije primjenjivo (Prvo izdanje).

· **16.2 Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst):**

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· **16.3 Savjeti za uvježbavanje:** Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

· **16.4 Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a.:**

Citirani podaci potječu, ali bez ograničenja, iz jednog ili više izvora informacija:

Sigurnosno-tehnički listovi dobavljača

Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve izmjene

CEPIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)

eChemPortal (http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)

GESTIS (www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)

ECHA registrovani supstance (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)

· **16.5 Daljnje obavijesti:**

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

· **Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]:**

Teške ozljede oka/nadražujuće za oko	Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.
--------------------------------------	---

· **Podaci Davatelj:** Odjel za regulatorne poslove

· **Osoba za kontakt:**

Christian Geerlings
geerlings@mellerud.de

Robert Winkler
winkler@mellerud.de

· **16.6 Ključ/Kazalo za skraćene korištene u ovom MSDS:**

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AICS - Australijski popis kemijskih tvari; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA -

(Nastavak na strani 12)

HR

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

Strana: 12/12

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Plijesan Zaštita*

(Nastavak sa strane 11)

Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECS - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZLoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Korištene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na <http://www.wikipedia.org>.

HR