



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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Naziv proizvoda: SPECIJALNO LJEPILO**

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

**Uporaba tvari/pripravaka** ljepilo

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

**Proizvođač/uvoznik/distributer:**

**Prefa Aluminiumprodukte GmbH**

Werkstraße 1

3182 Markt/Lilienfeld

Austria

T: +43 2762 502 0

Email: office.at@prefa.com

**Daljnje informacije se mogu nabaviti:**

Vanjski:

Matija Taxacher

E-pošta: matthias.taxacher@innotec.at,

+43 5332 70800

www.innotec.at

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+43 2762 502 0

Dostupan u uredovno vrijeme:

ponedjeljak - četvrtak: 07:00 - 12:00, 13:00 - 17:00 h

Petak: 07:00 - 13:00 h

**Centar za kontrolu otrovanja:** +385 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:**

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

### 2.3 Ostale opasnosti

**Rezultati PBT- i vPvB procjena**

**PBT:** Nema dostupnih podataka.

**vPvB:** Nema dostupnih podataka.

(Nastavak na strani 2)



**Naziv proizvoda: SPECIJALNO LJEPILO**

(Nastavak sa strane 1)

**Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije**

Proizvod ne sadrži nikakve tvari sa svojstvima endokrinih poremećaja  $\geq 0,1\%$  (w/w).

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**

**3.2 Smjese**

**Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

**Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:** poništava

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

**4.1 Opis mjera prve pomoći**

**Opće upute:**

U slučaju pritužbi ili u slučaju sumnje potražite liječničku pomoć.

Ako je osoba u nesvijesti, koristite stabilan bočni položaj i ne unosite ništa kroz usta.

**Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

**Nakon dodira s kožom:**

Proizvod općenito ne nadražuje kožu.

Oprati velikom količinom sapunice.

U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć.

**Nakon dodira s očima:**

Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć.

**Nakon gutanja:**

Isprati usta i piti puno vode.

Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

**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**

Ovisno o stanju pacijenta, liječnik mora procijeniti simptome i opće stanje.

**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.

**Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode

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

U požaru može doći do oslobađanja:

CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>

metalni oksidi/oksidi

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

**Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

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

(Nastavak na strani 3)



---

**Naziv proizvoda: SPECIJALNO LJEPILO**

---

(Nastavak sa strane 2)

Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.

**Dodatne informacije** Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

---

### **ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

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

Ograničen pristup pogođenom području dok se ne završi čišćenje.

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

Omogućiti dostatno provjetranje.

Spriječiti dodir s kožom i očima.

Ne udisati pare/aerosol

**6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

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

Rekord s tekućim, inertnim materijalom (pijesak, silicijev dioksid, kiseli vezivo, univerzalno vezivo).

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.

#### **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**

Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

Spremnici moraju biti dobro zatvoreni.

Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.

Izbjegavati udisanje maglice/para/aerosola.

Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

Pridržavajte se zakonske zaštite i sigurnosnih propisa.

**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:**

Skladištiti na suhom mjestu.

Skladištiti na hladnom mjestu.

Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.

Osigurajte tijesan pod.

Spremite u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim odredbama.

##### **Upute za zajedničko skladištenje:**

Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.

Ne skladištiti zajedno s hranom za životinje

**Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Čuvati u originalnom spremniku.

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

(Nastavak na strani 4)



**Naziv proizvoda: SPECIJALNO LJEPILO**

(Nastavak sa strane 3)

Štiti od vlage.

**Preporučljiva temperatura skladišta:** Čuvati u originalnom spremniku.

**Klasa skladišta:** 10

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/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 izloženošću**

**Prikladan tehnički nadzor**

Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

Tehničkim mjerama i primjena odgovarajućih radnih procesa imaju prioritet u odnosu na korištenje osobne zaštitne opreme.

**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

**Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Tijekom rada ne jesti i piti.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Izbjegavati udisanje maglice/para/aerosola.

Zaštitnu odjeću treba odabrati posebno za radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količinama opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne opreme na kemikalije treba ispitati kod odgovarajućeg dobavljača.

**Zaštitu dišnog sustava** U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.

**Zaštita ruku:**

Nosite zaštitne rukavice za dulje ili opetovano rukovanje.

EN 374

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

**Materijal za rukavice**

Rukavice od neoprena

preporučeno: indeks zaštite min. 5, što odgovara vremenu prodiranja > 240 minuta prema EN 374

Debljina materijala:  $\geq 0,35$  mm

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

**Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

(Nastavak na strani 5)



**Naziv proizvoda: SPECIJALNO LJEPILO**

(Nastavak sa strane 4)

**Zaštitu očiju/lica**

Nosite zaštitne naočale ako postoji opasnost od prskanja.

EN 166

**Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

**Nadzor nad izloženošću okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

**Opće informacije**

**Agregatno stanje**

tekuć

**Boja:**

Siv

**Miris:**

Karakterističan

**Prag mirisa:**

Nema dostupnih podataka.

**Talište/ledište:**

Nema dostupnih podataka.

**Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura**

**vrenja**

Nema dostupnih podataka.

**Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

**Donja i gornja granica eksplozivnosti**

**Donja:**

Nema dostupnih podataka.

**Gornja:**

Nema dostupnih podataka.

**Plamište:**

> 150 °C

**Temperatura raspadanja**

> 250 °C

**pH**

Nije određeno.

**Viskoznost:**

**Kinematička viskoznost**

Nema dostupnih podataka.

**dinamička:**

Nema dostupnih podataka.

**Topljivost**

**vodom:**

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

**(logaritamska vrijednost)**

Nije određeno.

**Tlak pare:**

Nije određeno.

**Gustoća i/ili relativna gustoća**

**Gustoća kod 20 °C:**

1,66 g/cm<sup>3</sup>

**Gustoća pare**

Nema dostupnih podataka.

**9.2 Ostale informacije**

**Izgled:**

**Oblik:**

Viskozan

**Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**

**Temperatura paljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

**Eksplozivna svojstva:**

Nema dostupnih podataka.

**Koncentracija otapala:**

**Sadržaj hlapivog**

0,00 %

(Nastavak na strani 6)



**Naziv proizvoda: SPECIJALNO LJEPILO**

(Nastavak sa strane 5)

**Promjena stanja**

**Točka/raspon temperatura pri kojima dolazi do omekšavanja**

**Oksidirajuća svojstva**

Nema dostupnih podataka.

**Brzina isparavanja**

Nema dostupnih podataka.

**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

**Eksplozivni**

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 nagrizzajuće za metale**

poništava

**Desenzitirani eksplozivni**

poništava

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**10.2 Kemijska stabilnost** Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Štiti od vlage.

**10.5 Inkompatibilni materijali** vlažnost

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja** U slučaju požara: vidjeti odjeljak 5

**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.

**Nagrizzanje/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.

(Nastavak na strani 7)



**Naziv proizvoda: SPECIJALNO LJEPILO**

(Nastavak sa strane 6)

**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:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**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:** Nema dostupnih podataka.

**vPvB:** Nema dostupnih podataka.

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

**12.7 Ostali štetni učinci**

**Daljnje ekološke upute:**

**Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

**13.1 Metode obrade otpada**

**Preporuka:**

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

Ostatke proizvoda ostavite samo ovlaštenim tvrtkama u skladu s lokalnim propisima o zbrinjavanju otpada.

**Europski katalog otpada**

Napomene: Europski katalog otpada (EWC) klasificira otpadne tvari i kategorizira ih prema tome što su i kako su proizvedeni. To može uzrokovati druge klasifikacije. Konačna odluka pripada posljednjem korisniku.

08 04 10 otpadna ljepljiva i sredstva za brtvljenje, koja nisu navedena pod 08 04 09

(Nastavak na strani 8)



**Naziv proizvoda: SPECIJALNO LJEPILO**

(Nastavak sa strane 7)

**Onečišćena ambalaža:**

**Preporuka:**

Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.

Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

**14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** poništava

**14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**

**ADR/RID/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.

**UN "Regulacija modela":** poništava

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

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

**Direktiva 2012/18/EU**

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

**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**

**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

(Nastavak na strani 9)





**Naziv proizvoda: SPECIJALNO LJEPILO**

(Nastavak sa strane 8)

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

Nijedan sastojak nije na popisu

**Nacionalni propisi:**

**Upute za ograničenje zapošljavanja:** Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.

**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.

Ovaj sigurnosno-tehnički list je u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, članak 31 kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878.

**Napomene o obuci**

Zaposlenici moraju biti obaviješteni o svojstvima tvari prije nego što se prvi put koriste, o skladištenju ili uporabi, te o mjerama za osiguranje sigurnosti i zaštite okoliša.

**Podaci Davatelj:**

UmEnA GmbH

<http://umena.at>

Email: [office@umena.at](mailto:office@umena.at)

**Datum prethodne verzije:** 27.06.2023

**Broj prethodne verzije:** 1.1

**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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

\* **Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**