



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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: LAK ZA KOREKCIJU

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

Uporaba tvari/pripravaka lak

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 Thone

E-pošta: mthoene@mipa.de

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.

Dodatni podaci: Tekst kategorija opasnosti potražite u odjeljku 16.

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: LAK ZA KOREKCIJU

(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:

[% (w/w)]

CAS: 112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol	0,1 – < 2,5%
EINECS: 203-961-6	⚠ Nadraž. oka 2, H319	
Broj indeksa: 603-096-00-8		
Broj registracije: 01-2119475104-44-XXXX		

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:

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:

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.

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

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

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna:

CO₂, 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

(Nastavak na strani 3)



Naziv proizvoda: LAK ZA KOREKCIJU

(Nastavak sa strane 2)

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:

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

Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.

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

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

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

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.

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

Upute za zajedničko skladištenje: Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

Zaštititi od smrzavanja.

Preporučljiva temperatura skladišta: Čuvati u originalnom spremniku.

Klasa skladišta: 12

(Nastavak na strani 4)



Naziv proizvoda: LAK ZA KOREKCIJU

(Nastavak sa strane 3)

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:

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

GVI Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m³, 15 ppm
Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m³, 10 ppm

Informacije o propisima GVI: Narodne novine br.: 148, 13.12.2023

DNEL vrijednosti

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

Oralno	Dugotrajna izloženost - sistemski učinci	6,25 mg/kg bw/d (potrošač)
Inhalativno	Dugotrajna izloženost - lokalni učinci	67,5 mg/m ³ (radnici)
	kratkotrajna izloženost - lokalni učinci	101,2 mg/m ³ (radnici)

PNEC vrijednosti

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

slatka voda	1,1 mg/l
Morska voda	0,11 mg/l
povremeno oslobađanje (slatka voda)	11 mg/l
Sediment (slatka voda)	4,4 mg/kg dw
Sediment (morska voda)	0,44 mg/kg dw
tlo	0,32 mg/kg dw
oralno	56 mg/kg food

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.

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.

(Nastavak na strani 5)



Naziv proizvoda: LAK ZA KOREKCIJU

(Nastavak sa strane 4)

Zaštitu dišnog sustava

Ako dođe do para / aerosola i / ili neadekvatne ventilacije, potrebno je nositi zaštitu za disanje.

Zaštita ruku:

Nosite zaštitne rukavice za dulje ili opetovano rukovanje.

EN 374

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

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Materijal za rukavice

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.

Zaštitu očaju/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:

Prema oznaci proizvoda

Miris:

Karakterističan

Prag mirisa:

Nema dostupnih podataka.

Talište/ledište:

Nema dostupnih podataka.

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura

vrenja

100 °C

Zapaljivost

Nije primjenjiv.

Donja i gornja granica eksplozivnosti

Donja:

Nema dostupnih podataka.

Gornja:

Nema dostupnih podataka.

Plamište:

Nije primjenjiv.

Temperatura raspadanja

Nema dostupnih podataka.

pH

Nije određeno.

Viskoznost:

Kinematička viskoznost kod 20 °C

210 s (DIN 53211/4)

dinamička:

Nema dostupnih podataka.

(Nastavak na strani 6)



Naziv proizvoda: LAK ZA KOREKCIJU

(Nastavak sa strane 5)

Topljivost

vodom:

Može se u potpunosti miješati.

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda
(logaritamska vrijednost)**

Nije određeno.

Tlak pare kod 20 °C:

23 hPa

Gustoća i/ili relativna gustoća

Gustoća kod 20 °C:

1,268 g/cm³ (DIN EN ISO 2811-1)

Gustoća pare

Nema dostupnih podataka.

9.2 Ostale informacije

Izgled:

Oblik:

tekuć

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Temperatura paljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

Eksplozivna svojstva:

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

Koncentracija otapala:

voda:

46,3 %

Sadržaj hlapivog

3,43 %

Koncentracija čvrstog tijela:

49,6 %

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

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 nagrizzajuće za metale

poništava

Desenzitirani eksplozivi

poništava

(Nastavak na strani 7)



Naziv proizvoda: LAK ZA KOREKCIJU

(Nastavak sa strane 6)

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 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.
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:

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

Oralno	LD50	2.410 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	2.764 mg/kg (zečevi)

Nagrivanje/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

(Nastavak na strani 8)



Naziv proizvoda: LAK ZA KOREKCIJU

(Nastavak sa strane 7)

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost:

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

EC50 (48 h) (statički) > 100 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)

ErC50 (96 h) (statički) > 100 mg/l (algae) (Scenedesmus subspicatus)

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

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije 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 01 12 | otpadne boje i lakovi koji nisu navedeni pod 08 01 11

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

(Nastavak na strani 9)



Naziv proizvoda: LAK ZA KOREKCIJU

(Nastavak sa strane 8)

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

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.

(Nastavak na strani 10)



Nadnevak tiska: 04.07.2024

Broj verzije 1.2 (zamjenjuje verziju 1.1)

Revizija: 04.07.2024

Naziv proizvoda: LAK ZA KOREKCIJU

(Nastavak sa strane 9)

Značenje oznaka upozorenja:

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

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