



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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: KOREKTOR ZA POPRAVAK LAKA

UFI: AH00-E04R-P00S-T48A

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 Marktl/Lilienfeld

Austria

T: +43 2762 502 0

Email: office.at@prefa.com

Daljnje informacije se mogu nabaviti:

Vanjski:

Heinrich Koenig GmbH & Co. KG

E-pošta: SDB@heinrich-koenig.de

Proizvod:

243900 I Kanten-Fix PREMIUM

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

Zap. tek. 2 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

TCOJ 3. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Kron. toks. vod. okol. 3. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dodatni podaci: Tekst kategorija opasnosti potražite u odjeljku 16.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

(Nastavak na strani 2)



Naziv proizvoda: KOREKTOR ZA POPRAVAK LAKA

(Nastavak sa strane 1)

Piktogrami opasnosti



GHS02



GHS07

Oznaka opasnosti Opasnost

Oznake koje označavaju opasnost:

n-butil-acetat

Oznake upozorenja

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.
Ne pušiti.

P370+P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti pjenu.

P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

Dodatni podaci:

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

2.3 Ostale opasnosti

Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

Rezultati PBT- i vPvB procjena

PBT: Nema dostupnih podataka.

vPvB: Nema dostupnih podataka.

Utvrđivanje svojstva endokrine disrupcije

CAS: 78-93-3 | butanon

Popis II

* **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)]

(Nastavak na strani 3)



Naziv proizvoda: KOREKTOR ZA POPRAVAK LAKA

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Broj indeksa: 607-025-00-1 Broj registracije: 01-2119485493-29-XXXX	n-butil-acetat  Zap. tek. 3, H226  TCOJ 3., H336 EUH066	50 – < 100%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Broj indeksa: 606-002-00-3 Broj registracije: 01-2119457290-43-XXXX	butanon  Zap. tek. 2, H225  Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336 EUH066	7 – < 10%
EK broj: 918-668-5 Broj indeksa: 649-356-00-4 Broj registracije: 01-2119455851-35-XXXX	Ugljikovodici, C9, aromati Alternativni CAS broj: 64742-95-6  Zap. tek. 3, H226  Aspir. toks. 1., H304  Kron. toks. vod. okol. 2., H411  TCOJ 3., H335-H336 EUH066	7 – < 10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Broj indeksa: 607-195-00-7 Broj registracije: 01-2119475791-29-XXXX	2-metoksi-1-metiletil-acetat  Zap. tek. 3, H226  TCOJ 3., H336	3 – < 5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Broj registracije: 01-2119489379-17-XXXX	titanijev dioksid [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	3 - < 5%

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.

Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

Nakon udisanja:

Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja umjetno disanje.

Nakon dodira s kožom:

Oprati velikom količinom sapunice.

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

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.

(Nastavak na strani 4)



Naziv proizvoda: KOREKTOR ZA POPRAVAK LAKA

(Nastavak sa strane 3)

Omogućiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja:

Isprati usta.

NE izazivati povraćanje.

Nikada nemojte ništa davati u usta nesvjesnoj osobi.

Odmah pozvati 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:

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

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara mogući su opasni zapaljivi plinovi ili pare.

U požaru može doći do oslobađanja:

CO_x, NO_x

Pare mogu sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.

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.

Dodatne informacije

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

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 provjetravanje.

Spriječiti dodir s kožom i očima.

Ne udisati pare/aerosol

Držati podalje izvore zapaljenja.

6.2 Mjere zaštite okoliša

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

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

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

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

(Nastavak na strani 5)



Naziv proizvoda: KOREKTOR ZA POPRAVAK LAKA

(Nastavak sa strane 4)

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

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

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

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:

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.

Koristiti uređaje/armature koji su zaštićeni od eksplozije te alate koji ne iskre.

Pare mogu sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.

Pare su teže od zraka i šire se po podu.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Čuvati na suhom, zaštićenom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.

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

Upute za zajedničko skladištenje:

Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.

Ne skladištiti zajedno s kiselinama.

Ne skladištiti zajedno s alkslijama (lužinama).

Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

Čuvati u originalnom spremniku.

Čuvajte uspravno kako biste spriječili curenje.

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

Preporučljiva temperatura skladišta: 15 - 30 °C

Klasa skladišta: 3

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

(Nastavak na strani 6)



Naziv proizvoda: KOREKTOR ZA POPRAVAK LAKA

(Nastavak sa strane 5)

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

8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

CAS: 123-86-4 n-butil-acetat

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 723 mg/m ³ , 150 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 241 mg/m ³ , 50 ppm

CAS: 78-93-3 butanon

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 900 mg/m ³ , 300 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 600 mg/m ³ , 200 ppm

CAS: 108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 550 mg/m ³ , 100 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 275 mg/m ³ , 50 ppm
	koža

CAS: 13463-67-7 titanijev dioksid [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm]

GVI	Dugotrajna vrijednost: 10* 4** mg/m ³
	*ukupna prašina; **respirabilna prašina

Informacije o propisima GVI: Narodne novine br.: 135, 31.10.2025

DNEL vrijednosti

CAS: 123-86-4 n-butil-acetat

Oralno	Dugotrajna izloženost - sistemski učinci	2 mg/kg bw/d (potrošač)
Dermalno	Dugotrajna izloženost - sistemski učinci	6 mg/kg bw/d (potrošač)
		11 mg/kg bw/d (radnici)
Inhalativno	kratkotrajna izloženost - sustavni učinci	6 mg/kg bw (potrošač)
		11 mg/kg bw (radnici)
	Dugotrajna izloženost - sistemski učinci	35,7 mg/m ³ (potrošač)
		300 mg/m ³ (radnici)
	Dugotrajna izloženost - lokalni učinci	35,7 mg/m ³ (potrošač)
		300 mg/m ³ (radnici)
	kratkotrajna izloženost - sustavni učinci	300 mg/m ³ (potrošač)
		600 mg/m ³ (radnici)
	kratkotrajna izloženost - lokalni učinci	300 mg/m ³ (potrošač)
		600 mg/m ³ (radnici)

CAS: 78-93-3 butanon

Oralno	Dugotrajna izloženost - sistemski učinci	31 mg/kg bw/d (potrošač)
Dermalno	Dugotrajna izloženost - sistemski učinci	412 mg/kg bw/d (potrošač)
		1.161 mg/kg bw/d (radnici)

(Nastavak na strani 7)



Naziv proizvoda: KOREKTOR ZA POPRAVAK LAKA

(Nastavak sa strane 6)

Inhalativno	Dugotrajna izloženost - sistemski učinci	106 mg/m ³ (potrošač) 600 mg/m ³ (radnici)
	kratkotrajna izloženost - sustavni učinci	450 mg/m ³ (potrošač) 900 mg/m ³ (radnici)
Ugljikovodici, C9, aromati		
Oralno	Dugotrajna izloženost - sistemski učinci	7,5 mg/kg bw/d (potrošač)
Dermalno	Dugotrajna izloženost - sistemski učinci	7,5 mg/kg bw/d (potrošač) 12,5 mg/kg bw/d (radnici)
Inhalativno	Dugotrajna izloženost - sistemski učinci	32 mg/m ³ (potrošač) 151 mg/m ³ (radnici)
CAS: 108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat		
Oralno	Dugotrajna izloženost - sistemski učinci	36 mg/kg bw/d (potrošač)
Dermalno	Dugotrajna izloženost - sistemski učinci	320 mg/kg bw/d (potrošač) 796 mg/kg bw/d (radnici)
Inhalativno	Dugotrajna izloženost - sistemski učinci	33 mg/m ³ (potrošač) 275 mg/m ³ (radnici)
	Dugotrajna izloženost - lokalni učinci	33 mg/m ³ (potrošač) 550 mg/m ³ (radnici)
CAS: 13463-67-7 titanijev dioksid [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm]		
Inhalativno	Dugotrajna izloženost - lokalni učinci	0,21 mg/m ³ (potrošač) 1,25 mg/m ³ (radnici)

PNEC vrijednosti

CAS: 123-86-4 n-butil-acetat

slatka voda	0,18 mg/l
Morska voda	0,018 mg/l
povremeno oslobađanje (slatka voda)	0,36 mg/l
Postrojenje za obradu kanalizacije	35,6 mg/l
Sediment (slatka voda)	0,981 mg/kg dw
Sediment (morska voda)	0,098 mg/kg dw
tlo	0,09 mg/kg dw

CAS: 108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat

slatka voda	0,635 mg/l
Morska voda	0,064 mg/l
Postrojenje za obradu kanalizacije	100 mg/l
Sediment (slatka voda)	3,29 mg/kg dw
Sediment (morska voda)	0,329 mg/kg dw

(Nastavak na strani 8)



Naziv proizvoda: KOREKTOR ZA POPRAVAK LAKA

(Nastavak sa strane 7)

tlo	0,29 mg/kg dw
CAS: 13463-67-7 titanijev dioksid [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm]	
slatka voda	0,127 mg/l
Morska voda	1 mg/l
Postrojenje za obradu kanalizacije	100 mg/l
Sediment (slatka voda)	1.000 mg/kg dw
Sediment (morska voda)	100 mg/kg dw
tlo	100 mg/kg dw

Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:

CAS: 78-93-3 butanon

BGV	2,6 mg/g kreatinina
	Biološki uzorak: mokraća
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
	Karakteristični pokazatelj: etil-metil-keton

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

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.

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

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

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

Vrsta filtra A

(Nastavak na strani 9)



Naziv proizvoda: KOREKTOR ZA POPRAVAK LAKA

(Nastavak sa strane 8)

Zaštita ruku:



Zaštitne rukavice

EN 374

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

Materijal za rukavice

Preporuka materijala:

PE/EVAL/PE

Preporučeno: indeks zaštite 6, što odgovara vremenu prodiranja > 480 minuta prema EN 374

Debljina materijala: $\geq 0,4$ 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.

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:

Prema oznaci proizvoda

Miris:

Karakterističan

Prag mirisa:

Nema dostupnih podataka.

Talište/ledište:

Nema dostupnih podataka.

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

80 °C (calculated)

Zapaljivost

Zapaljivo.

Donja i gornja granica eksplozivnosti

Donja:

1,24 Vol % (calculated)

Gornja:

14 Vol % (calculated)

Plamište:

16 °C (calculated)

Temperatura raspadanja

Nema dostupnih podataka.

pH

Nije primjenjiv

(Nastavak na strani 10)



Naziv proizvoda: KOREKTOR ZA POPRAVAK LAKA

(Nastavak sa strane 9)

Viskoznost:

Kinematička viskoznost kod 20 °C

100 s/3 mm (EN ISO 2431)

dinamička:

Nema dostupnih podataka.

Topljivost

vodom:

Netopiv.

123-86-4	n-butil-acetat	5,3 g/l
78-93-3	butanon	271 g/l

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

123-86-4	n-butil-acetat	2,3 log Kow
78-93-3	butanon	~ 0,3 (40 °C) log Kow
108-65-6	2-metoksi-1-metiletil-acetat	1,2 log Kow

Tlak pare kod 20 °C:

15,7892 mbar (calculated)

Gustoća i/ili relativna gustoća

Gustoća kod 20 °C:

0,95 g/cm³ (calculated)

Gustoća pare

Nema dostupnih podataka.

9.2 Ostale informacije

Izgled:

Oblik:

tekuć

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Temperatura paljenja:

415 °C (calculated)

Eksplzivna svojstva:

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.

Koncentracija otapala:

voda:

0 % (w/w)

Sadržaj hlapivog

72 % (w/w)

72,00 %

Koncentracija čvrstog tijela:

27,53 % (w/w)

Promjena stanja

Oksidirajuća svojstva

Nema dostupnih podataka.

Brzina isparavanja

Nema dostupnih podataka.

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplzivni

poništava

Zapaljivi plinovi

poništava

Aerosoli

poništava

Oksidirajući plinovi

poništava

Plinovi pod tlakom

poništava

Zapaljive tekućine

Lako zapaljiva tekućina i para.

Zapaljive krute tvari

poništava

Samoreagirajuće tvari i smjese

poništava

Piroforne tekućine

poništava

(Nastavak na strani 11)



Naziv proizvoda: KOREKTOR ZA POPRAVAK LAKA

(Nastavak sa strane 10)

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 Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija Reakcija s kiselinama, alkalijama i oksidacionim sredstvima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

10.5 Inkompatibilni materijali

kiseline, lužine

Oksidirajuće sredstvo

10.6 Opasni proizvodi raspadanja Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.

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: 123-86-4 n-butil-acetat

Oralno	LD50	10.760 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	14.000 mg/kg (zečevi)
Inhalativno	LC50/4h	23,4 mg/l (štakor)

CAS: 78-93-3 butanon

Oralno	LD50	2.193 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	5.000 mg/kg (zečevi)

Ugljikovodici, C9, aromati

Oralno	LD50	3.592 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	> 3.160 mg/kg (zečevi)

CAS: 108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat

Oralno	LD50	8.532 mg/kg (štakor)
Inhalativno	LC50/4 h	35,7 mg/l (štakor)

(Nastavak na strani 12)



Naziv proizvoda: KOREKTOR ZA POPRAVAK LAKA

(Nastavak sa strane 11)

CAS: 13463-67-7 titanijev dioksid [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$]

Oralno	LD50	> 5.000 mg/kg (štakor)
--------	------	------------------------

Primarno nadražujuće djelovanje:

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 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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.

Subakutna do kronična toksičnost:

CAS: 123-86-4 n-butil-acetat

Inhalativno	NOEC	2.400 mg/m ³ (štakor) (EPA OTS 798.2450) subchronic
-------------	------	---

Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:

Toksičnost u slučaju ponovnog uzimanja

CAS: 13463-67-7 titanijev dioksid [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$]

Oralno	NOAEL	24.000 mg/kg bw/d (štakor) (OECD 407)
--------	-------	---------------------------------------

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

CAS: 78-93-3	butanon
--------------	---------

Popis II

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost:

CAS: 123-86-4 n-butil-acetat

EC50 (48 h)	44 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	18 mg/l (riba) (Pimephales promelas)
NOEC (72 h)	200 mg/l (algae) (Desmodesmus subspicatus)

(Nastavak na strani 13)



Naziv proizvoda: KOREKTOR ZA POPRAVAK LAKA

(Nastavak sa strane 12)

NOEC (21 d)	23 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)
CAS: 78-93-3 butanon	
EC50 (48 h)	308 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	2.993 mg/l (riba)
EC50 (96 h)	2.029 mg/l (algae)
Ugljikovodici, C9, aromati	
EC50 (48 h)	3,2 mg/l (daphnia) (Daphnia magna) OECD 202
LL50 (96 h)	9,2 mg/l (riba) (Onchorhynchus mykiss)
CAS: 108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat	
EC50 (48 h)	> 500 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	180 mg/l (riba)
NOEC (14 d)	47,5 mg/l (riba)
ErC50 (96 h)	> 1.000 mg/l (algae)
CAS: 13463-67-7 titanijev dioksid [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm]	
EC50 (72 h)	62 mg/l (algae) (Pseudokirchneriella subcapitata) > 1.000 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)
LC50 (96 h)	> 1.000 mg/l (riba) (Pimephales promelas)

12.2 Postojanost i razgradivost

123-86-4	n-butil-acetat	83 % (28 d)
78-93-3	butanon	98 % (28 d)
	Ugljikovodici, C9, aromati	78 % (28 d)
108-65-6	2-metoksi-1-metiletil-acetat	99 % (28 d)

12.3 Bioakumulacijski potencijal

123-86-4	n-butil-acetat	2,3 log Kow
78-93-3	butanon	~ 0,3 (40 °C) log Kow
108-65-6	2-metoksi-1-metiletil-acetat	1,2 log Kow

Faktor biokoncentracije (BCF)

CAS: 123-86-4 n-butil-acetat

BCF 15,3

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

Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

12.7 Ostali štetni učinci

Napomena: Štetno za ribe.

(Nastavak na strani 14)



Naziv proizvoda: KOREKTOR ZA POPRAVAK LAKA

(Nastavak sa strane 13)

Daljnje ekološke upute:

Opće upute:

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjavanje): zagađuje vodu

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

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

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 11*	otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari
HP3	Zapaljivo
HP4	Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost
HP14	Ekotoksično

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

UN1263

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR/RID/ADN

1263 BOJE

IMDG, IATA

PAINT

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA



klasa

3 zapaljive tekućine

Popis opasnosti

3

(Nastavak na strani 15)



Naziv proizvoda: KOREKTOR ZA POPRAVAK LAKA

(Nastavak sa strane 14)

14.4 Skupina pakiranja	II
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	
14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenjiv
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: zapaljive tekućine
Oznaka opasnosti (Kemler-broj):	33
EMS-broj:	F-E, S-E
Stowage Category	B
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv

Transport/daljnji podaci:

ADR/RID/ADN	
Ograničene količine	5L
Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E2 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 ml
Prijevozna kategorija	2
Tunelska restriksijska oznaka	D/E

IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Regulacija modela":	UN 1263 BOJE, 3, II

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
Direktiva 2004/42/EZ

VOC Kategorija proizvoda: (Kat. B/e) ; HOS granica: 840 g/l

Maksimalni sadržaj HOS-a u proizvodu spremnom za uporabu (u g/L): 703

Direktiva 2012/18/EU

Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu

Seveso kategorije P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 5.000 t

Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 50.000 t

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

(Nastavak na strani 16)



Naziv proizvoda: KOREKTOR ZA POPRAVAK LAKA

(Nastavak sa strane 15)

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

CAS: 78-93-3 butanon

3

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

CAS: 78-93-3 butanon

3

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.

Značenje oznaka upozorenja:

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Napomene o obuci

Redovita obuka osoblja koje sudjeluje u prijevozu opasnih tvari (u skladu s poglavljem 1.3. ADR-a).

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.

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

Zapaljive tekućine

Razvrstavanje na temelju podataka dobavljača.

Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje)

Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

Opasno za vodeni okoliš - dugotrajnu (kroničnu) opasnost za vodeni okoliš

(Nastavak na strani 17)



Naziv proizvoda: KOREKTOR ZA POPRAVAK LAKA

(Nastavak sa strane 16)

Podaci Davatelj:

UmEnA GmbH

<http://umena.at>

Email: office@umena.at

Datum prethodne verzije: 08.05.2025

Broj prethodne verzije: 2.3

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

EC50: Effective concentration, 50 percent

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth

LL50: Lethal loading, 50 percent

EL50: Effective loading, 50 percent

NOEC: No Observed Effect Concentration

Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija

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

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

Izvori European Chemical Agency, <http://echa.europa.eu/>

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