



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1 Identifikator proizvoda

Tržišni naziv: Korekciona olovka za boju

UFI: AH00-E04R-P00S-T48A

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Primena supstance / pripreme Lak

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač/dobavljač:

Prefa Aluminiumprodukte GmbH

Werkstraße 1

3182 Marktl/Lilienfeld

Austria

T: +43 2762 502 0

Email: office.at@prefa.com

Dalje informacije možete dobiti od:

Spoljno:

Heinrich König GmbH & Co. KG

E-pošta: SDB@heinrich-koenig.de

Proizvod:

243900 I Kanten-Fix PREMIUM

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+43 2762 502 0

Dostupno tokom radnog vremena kancelarije:

Pon - Čet: 7:00 - 12:00, 13:00 - 17:00 časova

Pet: 7:00 - 13:00 časova

Pozovite nacionalni broj za hitne slučajeve!

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008

Flam. Liq. 2 H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

STOT SE 3 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatne informacije: Tekst kategorija opasnosti može se naći u odeljku 16.

2.2 Elementi obeležavanja

Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

(nastavak na strani 2)



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

Tržišni naziv: Korekciona olovka za boju

(nastavak na strani 1)

Piktogrami opasnosti



GHS02



GHS07

Reč upozorenja Opasnost

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

n-butilacetat

Obaveštenja o opasnosti

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.
Zabranjeno pušenje.

P370+P378 U slučaju požara: Koristiti penu za gašenje.

P403+P235 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.

P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Dodatne informacije:

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

EUH211 Pažnja! Opasne respirabilne kapljice mogu nastati pri raspršivanju. Ne udisati sprej ili maglu.

2.3 Ostale opasnosti

Rezultati ocene PBT i vPvB

PBT: Nema dostupnih podataka.

vPvB: Nema dostupnih podataka.

Određivanje svojstava endokrinih poremećaja

CAS: 78-93-3 | butanon

Lista II

POGLAVLJE 3: Sastav/ Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opis: Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

Opasne komponente:

[% (w/w)]

(nastavak na strani 3)



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

Tržišni naziv: Korekciona olovka za boju

(nastavak na strani 2)

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butilacetat Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	50 – < 100%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butanon Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	7 – < 10%
EEC broj: 918-668-5	Hydrocarbons, C9, aromatics Alternativni CAS broj: 64742-95-6 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336 EUH066	7 – < 10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-metoksi-1-metiletilacetat Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	3 – < 5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	titanium dioxide Carc. 2, H351	3 – < 5%

Dodatne informacije: Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte informacije:

Ako osetite bilo kakve simptome ili ste u nedoumici, potražite savet lekara.

Ako je pacijent bez svesti, stavite ga u položaj za oporavak i ne dajte ništa na usta.

Odmah odložite delove garderobe zaprljane sa proizvodom.

Nakon udisanja:

Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.

Ukoliko dođe do neravnomernog disanja ili prestanka disanja, neophodno je veštačko disanje.

Nakon kontakta sa kožom:

Isprati sa puno sapuna i vode.

Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

Kod tegoba zatražiti lekarsku pomoć.

Nakon kontakta sa očima:

Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.

Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

Pozvati lekara.

Nakon gutanja:

Isprati usta.

Ne izazivati povraćanje.

Nikada ne davati ništa na usta osobi koja je bez svesti.

Odmah pozvati lekara.

(nastavak na strani 4)



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

Tržišni naziv: Korekciona olovka za boju

(nastavak na strani 3)

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

U zavisnosti od stanja pacijenta, simptome i opšte stanje treba da proceni lekar.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje:

CO₂, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.

Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna: Voda u punom mlazu

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

U slučaju požara, mogu se osloboditi opasni gasovi ili pare sagorevanja.

Prilikom požara može doći do oslobađanja:

CO_x, NO_x

Isparenja mogu u kombinaciji sa vazduhom stvoriti eksplozivnu mešavinu.

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.

Nositi kompletno zaštitno odelo.

Dalje informacije

Ne udisati gasove eksplozije i požara.

Ugrožene posude hladiti vodenim šmrkom.

Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Ograničen pristup pogođenom području dok se čišćenje ne završi.

Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.

Pobrinuti se za dotok dovoljne količine vazduha.

Sprečiti kontakt sa kožom i očima.

Ne udisati paru/aerosol.

Držati dalje od izvora plamena.

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.

Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Apsorbovati inertnim materijalom koji vezuje tečnost (pesak, kizelgur, vezivo kiselina, univerzalno vezivo).

Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.

Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

(nastavak na strani 5)



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

Tržišni naziv: Korekciona olovka za boju

(nastavak na strani 4)

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti dobro provetravanje/crpljenje vazduha na radnom mestu.

Držati posude dobro zaptivene.

Izbegavajte kontakt sa očima i kožom.

Izbegavati udisanje magle / para / spreja.

Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.

Pridržavajte se propisa o pravnoj zaštiti i bezbednosti.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:

Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.

Koristiti aparate/armature zaštićene od eksplozije kao i alat koji ne emituje radio talase.

Isparenja mogu u kombinaciji sa vazduhom stvoriti eksplozivnu mešavinu.

Pare su teže od vazduha i šire se po zemlji.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:

Čuvati na suvom, zaštićenom na hladnom, dobro provetrenom mestu.

Skladištiti prema lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:

Skladištiti odvojeno od namirnica.

Ne skladištiti zajedno sa kiselinama.

Ne skladištiti zajedno sa alkalijama.

Skladištiti odvojeno od oksidacionih sredstava.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja:

Posudu držati dobro zatvorenu.

Čuvati u originalnom kontejneru.

Čuvati uspravno da bi se sprečilo curenje.

Zaštititi od toplote i direktnog uticaja sunca.

Preporučena temperatura skladištenja: 15 - 30 °C

Klasa skladištenja: 3

7.3 Specifične krajnje upotrebe Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:

CAS: 123-86-4 n-butilacetat

IOELV (EU)	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti: 723 mg/m ³ , 150 ppm Granična vrednost izloženosti na radnom mjestu: 241 mg/m ³ , 50 ppm
------------	---

(nastavak na strani 6)



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

Tržišni naziv: Korekciona olovka za boju

(nastavak na strani 5)

OGV (RS)	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti: 723 mg/m ³ , 150 ppm Granična vrednost izloženosti na radnom mjestu: 241 mg/m ³ , 50 ppm
CAS: 78-93-3 butanon	
IOELV (EU)	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti: 900 mg/m ³ , 300 ppm Granična vrednost izloženosti na radnom mjestu: 600 mg/m ³ , 200 ppm
OGV (RS)	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti: 900 mg/m ³ , 300 ppm Granična vrednost izloženosti na radnom mjestu: 600 mg/m ³ , 200 ppm
CAS: 108-65-6 2-metoksi-1-metiletilacetat	
IOELV (EU)	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti: 550 mg/m ³ , 100 ppm Granična vrednost izloženosti na radnom mjestu: 275 mg/m ³ , 50 ppm Skin
OGV (RS)	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti: 550 mg/m ³ , 100 ppm Granična vrednost izloženosti na radnom mjestu: 275 mg/m ³ , 50 ppm hemijska materija može štetno delovati na kožu

Regulatorni podaci

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

OGV (RS): Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama

DNEL-vrednosti

CAS: 123-86-4 n-butilacetat

oralno	Langfristige Exposition - systemische Effekte	2 mg/kg bw/d (consumer)
dermalno	Langfristige Exposition - systemische Effekte	6 mg/kg bw/d (consumer)
		11 mg/kg bw/d (workers)
	Kurzfristige Exposition - systemische Effekte	6 mg/kg bw (consumer)
		11 mg/kg bw (workers)
inhalativno	Langfristige Exposition - systemische Effekte	35,7 mg/m ³ (consumer)
		300 mg/m ³ (workers)
	Dugotrajno izlaganje - lokalni efekti	35,7 mg/m ³ (consumer)
		300 mg/m ³ (workers)
	Kurzfristige Exposition - systemische Effekte	300 mg/m ³ (consumer)
		600 mg/m ³ (workers)
	Kurzfristige Exposition - lokale Effekte	300 mg/m ³ (consumer)
		600 mg/m ³ (workers)
CAS: 78-93-3 butanon		
oralno	Langfristige Exposition - systemische Effekte	31 mg/kg bw/d (consumer)
dermalno	Langfristige Exposition - systemische Effekte	412 mg/kg bw/d (consumer)
		1.161 mg/kg bw/d (workers)
inhalativno	Langfristige Exposition - systemische Effekte	106 mg/m ³ (consumer)
		600 mg/m ³ (workers)
	Kurzfristige Exposition - systemische Effekte	450 mg/m ³ (consumer)

(nastavak na strani 7)



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

Tržišni naziv: Korekciona olovka za boju

(nastavak na strani 6)

		900 mg/m ³ (workers)
Hydrocarbons, C9, aromatics		
oralno	Langfristige Exposition - systemische Effekte	7,5 mg/kg bw/d (consumer)
dermalno	Langfristige Exposition - systemische Effekte	7,5 mg/kg bw/d (consumer)
		12,5 mg/kg bw/d (workers)
inhalativno	Langfristige Exposition - systemische Effekte	32 mg/m ³ (consumer)
		151 mg/m ³ (workers)
CAS: 108-65-6 2-metoksi-1-metiletilacetat		
oralno	Langfristige Exposition - systemische Effekte	36 mg/kg bw/d (consumer)
dermalno	Langfristige Exposition - systemische Effekte	320 mg/kg bw/d (consumer)
		796 mg/kg bw/d (workers)
inhalativno	Langfristige Exposition - systemische Effekte	33 mg/m ³ (consumer)
		275 mg/m ³ (workers)
	Dugotrajno izlaganje - lokalni efekti	33 mg/m ³ (consumer)
		550 mg/m ³ (workers)
CAS: 13463-67-7 titanium dioxide		
inhalativno	Dugotrajno izlaganje - lokalni efekti	0,21 mg/m ³ (consumer)
		1,25 mg/m ³ (workers)

PNEC-vrednosti

CAS: 123-86-4 n-butylacetat

Süßwasser	0,18 mg/l
morska voda	0,018 mg/l
povremeno oslobađanje (slatka voda)	0,36 mg/l
STP	35,6 mg/l
Sediment (Süßwasser)	0,981 mg/kg dw
Sediment (Meerwasser)	0,098 mg/kg dw
Boden	0,09 mg/kg dw

CAS: 108-65-6 2-metoksi-1-metiletilacetat

Süßwasser	0,635 mg/l
morska voda	0,064 mg/l
STP	100 mg/l
Sediment (Süßwasser)	3,29 mg/kg dw
Sediment (Meerwasser)	0,329 mg/kg dw
Boden	0,29 mg/kg dw

CAS: 13463-67-7 titanium dioxide

Süßwasser	0,127 mg/l
morska voda	1 mg/l

(nastavak na strani 8)



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

Tržišni naziv: Korekciona olovka za boju

(nastavak na strani 7)

STP	100 mg/l
Sediment (Süßwasser)	1.000 mg/kg dw
Sediment (Meerwasser)	100 mg/kg dw
Boden	100 mg/kg dw

Dodatne informacije: Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

8.2 Kontrola izloženosti

Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:

Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

Tehničke mere i korišćenje odgovarajućih radnih postupaka imaju prednost u odnosu na upotrebu lične zaštitne opreme.

Lična zaštitna oprema:

Opšte mere zaštite i higijene:

Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Tokom obavljanja posla ne jesti i ne piti.

Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

Izbegavati udisanje magle / para / spreja.

Obezbediti dobro provetravanje/crpljenje vazduha na radnom mestu.

Lična zaštitna oprema mora biti odabrana posebno za radno mesto u zavisnosti od koncentracije i količine opasnih materija. Hemijska otpornost zaštitnih sredstava treba da se razjasni sa njihovim dobavljačima.

Zaštitu disajnih organa

Ako dođe do isparenja/aerosola i/ili neadekvatne ventilacije, mora se nositi respiratorna zaštita.

Tip filtera A

Zaštita za ruke:



Zaštitne rukavice.

EN 374

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.

Materijal rukavica

Preporuka za materijal:

PE/EVAL/PE

Preporučeno: Indeks zaštite 6, što odgovara vremenu permeacije od > 480 minuta prema EN 374

Debljina materijala: $\geq 0,4$ mm

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača.

Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

Vreme propuštanja materijala za rukavice

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

Zaštitu očiju/lica

Nosite zaštitne naočare ako postoji rizik od prskanja.

(nastavak na strani 9)



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

Tržišni naziv: Korekciona olovka za boju

(nastavak na strani 8)

EN 166

Zaštita za telo: Zaštitno radno odelo

Limitacija i nadzor nad ekspozicijom u okolinu

Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Opšti podaci

Fizičko stanje

Tečno

Boja

Prema opisu proizvoda

Miris

Karakteristično

Pragu mirisa

Nema dostupnih informacija.

Tačka topljenja/ tačka mržnjenja

Nema dostupnih informacija.

Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja

80 °C (calculated)

Zapaljivost

Zapaljivo.

Donja i gornja granica eksplozivnosti

Donja:

1,24 Vol % (calculated)

Gornja:

14 Vol % (calculated)

Tačka paljenja

16 °C (calculated)

Temperatura raspadanja

Nema dostupnih informacija.

pH

Neprimenjivo.

Viskozitet

Kinematički viskozitet kod 20 °C

100 s/3 mm (EN ISO 2431)

dinamična:

Nema dostupnih informacija.

Mešljivost

Vodom:

Nerastvorljivo.

123-86-4 n-butilacetat 5,3 g/l

78-93-3 butanon 271 g/l

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda
(logaritamska vrednost)**

123-86-4 n-butilacetat 2,3 log Kow

78-93-3 butanon 0,3 log Kow

108-65-6 2-metoksi-1-metiletilacetat 1,2 log Kow

Napon pare kod 20 °C

15,7892 mbar (calculated)

Napon pare

Gustina kod 20 °C:

0,95 g/cm³ (calculated)

Gustina pare

Nema dostupnih informacija.

9.2 Ostali podaci

Izgledu

Oblik:

Tečno

(nastavak na strani 10)



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

Tržišni naziv: Korekciona olovka za boju

(nastavak na strani 9)

Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti

Temperatura samopaljenja

415 °C (calculated)

Eksplzivna svojstva

Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije, moguće je stvaranje eksplozivnih isparenja/mešavina vazduha.

Koncentracija rastvarača:

Voda:

0 % (w/w)

VOC (EU)

72 % (w/w)

72,00 %

Sadržaj čvrstih tela:

27,53 % (w/w)

Promena stanja

Oksidujuća svojstva

Nema dostupnih informacija.

Brzina ispiravanja

Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

10.2 Hemijska stabilnost Nema raspadanja prilikom pravilnog skladištenja i rukovanja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija Reakcije sa kiselinama, alkalijama i sredstvima za oksidaciju.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

10.5 Nekompatibilni materijali

Kiseline, alkalije

Oksidizator

10.6 Opasni proizvodi razgradnje Nema raspadanja prilikom pravilnog skladištenja i rukovanja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:

CAS: 123-86-4 n-butilacetat

oralno	LD50	10.760 mg/kg (pacov)
dermalno	LD50	14.000 mg/kg (Зечеви)
inhalativno	LC50/4h	23,4 mg/l (pacov)

CAS: 78-93-3 butanon

oralno	LD50	2.193 mg/kg (pacov)
dermalno	LD50	5.000 mg/kg (Зечеви)

Hydrocarbons, C9, aromatics

oralno	LD50	3.592 mg/kg (pacov)
--------	------	---------------------

(nastavak na strani 11)



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

Tržišni naziv: Korekciona olovka za boju

(nastavak na strani 10)

dermalno	LD50	> 3.160 mg/kg (Зечеви)
CAS: 108-65-6 2-metoksi-1-metiletilacetat		
oralno	LD50	8.532 mg/kg (pacov)
inhalativno	LC50/4 h	35,7 mg/l (pacov)
CAS: 13463-67-7 titanium dioxide		
oralno	LD50	> 5.000 mg/kg (pacov)

Primarno nadražajno dejstvo:

Korozija kože/ iritacija kože Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Subakutna do hronična toksičnost:

CAS: 123-86-4 n-butilacetat

inhalativno	NOEC	2.400 mg/m ³ (pacov) (EPA OTS 798.2450) subchronic
-------------	------	--

Dodatne toksikološke informacije:

Toksičnost prilikom ponovnog uzimanja

CAS: 13463-67-7 titanium dioxide

oralno	NOAEL	24.000 mg/kg bw/d (pacov) (OECD 407)
--------	-------	--------------------------------------

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost:

CAS: 123-86-4 n-butilacetat

EC50 (48 h)	44 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	18 mg/l (riba) (Pimephales promelas)
NOEC (72 h)	200 mg/l (alga) (Desmodesmus subspicatus)
NOEC (21 d)	23 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)

CAS: 78-93-3 butanon

EC50 (48 h)	308 mg/l (daphnia)
-------------	--------------------

(nastavak na strani 12)



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

Tržišni naziv: Korekciona olovka za boju

(nastavak na strani 11)

LC50 (96 h)	2.993 mg/l (riba)
EC50 (96 h)	2.029 mg/l (alga)
Hydrocarbons, C9, aromatics	
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-metiletilacetat	
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 (alga)
CAS: 13463-67-7 titanium dioxide	
EC50 (72 h)	62 mg/l (alga) (Pseudokirchneriella subcapitata) > 1.000 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)
LC50 (96 h)	> 1.000 mg/l (riba) (Pimephales promelas)

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

123-86-4	n-butilacetat	83 % (28 d)
78-93-3	butanon	98 % (28 d)
	Hydrocarbons, C9, aromatics	78 % (28 d)
108-65-6	2-metoksi-1-metiletilacetat	99 % (28 d)

12.3 Potencijal bioakumulacije

123-86-4	n-butilacetat	2,3 log Kow
78-93-3	butanon	0,3 log Kow
108-65-6	2-metoksi-1-metiletilacetat	1,2 log Kow

Faktor biokoncentracije (BCF)

CAS: 123-86-4 n-butilacetat

BCF	15,3
-----	------

12.4 Mobilnost u zemljištu Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT: Nema dostupnih podataka.

vPvB: Nema dostupnih podataka.

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Za informacije o svojstvima razgradnje endokrinog sistema pogledajte poglavlje 11.

12.7 Ostali štetni efekti

Primedba: Štetno za ribe.

Dalje ekološke informacije:

Opšte informacije:

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu

(nastavak na strani 13)



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

Tržišni naziv: Korekciona olovka za boju

(nastavak na strani 12)

Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.
Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Preporuka:

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.
Ostatke proizvoda odlagati samo preko ovlašćenih kompanija u skladu sa lokalnim propisima.

Evropski indeks otpada

Napomena: Evropski indeks otpada šifra otpada se odnosi na poreklo. Ovo može dovesti do drugačije klasifikacije.

Krajnji korisnik donosi odluku.

08 01 11*	otpadna boja i lak, koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance
HP3	Zapaljivo
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ / aspiracijska toksičnost
HP7	Kancerogeno
HP14	Ekotoksično

Neočišćena ambalaža:

Preporuka:

Ambalažu odložiti prema odredbi o ambalažama.
Ambalaža koja se ne može očistiti treba biti odložena na isti način kao i sam proizvod.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj ili ID broj

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1263

14.2 UN naziv u transportu

ADR/RID/ADN

1263 BOJE

IMDG, IATA

PAINT

14.3 Klase opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA



klasa

3 Zapaljive tečne materije

List opasnosti

3

14.4 Grupa pakovanja

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

II

14.5 Opasnosti po životnu sredinu

Neprimenjivo.

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Oprez: Zapaljive tečne materije

(nastavak na strani 14)



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

Tržišni naziv: Korekciona olovka za boju

(nastavak na strani 13)

Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj): 33

EMS-broj: F-E,S-E

Stowage Category B

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u
skladu sa aktima Međunarodne pomorske
organizacije

Neprimenjivo.

Transport/dalje informacije:

ADR/RID/ADN

Ograničene količine

5L

Izuzete količine (EQ)

Kod: E2

Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml

Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 500 ml

Transportna kategorija

2

Kodovi za ograničenja za tunele

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 "Model Regulation":

UN 1263 BOJE, 3, II

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Direktiva 2004/42/EC

Kategorija VOC proizvoda: (Kategorija B/e); Ograničenje isparljivih organskih jedinjenja: 840 g/l

Maksimalni sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (VOC) u proizvodu spremnom za upotrebu (u g/l): 703

Direktiva 2012/18/EU

Imena opasnih supstanci - PRILOG I Nije sadržana ni jedna materija.

Seveso kategorije P5c

Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoa 5.000 t

Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo 50.000 t

Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII Ograničenja i zabrane: 3

Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II

Nije sadržana ni jedna materija.

Uredba (EZ) br. 273/2004

CAS: 78-93-3 butanon

3

Uredba (EZ) br. 111/2005

CAS: 78-93-3 butanon

3

(nastavak na strani 15)



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

Tržišni naziv: Korekciona olovka za boju

(nastavak na strani 14)

Nacionalni propisi:

Informacije o limitaciji u korišćenju: Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

Ovaj bezbednosni list je u skladu sa Uredbom (EC) br. 1907/2006, članom 31 zamenjenom Uredbom (EU) 2020/878.

Relevantne izjave

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Uputstva o obuci

Redovna obuka zaposlenih koji se bave transportom opasnih materija (prema poglavlju 1.3 ADR).

Pre prvog rukovanja, skladištenja ili upotrebe, zaposleni moraju biti obavešteni o svojstvima materije u pitanju i o merama za obezbeđenje bezbednosti i zaštite životne sredine.

Odeljenje koje izdaje podatke:

UmEnA GmbH

<http://umena.at>

Email: office@umena.at

Datum prethodne verzije: 08.05.2025

Broj prethodne verzije: 2.2

Skraćenice i akronimi:

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

Flam. Liq. 2: Zapaljive tečnosti - Kategorija 2

Flam. Liq. 3: Zapaljive tečnosti - Kategorija 3

(nastavak na strani 16)



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

Tržišni naziv: Korekciona olovka za boju

(nastavak na strani 15)

Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2

Carc. 2: Karcinogenost - Kategorija 2

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 3

Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije - Kategorija 1

Aquatic Chronic 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 2

Aquatic Chronic 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 3

RS