



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: Specijalni silikon

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

Primena supstance / pripreme Zaptivač

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:

www.chemiebuero.de

E-pošta: sdb@chemiebuero.de

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 Proizvod nije klasifikovan prema CLP regulativama.

2.2 Elementi obeležavanja

Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008 otpada

Piktogrami opasnosti otpada

Reč upozorenja otpada

Obaveštenja o opasnosti otpada

Dodatne informacije:

Roba tretirana biocidom oktilizotiazolinom.

EUH208 Sadrži oktinilinon (ISO). Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

2.3 Ostale opasnosti U kontaktu sa vlagom oslobađa se metanol, 2-pentanon oksim i aceton oksim.

Rezultati ocene PBT i vPvB

PBT: Smeša ne sadrži PBT supstance $\geq 0,1\%$.

vPvB: Smeša ne sadrži nikakve vPvB supstance $\geq 0,1\%$.

(nastavak na strani 2)



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

Tržišni naziv: Specijalni silikon

(nastavak na strani 1)

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)]

CAS: 58190-57-1	5-etil-2,8-dimetil-5-[[[(propan-2-iliden)amino]oksi]-4,6-dioksa-3,7-diaza-5-silanona-2,7-dien  STOT RE 2, H373	1 - < 5%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	oktinilinon (ISO)  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330  Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)  Skin Sens. 1A, H317 EUH071 ATE: LD50 oralno: 125 mg/kg LD50 dermalno: 311 mg/kg LC50/4 h inhalativno: 0,27 mg/l Specifična granica koncentracije: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	0,0015 - < 0,0025%

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.

Nakon udisanja:

Dovod dovoljno svežeg vazduha; posetiti lekara za svaki slučaj.

U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.

Nakon kontakta sa kožom:

Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.

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.

Kod tegoba zatražiti lekarsku pomoć.

Nakon gutanja:

Isprati usta.

Ne izazivati povraćanje.

Odmah pozvati lekara.

(nastavak na strani 3)



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

Tržišni naziv: Specijalni silikon

(nastavak na strani 2)

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:

Prah za gašenje

Pena

Ugljendioksid

Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna: Voda

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Prilikom požara može doći do oslobađanja:

CO_x, NO_x

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.

Nositi kompletno zaštitno odelo.

Dalje informacije

Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odložena prema važećim propisima.

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.

Posebna opasnost od klizanja usled iscrelog/prosutog proizvoda.

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

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

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Sakupiti mehanički.

Pokupiti materijalom za apsorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).

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 4)



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

Tržišni naziv: Specijalni silikon

(nastavak na strani 3)

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: Nisu potrebne posebne mere.

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.

Obezbedite čvrst pod.

Skladištiti prema lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:

Čuvati odvojeno od stočne hrane.

Skladištiti odvojeno od namirnica.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja:

Posudu držati dobro zatvorenu.

Čuvati isključivo u originalnoj posudi.

Preporučena temperatura skladištenja: Sobna temperatura

Klasa skladištenja: 10

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: 67-56-1 metanol

IOELV (EU)	Granična vrednost izloženosti na radnom mjestu: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin
------------	---

OGV (RS)	Granična vrednost izloženosti na radnom mjestu: 260 mg/m ³ , 200 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: 58190-57-1 5-etil-2,8-dimetil-5-[[[(propan-2-iliden)amino]oksi]-4,6-dioksa-3,7-diaza-5-silanona-2,7-dien

oralno	Langfristige Exposition - systemische Effekte	0,03 mg/kg bw/d (consumer)
--------	---	----------------------------

(nastavak na strani 5)



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

Tržišni naziv: Specijalni silikon

(nastavak na strani 4)

dermalno	Langfristige Exposition - systemische Effekte	0,03 mg/kg bw/d (consumer) 0,059 mg/kg bw/d (workers)
inhalativno	Langfristige Exposition - systemische Effekte	0,103 mg/m ³ (consumer) 0,419 mg/m ³ (workers)

PNEC-vrednosti

CAS: 58190-57-1 5-etil-2,8-dimetil-5-[[[(propan-2-iliden)amino]oksi]-4,6-dioksa-3,7-diaza-5-silanona-2,7-dien

Süßwasser	0,24 mg/l
morska voda	0,024 mg/l
STP	2,398 mg/l
Sediment (Süßwasser)	2.047,053 mg/kg dw
Sediment (Meerwasser)	204,705 mg/kg dw
Boden	240,95 mg/kg dw
oral	2,638 mg/kg food

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.

Zaprljanu, natoplenu odeću odmah skinuti.

Ne udisati gasove/isparenja/aerosole.

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

Koristiti zaštitnu masku za disanje ukoliko nema dovoljno ventilacije.

Tip filtera A

Zaštita za ruke:



Zaštitne rukavice.

EN 374

(nastavak na strani 6)



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

Tržišni naziv: Specijalni silikon

(nastavak na strani 5)

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

Na osnovu nedostajućih testiranja nemože se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom / pravljenjem / mešavinom hemikalija.

Materijal rukavica

Rukavice od butil gume; preporučena debljina materijala: 0,4 mm, vreme prodiranja: > 120 min

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



Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

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

Nema dostupnih informacija.

Zapaljivost

Neprimenjivo.

Donja i gornja granica eksplozivnosti

Donja:

Nema dostupnih informacija.

Gornja:

Nema dostupnih informacija.

Tačka paljenja

Neprimenjivo.

Temperatura raspadanja

Nema dostupnih informacija.

pH

Nije određeno.

Viskozitet

Kinematički viskozitet

Nema dostupnih informacija.

dinamična:

Nema dostupnih informacija.

Mešljivost

Vodom:

Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.

(nastavak na strani 7)



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

Tržišni naziv: Specijalni silikon

(nastavak na strani 6)

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda

(logaritamska vrednost)

Nije određeno.

Napon pare

Nije određeno.

Napon pare

Gustina:

Nema dostupnih informacija.

Gustina pare

Nema dostupnih informacija.

9.2 Ostali podaci

Izgledu

Oblik:

Oblika paste

Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti

Temperatura samopaljenja

Nema dostupnih informacija.

Eksplzivna svojstva

Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

Promena stanja

Oksidujuća svojstva

Nema.

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 jakim sredstvima za oksidaciju.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

10.5 Nekompatibilni materijali Jaki oksidanti

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Nema raspadanja prilikom pravilnog skladištenja i rukovanja.

Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

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: 58190-57-1 5-etil-2,8-dimetil-5-[[[(propan-2-iliden)amino]oksi]-4,6-dioksa-3,7-diaza-5-silanona-2,7-dien

oralno	LD50	> 2.500 mg/kg (pacov)
dermalno	LD50	> 2.493,77 mg/kg (pacov)

CAS: 26530-20-1 oktinilinon (ISO)

oralno	LD50	125 mg/kg (ATEmix)
dermalno	LD50	311 mg/kg (ATEmix)
inhalativno	LC50/4 h	0,27 mg/l (ATEmix)

(nastavak na strani 8)



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

Tržišni naziv: Specijalni silikon

(nastavak na strani 7)

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

Sadrži oktinilinon (ISO). Može da izazove alergijsku reakciju.

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Nema klasifikacije zasnovane na toksikološkim studijama.

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

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.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost:

CAS: 58190-57-1 5-etil-2,8-dimetil-5-[[propan-2-iliden)amino]oksi]-4,6-dioksa-3,7-diaza-5-silanona-2,7-dien

EC50 (48 h) > 100 mg/l (daphnia)

LC50 (96 h) > 100 mg/l (riba)

12.2 Perzistentnost i razgradljivost Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.3 Potencijal bioakumulacije Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.4 Mobilnost u zemljištu Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT: Smeša ne sadrži PBT supstance $\geq 0,1\%$.

vPvB: Smeša ne sadrži nikakve vPvB supstance $\geq 0,1\%$.

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

12.7 Ostali štetni efekti

Dalje ekološke informacije:

Opšte informacije:

Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu

Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

(nastavak na strani 9)



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

Tržišni naziv: Specijalni silikon

(nastavak na strani 9)

Uredba (EZ) br. 273/2004

Nije sadržana ni jedna materija.

Uredba (EZ) br. 111/2005

Nije sadržana ni jedna materija.

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

H301 Toksično ako se proguta.

H311 Toksično u kontaktu sa kožom.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

EUH071 Korozivno za respiratorne organe.

Uputstva o obuci

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

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(nastavak na strani 11)



Datum štampanja: 08.05.2025

Broj verzije 2.3 (zamenjuje verziju 2.2)

Datum revizije: 08.05.2025

Tržišni naziv: Specijalni silikon

(nastavak na strani 10)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Procenjene vrednosti akutne toksičnosti)

Acute Tox. 3: Akutna toksičnost - Kategorija 3

Acute Tox. 2: Akutna toksičnost - Kategorija 2

Skin Corr. 1: Korozija/iritacija kože - Kategorija 1

Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizacija kože - Kategorija 1A

STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) - Kategorija 2

Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

— RS —