



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

### **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

**Naziv proizvoda: KARTUŠA SPECIJALNOG SILIKONA**

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

**Uporaba tvari/pripravaka brtvilo**

### **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:

www.chemiebuero.de

E-pošta: sdb@chemiebuero.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.

### **2.2 Elementi označivanja**

**Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 poništava**

**Piktogrami opasnosti poništava**

**Oznaka opasnosti poništava**

**Oznake upozorenja poništava**

**Dodatni podaci:**

Proizvodima tretiran biocidom Octylisothiazolinone.

EUH208 Sadrži oktilinon (ISO). Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

**2.3 Ostale opasnosti** U dodiru s vlagom oslobađa metanol, 2-pentanon oksim i aceton oksim.

**Rezultati PBT- i vPvB procjena**

**PBT:** Smjesa ne sadrži nikakve PBT tvari  $\geq 0,1\%$ .

**vPvB:** Smjesa ne sadrži nikakve vPvB tvari  $\geq 0,1\%$ .

(Nastavak na strani 2)



**Naziv proizvoda: KARTUŠA SPECIJALNOG SILIKONA**

(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: 58190-57-1<br>EK broj: 611-631-1<br>Broj registracije: 01-2119982962-22-XXXX | 5-etil-2,8-dimetil-5-[[[(propan-2-iliden)amino]oksi]-4,6-dioksa-3,7-diaza-5-silanona-2,7-dien<br>TCOP 2., H373                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 - < 5%           |
| CAS: 26530-20-1<br>EINECS: 247-761-7<br>Broj indeksa: 613-112-00-5                | oktilinon (ISO)<br>Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 3, H311; Ak. toks. 2, H330<br>Nagriz. koža 1., H314; Ozlj. oka 1, H318<br>Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=100); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=100)<br>Derm. senz. 1A, H317<br>EUH071<br>ATE: LD50 oralno: 125 mg/kg<br>LD50 dermalno: 311 mg/kg<br>LC50/4 h inhalativno: 0,27 mg/l<br>Specifična granica koncentracije:<br>Derm. senz.1A; H317: C $\geq 0,0015\%$ | 0,0015 - < 0,0025% |

**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:**

Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.

U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

**Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

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.

U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć.

(Nastavak na strani 3)



**Naziv proizvoda: KARTUŠA SPECIJALNOG SILIKONA**

(Nastavak sa strane 2)

**Nakon gutanja:**

Isprati usta.

NE izazivati povraćanje.

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:**

Prah za gašenje

Pjena

Ugljični dioksid

**Ne smiju se upotrebljavati:** Voda

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

U požaru može doći do oslobađanja:

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

**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**

Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

**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

Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasipanog proizvoda.

**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 mehaničkim putem.

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

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

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.

(Nastavak na strani 4)



**Naziv proizvoda: KARTUŠA SPECIJALNOG SILIKONA**

(Nastavak sa strane 3)

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:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

**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.

Osigurajte tijesan pod.

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

**Upute za zajedničko skladištenje:**

Ne skladištiti zajedno s hranom za životinje

Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.

**Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

Čuvati samo u originalnim bačvama.

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

**Klasa skladišta:** 10

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

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

**8.1 Nadzorni parametri**

**Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

**CAS: 67-56-1 metanol**

|     |                                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------|
| GVI | Dugotrajna vrijednost: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm<br>koža |
|-----|----------------------------------------------------------------|

**Informacije o propisima** GVI: Narodne novine br.: 1, 04.01.2021

**DNEL vrijednosti**

**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   | Dugotrajna izloženost - sistemski učinci | 0,03 mg/kg bw/d (potrošač)                               |
| Dermalno | Dugotrajna izloženost - sistemski učinci | 0,03 mg/kg bw/d (potrošač)<br>0,059 mg/kg bw/d (radnici) |

(Nastavak na strani 5)



**Naziv proizvoda: KARTUŠA SPECIJALNOG SILIKONA**

(Nastavak sa strane 4)

|             |                                          |                                                                         |
|-------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Inhalativno | Dugotrajna izloženost - sistemski učinci | 0,103 mg/m <sup>3</sup> (potrošač)<br>0,419 mg/m <sup>3</sup> (radnici) |
|-------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

**PNEC vrijednosti**

**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**

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| slatka voda                        | 0,24 mg/l          |
| Morska voda                        | 0,024 mg/l         |
| Postrojenje za obradu kanalizacije | 2,398 mg/l         |
| Sediment (slatka voda)             | 2.047,053 mg/kg dw |
| Sediment (morska voda)             | 204,705 mg/kg dw   |
| tlo                                | 240,95 mg/kg dw    |
| oralno                             | 2,638 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.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

ne udisati plinove/pare/aerosole.

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**

U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.

Vrsta filtra A

**Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

EN 374

(Nastavak na strani 6)



**Naziv proizvoda: KARTUŠA SPECIJALNOG SILIKONA**

(Nastavak sa strane 5)

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**

Rukavice izrađene od butilne gume; preporučena debljina materijala: 0,4 mm, vrijeme penetracije: > 120 min

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**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

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**

Nema dostupnih podataka.

**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**

Nema dostupnih podataka.

**dinamička:**

Nema dostupnih podataka.

(Nastavak na strani 7)



**Naziv proizvoda: KARTUŠA SPECIJALNOG SILIKONA**

(Nastavak sa strane 6)

**Topljivost**

**vodom:**

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

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

Nije određeno.

**Tlak pare:**

Nije određeno.

**Gustoća i/ili relativna gustoća**

**Gustoća:**

Nema dostupnih podataka.

**Gustoća pare**

Nema dostupnih podataka.

**9.2 Ostale informacije**

**Izgled:**

**Oblik:**

Pastozan

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

**Temperatura paljenja:**

Nema dostupnih podataka.

**Eksplozivna svojstva:**

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

**Promjena stanja**

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

**Oksidirajuća svojstva**

Nema.

**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 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.

(Nastavak na strani 8)



**Naziv proizvoda: KARTUŠA SPECIJALNOG SILIKONA**

(Nastavak sa strane 7)

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Reakcija s jakim oksidacionim sredstvima.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**10.5 Inkompatibilni materijali** jaka oksidirajuća sredstva

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.

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: 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 (štakor)    |
| Dermalno | LD50 | > 2.493,77 mg/kg (štakor) |

**CAS: 26530-20-1 oktilinon (ISO)**

|             |          |                    |
|-------------|----------|--------------------|
| Oralno      | LD50     | 125 mg/kg (ATEmix) |
| Dermalno    | LD50     | 311 mg/kg (ATEmix) |
| Inhalativno | LC50/4 h | 0,27 mg/l (ATEmix) |

**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**

Sadrži oktilinon (ISO). Može izazvati alergijsku reakciju.

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Nema klasifikacije na temelju toksikoloških studija.

**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.

(Nastavak na strani 9)



**Naziv proizvoda: KARTUŠA SPECIJALNOG SILIKONA**

(Nastavak sa strane 8)

**11.2 Informacije o drugim opasnostima**

**Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

**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 (fish)

**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 svojstava PBT i vPvB**

**PBT:** Smjesa ne sadrži nikakve PBT tvari  $\geq 0,1\%$ .

**vPvB:** Smjesa ne sadrži nikakve vPvB tvari  $\geq 0,1\%$ .

**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 dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

**13.1 Metode obrade otpada**

**Preporuka:**

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

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

**Europski katalog otpada**

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

07 02 17 otpad koji sadržava silikone osim onog koji je naveden pod 07 02 16

**Onečišćena ambalaža:**

**Preporuka:**

Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.

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

(Nastavak na strani 10)



**Naziv proizvoda: KARTUŠA SPECIJALNOG SILIKONA**

(Nastavak sa strane 9)

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b>    |                  |
| <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>                   | poništava        |
| <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>     |                  |
| <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>                   | poništava        |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>    |                  |
| <b>ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>              |                  |
| <b>klasa</b>                                     | poništava        |
| <b>14.4 Skupina pakiranja</b>                    |                  |
| <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>                   | poništava        |
| <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>                  | Nije primjenjiv. |
| <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>    | Nije primjenjiv. |
| <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u</b> |                  |
| <b>skladu s instrumentima IMO-a</b>              | Nije primjenjiv. |
| <b>UN "Regulacija modela":</b>                   | 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.

(Nastavak na strani 11)



**Naziv proizvoda: KARTUŠA SPECIJALNOG SILIKONA**

(Nastavak sa strane 10)

**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 oznakaupozorenja:**

- H301    Otrovno ako se proguta.
- H311    Otrovno u dodiru s kožom.
- H314    Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H317    Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H318    Uzrokuje teške ozljede oka.
- H330    Smrtonosno ako se udiše.
- H373    Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H400    Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410    Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.

**Napomene o obuci**

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

**Podaci Davatelj:**

UmEnA GmbH  
<http://umena.at>  
Email: [office@umena.at](mailto:office@umena.at)

**Datum prethodne verzije:** 08.03.2023

**Broj prethodne verzije:** 2.1

**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)  
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  
ATE: Acute toxicity estimate values (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)  
Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija  
Ak. toks. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija  
Nagriz. koža 1.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1  
Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija  
Derm. senz. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1A. kategorija  
TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija

(Nastavak na strani 12)



Nadnevak tiska: 04.07.2024

Broj verzije 2.2 (zamjenjuje verziju 2.1)

Revizija: 04.07.2024

---

**Naziv proizvoda: KARTUŠA SPECIJALNOG SILIKONA**

---

(Nastavak sa strane 11)

Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

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

---

HR