

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista- Sl.glasnik RS 100/11

Datum izrade : 29.6.2018.

Verzija 1

POGLAVLJE 1.

IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

PODPOGLAVLJE 1.1

Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: **HT300C**

PODPOGLAVLJE 1.2

Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Način korišćenja: naveden na pakovanju

Namena: Koristi se za zaptivanje i lepljenje

Način korišćenja koji se ne preporučuje: nema

PODPOGLAVLJE 1.3

Podaci o snabdevaču:

UVOZNIK I DISTRIBUTER:

SANEL d.o.o.

Liparska kosa 20,

34203 Kragujevac

Telefon: 034/6336300 011/8035-012

E-mail adresa: office@sanel.rs

PROIZVOĐAČ:

CORTECO S.A.S

Francuska

PODPOGLAVLJE 1.4

Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja VMA: 011/2661122, 011/2662755

011/3608 440 ,dostupan 24 sata

POGLAVLJE 2.

IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13 i 52/17)

Iritacija kože 2 H315

Kompletan tekst H-oznaka naveden u poglavlju 16

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja:

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13 i 52/17)

Piktogram:



GHS07

Reč upozorenja:

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti:

H315 Izaziva iritaciju kože

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda

P102 Čuvati van domašaja dece

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta sapuna i vode

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB

POGLAVLJE 3.

SASTAV /PODACI O SASTOJCIMA

PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o supstanci: nije supstanca

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Opasne komponente:

| komponente | CAS broj | EC broj | REACH Registracioni broj | Klasifikacija ² | Maseni udeo % |
|------------------------------|-----------|-----------|--|---|---------------|
| Metilsilanetriil triacetat | 4253-34-3 | - | - | Ak.toks. 4 H302 Kor.kože 1B H314 | <3 |
| Oktametilciklotetrasi loksan | 556-67-2 | 209-136-7 | 014-018-00-1 01- 2119529238- 36 | Zap.teč. 3 H226 Toks. Po repr. 2 H361f Vod. Žov.sred.-hron. 4 H413 | <3 |
| Sirćetna kiselina...% | 64-19-7 | 200-580-7 | - | Zap.teč. 3 H226 Kor.kože 1A H314 | <1 |

² Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13 i 52/17)

Za kompletan tekst H-oznaka pogledati poglavlje 16

POGLAVLJE 4.

MERE PRVE POMOĆI

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije:

Pomeniti odeću i cipele kontaminirane ili natopljene proizvodom. Nikada ne stavljajte krpe natopljene proizvodom u džepove odeće koju nosite. U svim slučajevima kada postoji sumnja potražiti savet lekara

Kontakt sa kožom:

odeću kontaminiranu proizvodom.

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu

. Potražiti lekarsku pomoć

Kontakt sa očima:

Udisanje:

Inspirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru
Skloniti ugroženu osobu od daljeg izlaganja. Izvesti osobu na čist vazduh. Potražiti lekarsku pomoć.

Gutanje:

Usta isprati vodom nekoliko puta. Dati veliku količinu vode. Ne izazivati povraćanje. Nikad ne davati ništa na usta osobi koja je u nesvesti. Obratiti se lekaru.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najznačajniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomski.

POGLAVLJE 5.**MERE ZA GAŠENJE POŽARA****PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstvo za gašenje:**

suvi hemijski prah, pena, ugljen dioksid

Neprikladna sredstva za gašenje

vodeni mlaz

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

Nepotpuno sagorevanje i piroliza proizvode manje ili više otrovne gasove CO, CO₂. Njihovo udisanje je veoma opasno. Simptomi možda neće biti odmah vidljivi. Potražite medicinsku pomoć.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce:

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom i očima. Vodeni mlaz koristiti kako bih se oborila isparenja.

POGLAVLJE 6.**MERE U SLUČAJU UDESA****PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

Mere lične predostrožnosti: U skladu sa poglavljem 8 ovog bezbednosnog lista koji se odnosi na informacije za ličnu zaštitu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Izbegavati kontakt s kožom, očima i odećom. Ne udisati isparenja

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju; odlagati na mesto zakonom regulisano za odlaganje otpada

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:

Pokupiti materijalom za apsorpciju (npr. pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva) Mehanički skloniti. Čvrst materijal prikupiti mehanički i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada

Odlagati u skladu sa zakonom, poglavlje 13

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:

Upotreba lične zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7.**RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Pažljivo pročitati etiketu.

Izbegavati direktna kontakt sa proizvodom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Koristiti kremu za zaštitu kože.

Operite ruke posle upotrebe proizvoda.

Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Čuvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjima na hladnom, suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati dalje od otvorenog plamena i visokih temperatura. Može doći do vulkanizacije na sobnoj temperaturi prilikom kontakta sa vlagom iz vazduha.

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilni materijali: jaka oksidaciona sredstva, voda.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:

Nema podataka

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti:**

Ograničenja izloženosti:

Ograničenja izloženosti:

| komponente | CAS broj | ppm | mg/m ³ | Kategorija |
|-----------------------|----------|-----|-------------------|---------------|
| Sirčetna kiselina...% | 64-19-7 | 10 | 25 | GVI (8 h) |
| | | - | - | KGVI (15 min) |

Korišćeni podaci: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS“ br. 106/09)

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:**Zaštita očiju/lica**

Nositi naočare ili masku za lice

Zaštita kože:**Koža ruku**

Nepropustive rukavice, otporne na hemikalije

Koža tela

Radna odeća, čizme, guma, kecelja. Oprati telo sapunom i vodom nakon skidanja kombinezona.

Koristiti zaštitnu kremu za kožu.

Zaštita disajnih organa

Potrebno je koristiti zaštitnu masku sa filterom, ukoliko su prisutna isparenja

Zaštita od termičke opasnosti:

Nema podataka

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**PODPOGLAVLJE 9.1.****Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:**

| | | |
|---|--------------------------|--|
| a) Izgled i boja hemikalije | akva se stavlja u promet | Pasta crne boje |
| b) Miris | | na sirće |
| v) Prag mirisa | | nije određen |
| | | Vrednost/Raspon Metod |
| g) pH | | nije utvrđeno |
| d) Tačka topljenja | | nije utvrđeno |
| Tačka mržnjenja | | nije utvrđeno |
| đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja | | nije utvrđeno |
| e) Tačka paljenja | | >150 °C |
| ž) Brzina isparavanja | | nije utvrđeno |
| z) Zapaljivost | | nije utvrđeno |
| i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti | | nije utvrđeno |
| j) Napon pare | : | nije utvrđeno |
| k) Gustina pare | | nije utvrđeno |
| l) Relativna gustina | : | 1,04 g/cm ³ na 20°C zatvoren sud |
| lj) Rastvorljivost | | delimično rastvorljivo u vodi acetone, etanol: nerastvorljivo nafta, aromatični ugljovodonici, hlorovani rastvarači, White-spirit: delimično rastvorljivo |
| m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda | | nije utvrđeno |
| n) Temperatura samopaljenja: | | nije utvrđeno |
| nj) Temperatura razlaganja: | | >200°C. |
| o) Viskozitet | : | nije utvrđeno |
| p) Eksplozivna svojstva: | | nije utvrđeno |
| r) Oksidujuća svojstva: | | nije utvrđeno |

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci:

Mešljivost: nije dostupno

Provodljivost: nije dostupno

Rastvaranje u ulju: nije dostupno
Oksidoredukциони potencijal: nije dostupno

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| POGLAVLJE 10. | REAKTIVNOST I STABILNOST |
|----------------------|---------------------------------|

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.

PODPOGLAVLJE 10.2 Hemijska stabilnost

Hemijska stabilnost: Stabilna pod normalnim uslovima.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Do opasnih reakcija neće doći pod normalnim uslovima za skladištenje i transport.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

nije utvrđeno

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

jaka oksidaciona sredstva, voda

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Mogu se osloboditi ugljen dioksid i druge otrovne pare; amorfni silicijum

| | |
|----------------------|----------------------------|
| POGLAVLJE 11. | TOKSIKOLOŠKI PODACI |
|----------------------|----------------------------|

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost:

****Sirćetna kiselina**

LD50 inhalaciono 11,4 mg/l; pacov; 4 sata

**** Oktametilciklotetrasiloksan**

LD50 inhalaciono >40 mg/l; pacov; 4 sata, pare

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Izaziva iritaciju kože

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

d) Mutagenost germinativnih ćelija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

đ) Karcinogenost:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

e) Toksičnost po reprodukciju:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

ž) Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

z) Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

i) Opasnost od aspiracije

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

**Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals Agency)

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| POGLAVLJE 12. | EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI |
|----------------------|-------------------------------|

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:

****Sirćetna kiselina**

Ribe

LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 300,82 mg/l

Vodeni bezkičmenjaci

EC 50 (Water flea (Daphnia magna), 48 h): 300,82 mg/l

Alge

EC 50 (Alga, 72 h): > 1 000 mg/l

NOEC (Alga, 72 h): 1 000 mg/l

**** Oktametilciklotetrasiloksan**

Ribe

LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): $\geq 0,022$ mg/l
Vodeni bezkičmenjaci
EC 50 (Water flea (Daphnia magna), 48 h): $> 0,015$ mg/l
NOEC (Water flea (Daphnia magna), 21 d): $0,0079$ mg/l
Alge
EC 50 (Green algae (Selenastrum capricornutum), 96 h): $> 0,022$ mg/l

**** Metilsilanetriil triacetat**

Ribe
LC 50 (96 h): > 100 mg/l (rezultat dobijen upoređivanjem sa sličnim proizvodima)
Vodeni bezkičmenjaci
LC 50 (96 h): > 100 mg/l (rezultat dobijen upoređivanjem sa sličnim proizvodima)
Alge
EC 50 (96 h): 660 mg (rezultat dobijen upoređivanjem sa sličnim proizvodima)

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:

nema podataka

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:

Koeficijet raspodele oktanol-voda, Kow: Log Pow nema podataka
Faktor biokoncentracije, BCF: Nije dostupno.

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:

Pluta po vodi, ne rastvara se u njoj, očekuje se migracija iz vode u zemljište, kao i u sedimente i otpadne vode

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti:

nema informacija

**Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals agency)

| | |
|----------------------|------------------|
| POGLAVLJE 13. | ODLAGANJE |
|----------------------|------------------|

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada:

Uklanjanje otpada:

Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, br.88/10 i 14/16)

Ambalažu odlagati na isti način kao i proizvod

Ne odlagati u kanalizaciju i životnu sredinu.

- Preporuka:

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti da proizvod udje u kanalizacioni sistem.

| | |
|----------------------|----------------------------|
| POGLAVLJE 14. | PODACI O TRANSPORTU |
|----------------------|----------------------------|

PODPOGLAVLJE 14.1 UN broj

nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.2 UN naziv za teret u transportu

nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.3 Klasa opasnosti u transportu

nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.4 Ambalažna grupa

nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.5 Opasnost po životnu sredinu

nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

nije primenjivo

PODPOGLAVLJE 14.7. Transport u rasutom stanju:

nije primenjivo

| | |
|----------------------|---------------------------|
| POGLAVLJE 15. | REGULATORNI PODACI |
|----------------------|---------------------------|

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:

Zakon o hemikalijama, („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za

klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ br 105/13 i 52/17
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11
Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 50/17
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS“ br. 106/09)
Zakon o transportu opasne robe („Službeni glasnik RS“, br. 88/10, i 104/16), Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“, br. 36/09, 14/16)

PODPOGLAVLJE 15.2. Procene bezbednosti hemikalije:

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena

| POGLAVLJE 16. | OSTALI PODACI |
|----------------------|----------------------|
|----------------------|----------------------|

Izmene i dopune:

Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna izdanja više nisu validna.

Literatura:

Bezbednosni list proizvođača

Sajt ECHA (European Chemicals agency)

Spisak skraćenica i akronima:

CAS Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša

EC *European Commission number* – Identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji

PBT Perzistentne, bioakumulativno i toksično

vPvB Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno

LC50 Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

LD50 Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

EC 50 Polovina maksimalne efektivne koncentracije

Spisak obaveštenja o opasnosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:

H-oznake

H226 Zapaljiva tečnost i para

H302 Štetno ako se proguta

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost

H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi

Informacije iz ovog bezbednosnog lista namenjene su svim koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja i podložne su izmenama, a mogu biti korištene isključivo kao smernice za korišćenje.