

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)
Datum prethodne verzije: 22.08.2018. Ver 4, rev 1 Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0
Datum primene: 20.09.2019.

Strana 1 / 15

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime proizvoda

CINK EFEKAT

Sadrži:

Metil acetat, n-butil acetat, aceton.

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

Načini upotrebe koji se preporučuju:

Sprej za opštu i profesionalnu upotrebu

Načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Ne koristiti za druge namene osim navedenih u Podpoglavljju 1.2.

Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik i distributer:

Beorol d.o.o.

Adresa:

Kirovljeva 10/26

Tel:

+381 11 2676 264

Fax:

+381 11 2564300

Email lica zaduženog za bezbednosni list:

beorol@beorol.rs

Podpoglavljje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska 17, Tel. + 381 11 36 08 440 (24h),

+ 381 11 3672 187 (7-15h), + 3811 12661122, + 3811 12662755

Hitna pomoć 194.

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavljje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS, Sl. gl. RS br. "105/2013, 52/2017 i 21/2019)- CLP/GHS:

Za supstancu:

Nije primenjivo.

Za smešu:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)
Datum prethodne verzije: 22.08.2018. Ver 4, rev 1 Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0
Datum primene: 20.09.2019.

Strana 2 / 15

Veoma zapaljiv aerosol, kategorija 1, H222, H229;
Iritacija oka, kategorija 2, H319;
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3, H336.

Nisu poznate druge opasnosti.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS, Sl. gl. RS br. "105/2013, 52/2017 i 21/2019)- CLP/GHS:



GHS02 GHS07

Reč upozorenja: Opasnost

Obaveštenja o opasnosti:

H222 Veoma zapaljiv aerosol.

H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

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

P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

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

P211 Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.

P261 Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/para/spreja.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50 °C /122 °F

Dodatna obaveštenja o opasnostima:

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Sadrži: Metil acetat, n-butil acetat, acetone.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Rezultati PBT i vPvB procene:

Nema podataka.

POGLAVLJE 3. Sastav / podaci o sastojcima

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)
 Datum prethodne verzije: 22.08.2018. Ver 4, rev 1 Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0
 Datum primene: 20.09.2019.

Strana 3 / 15

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenjivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS broj	EC broj	Indeks Broj/REACH	Koncent.	Klasifikacija**
				(%w/w)	
Propan	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5/ 01-2119486944-21-0046	≥20% - <25%	Zap. gas 1, H220 Gas pod pritiskom
n-Butil acetat	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1/ 01-2119485493-29-XXXX	≥15% - <20%	Zap. teč. 3, H226 Spec.toks.-JI 3, H336 EUH066
Dimetil karbonat	616-38-6	210-478-4	607-013-00-6/ 01-2119548399-23-XXXX	≥15% - <20%	Zap. teč. 2, H225
Metil acetat	79-20-9	201-185-2	607-021-00-X/ 01-2119459211-47-XXXX	≥12,5% - <15%	Zap. teč. 2, H225 Irit.oka 2, H319 Spec.toks.-JI 3, H336 EUH066
Aceton; propan-2-on; propanon	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8/ 01-2119472426-35-XXXX	≥1% - <2,5%	Zap. teč. 2, H225 Irit.oka 2, H319 Spec.toks.-JI 3, H336 EUH066
Metanol*	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X/ 01-2119433307-44-XXXX	≥1% - <2,5%	Zap. teč. 2, H225 Ak. toks, derm 3, H311 Ak.toks, inh. 3, H331 Ak.toks, oral 3, H301 Spec.toks.-JI 1, H370
Zink prah – prašina zinka (samozapljiva) stabilizovano	7440-66-6	231-175-3	030-002-00-7	≥0,1% - < 0,25%	Vod.-živ.sred.-ak.1 H400 Vod.-živ.sred.-hron.-1 H410

* Spec.toks.-JI 1, H370: $C \geq 10\%$
 Spec.toks.-JI 2, H371: $3\% \leq C < 10\%$

** Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS, Sl. gl. RS br. "105/2013, 52/2017 i 21/2019).

Dodatne informacije:

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

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)
Datum prethodne verzije: 22.08.2018. Ver 4, rev 1 Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0
Datum primene: 20.09.2019.

Strana 4 / 15

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

Nakon kontakta s kožom: odmah skinite svu kontaminiranu odeću.
Delovi tela koji su u kontaktu - ili se samo sumnja da dolaze u kontakt sa proizvodom moraju se odmah isprati sa dosta tekuće vode i eventualno sapunom.
Operite temeljno telo (tuš kabina ili kada).
Odmah skinite kontaminiranu odeću i odložite je bezbedno.
Nakon kontakta sa kožom, odmah operite sapunom i većom količinom vode.

Nakon kontakta s očima: odmah isprati sa dosta vode i potražiti lekarsku pomoć.

Nakon gutanja: ne izazivati povraćanje ni pod kakvim okolnostima. Kontaktirati lekara ODMAH.

Nakon udisaja: izvesti osobu na svež vazduh, ostaviti na toplom i da miruje. Potražiti lekarsku pomoć.

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nisu poznati.

Podpoglavljje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Obezbediti lekarsku pomoć ako dođe do kontakta sa očima, ili ako se proguta ili ako se iritacija nastavi (pokazati oznake ovog proizvoda).

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodne supstance za gašenje požara: ugljen dioksid, prah.

Nepogodne supstance za gašenje požara: nema.

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nemojte udisati gasove sagorevanja i eksplozije.

Sagorevanjem nastaje teški dim.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Nositi samostalni respirator i zaštitnu odeću. Sakupite posebno vodu za gašenje. Ne sme da se ispušta u kanalizaciju. Skloniti neoštećene kontejnere iz neposredne opasnosti, ako je moguće bezbedno uraditi.

Dodatne informacije: nisu dostupne.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)
Datum prethodne verzije: 22.08.2018. Ver 4, rev 1 Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0
Datum primene: 20.09.2019.

Strana 5 / 15

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Nosite ličnu zaštitnu opremu. Ukloniti sve izvore paljenja. Uklonite osobe na sigurno mesto. Pogledajte zaštitne mere pod poglavljima 7. i 8.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Nemojte dozvoliti da uđe u zemlju / tlo. Nemojte dozvoliti da uđe u kanalizaciju, površinske vode. Sakupite kontaminiranu vodu i uklonite.

U slučaju izdvajanja gasa ili kretanja na plovnim putevima, zemljištu ili kanalizaciji, obavestiti nadležne vlasti. Pogodan materijal za sakupljanje: upijajući materijal, pesak ili slično.

Podpoglavljje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijali za sprečavanje širenja i sanaciju

Oprati sa dosta vode.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavajte kontakt sa kožom i očima, udisanje isparenja i magle. Nemojte koristiti praznu ambalažu pre nego što se očisti. Pre transporta, uverite se da ne postoje ostaci u kontejnerima. Odložiti kontaminiranu odeću mora biti promenjena pre ulaska u područje ishrane. Nemojte jesti ili piti dok rukujete proizvodom.

Vidi takođe poglavlje 8 za preporučenu zaštitnu opremu.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišne prostorije i posude:

Čuvati na temperaturi ispod 20 °C. Čuvati dalje od nezaštićenog plamena i izvora toplote. Izbegavajte direktno izlaganje suncu.

sunčevoj svetlosti. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilni materijali:

Nema.

Instrukcije za skladištenje:

Čuvati na hladnom mestu sa adekvatnom ventilacijom.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)
Datum prethodne verzije: 22.08.2018. Ver 4, rev 1 Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0
Datum primene: 20.09.2019.

Strana 6 / 15

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema posebnih načina.

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nema dostupnih informacija za proizvod.

U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009) granice izlaganja supstanci u smeši (GVI) nisu propisane za metil acetat, propan.

Za metanol propisane su vrednosti GVI 260 mg/m³ i 200ppm.

Za 2-butoksietanol propisane su vrednosti GVI 98 mg/m³ i 20ppm i KGVI 246 mg/m³ i 50ppm.

Informacije od proizvođača dostupne za sastojke smeše:

propan - CAS: 74-98-6

ACGIH - Napomena: Asphyxia

VLE kratkoročno- 1000 ppm

metil acetat - CAS: 79-20-9

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 250 ppm - Napomena: glavobolja, oštećenje oka, vrtoglavica, mučnina (degeneracija ganglija u retini)

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

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Napomena: URT i iritacija oka

butan - CAS: 106-97-8

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Napomena: CNS-narušava

isobutan - CAS: 75-28-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Napomena: CNS-narušava

VLE kratkoročno - 1000 ppm

metanol - CAS: 67-56-1

EU - TWA(8h): 260 mg/m³, 200 ppm - Napomena: koža

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 250 ppm - Napomena: koža, BEI – glavobolja, oštećenje oka, vrtoglavica, mučnina

aceton; propan-2-on; propanon - CAS: 67-64-1

EU - TWA(8h): 1210 mg/m³, 500 ppm

ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm - Napomena: A4, BEI - URT i iritacija oka, CNS narušava

DNEL Granične vrednosti izlaganja

N.A.

PNEC Granične vrednosti izlaganja

N.A.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)
Datum prethodne verzije: 22.08.2018. Ver 4, rev 1 Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0
Datum primene: 20.09.2019.

Strana 7 / 15

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Kontrola profesionalne izloženosti: nema.

Odgovarajuće mere: pratiti dobru industrijsku praksu za higijenske mere. Oprati ruke posle korišćenja naročito pre uzimanja hrane i pića. Ne pušiti.

Zaštita organa za disanje: koristite adekvatnu zaštitnu opremu za disanje.

Zaštita očiju: koristi prilježne zaštitne naočare, nemojte koristiti objektiv

Zaštita za kožu: nisu potrebne posebne mere za normalnu upotrebu.

Zaštita za ruke: nije potrebno za normalnu upotrebu.

Termalna opasnost: ne.

Kontrola izloženosti životne sredine: nema.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled, agregatno stanje: tečnost, pod pritiskom

boja: karakteristično obojenje

miris: karakterističan za rastvarač

pH vrednost (na 20°C): nema dostupnih podataka

Promene fizičkog stanja

tačka topljenja / tačka mržnjenja: nema dostupnih podataka

početna tačka ključanja i opseg ključanja: nema dostupnih podataka

tačka sublimacije: nema dostupnih podataka

tačka omekšivanja: nema dostupnih podataka

tačka paljenja: Inf. 0 ° C

Zapaljivost

Veoma zapaljivo

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije:
22.08.2018. Ver 4, rev 1

Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0

Datum primene: 20.09.2019.

Strana 8 / 15

Eksplozivna svojstva

gornja granica eksplozivnosti: nije dostupno

donja granica eksplozivnosti: nije dostupno

temperatura paljenja: nema dostupnih podataka

Temperatura samopaljenja

čvrsta materija: nema dostupnih podataka

gas: nema dostupnih podataka

Oksidirajuća svojstva

napon pare na 20 °C: 20°C - 4,0 bar a 50°C - 8,0 bar

gustina na 20°C: 0,75 - 0,80 g/ml

rastvorljivost u vodi: NE

rastvorljivost u drugim rastvaračima: DA

koeficijent raspodele: nema dostupnih podataka

viskozitet / dinamički: nema dostupnih podataka

viskozitet / kinematički: nema dostupnih podataka

vreme protoka: nema dostupnih podataka

gustina pare: na 20°C - nema dostupnih podataka

brzina isparavanja: nema dostupnih podataka

test razdvajanja rastvarača: nema dostupnih podataka

sadržaj rastvarača: nema dostupnih podataka

Podglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)
Datum prethodne verzije: 22.08.2018. Ver 4, rev 1 Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0
Datum primene: 20.09.2019.

Strana 9 / 15

POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Stabilno pri normalnim uslovima

Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno pri normalnim uslovima

Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije dostupno

Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Stabilno pri normalnim uslovima

Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Izbegavajte kontakt sa zapaljivim materijalima. Proizvod bi mogao da se zapali.

Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nije dostupno.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

Podpoglavljje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Toksikološki podaci za smesu:

Nisu dostupni podaci za smešu.

a) Akutna toksičnost:

Na osnovu dostupnih podataka o klasifikaciji supstance, kriterijumi za klasifikaciju za akutnu toksičnost nisu ispunjeni.

Toksikološki podaci glavnih supstanci koje se nalaze u smeši:

metil acetat – CAS broj 79-20-9

LD50 (zec) ORALNO 3705 mg/kg

metanol – CAS broj 67-56-1

LD50 (pacov) jednokratna doza oralno: 5628 mg/kg

LD50 (zec) jednokratna doza za kožu: 15800 mg/kg

aceton; propan-2-on; propanon – CAS broj 67-64-1

LD50 (zec) ORALNO 5300 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije:
22.08.2018. Ver 4, rev 1

Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0

Datum primene: 20.09.2019.

Strana 10 / 15

b) **Korozija / iritacija kože**

Nema dostupnih podataka za proizvod. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda su ispunjeni.

c) **Teško oštećenje oka / iritacija oka**

Nema dostupnih podataka. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda su ispunjeni. Iritacija oka, kat 2, H319; Dovodi do jake iritacije oka.

d) **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Nema dostupnih podataka. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda kao senzibilizatora za respiratorne organe i kožu nisu ispunjeni.

e) **Mutagenost germinativnih ćelija**

Nema dostupnih podataka. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju kao mutageno nisu ispunjeni.

f) **Karcinogenost**

Nema dostupnih podataka. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda kao karcinogeno nisu ispunjeni.

g) **Toksičnost po reprodukciju**

Nema dostupnih podataka. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda kao toksičnog po reprodukciju nisu ispunjeni.

g) **Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost**

Nema dostupnih podataka. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda su ispunjeni. Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kat 3, H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

h) **Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost**

Nema dostupnih podataka. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

i) **Opasnost od aspiracije**

Nema dostupnih podataka. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)
Datum prethodne verzije: 22.08.2018. Ver 4, rev 1 Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0
Datum primene: 20.09.2019.

Strana 11 / 15

Dodatne informacije o testovima

Nisu dostupne dalje informacije.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

Cink u prahu - cink prah (stabilizovan) – CAS broj 7440-66-6

Toksičnost za vodene organizme:

DC50 - Dafnije = 0,44 mg / l –96h

Usvojiti principe dobre radne prakse, tako da proizvod ne otpuštate u životnu sredinu.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nije primenjivo.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nije primenjivo.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nije primenjivo.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nije primenjivo.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metod tretmana otpada

Metode odlaganja:

-proizvod: odlagati u skladu sa zakonom.

-ambalaža: odlagati u skladu sa zakonom.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)
Datum prethodne verzije: 22.08.2018. Ver 4, rev 1 Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0
Datum primene: 20.09.2019.

Strana 12 / 15

Propisi RS koji uređuju ovu oblast: Zakon o upravljanju otpadom i Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu.

Ne izlivati u kanalizaciju i vodene tokove.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

Podpoglavljje 14.1. UN broj

ADR - UN broj: 1950
IATA UN broj: 1950
IMDG UN broj: 1950

Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR – Dostavno ime: AEROSOL
IATA Tehničko ime: AEROSOL
IMDG Tehničko ime: AEROSOL

Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR - 2 5F
ADR- 2
IATA - 2.1
IATA -2.11
IMDG -2

Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa

ADR - Grupa pakovanja: -
IATA Grupa pakovanja: -
IMDG Grupa pakovanja : -

Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu okolinu

Zagađenje: Morski zagađivač

Nije primenjivo.

Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

IATA Putnički avion -
IATA Transport avionom: 203
IMDG Tehničko ime : AEROSOL
IMDG Stranica: -
IMDG EMS: P - D SU

Podpoglavljje 14.7. Transport u rasutom stanju

Nije primenjivo.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)
Datum prethodne verzije: 22.08.2018. Ver 4, rev 1 Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0
Datum primene: 20.09.2019.

Strana 13 / 15

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

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

Ovaj proizvod je klasifikovan i označen u skladu sa relevantnim nacionalnim zakonima i podzakonskim aktima.

Važeći propisi u R.Srbiji:

- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS, Sl. gl. RS br. "105/2013, 52/2017 i 21/2019);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009);
- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018);
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS 36/2009 i 95/2018);
- Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. glasnik RS, 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon);
- Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon i 95/2018 - dr. zakon).

Dodatne informacije

Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 590,85 g / l

Isparljive CMR materije = 0,00 %

Halogeni VOC koja se dodeljuje R40 = 0,00 %

Organski ugljenik C = 0,00

Podpoglavljje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije urađena.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)
Datum prethodne verzije: 22.08.2018. Ver 4, rev 1 Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0
Datum primene: 20.09.2019.

Strana 14 / 15

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti iz poglavlja 2 i 3

H220 Veoma zapaljivi gas
H225 Lako zapaljiva tečnost i para
H319 Dovodi do jake iritacije oka
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu
H226 Zapaljiva tečnost i para
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H222 Veoma zapaljiv aerosol.
H229 Posuda je pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva
H312 Štetno u kontaktu sa kožom
H332 Štetno ako se udiše
H311 Toksično u dodiru sa kožom
H331 Toksično ako se udiše
H301 Toksično ako se proguta
H370 Izaziva oštećenja organa
H304 Može biti smrtonosan ako se proguta i uđe u disajne puteve
H411 Toksično za vodene organizme sa dugotrajnim posledicama
H400 Veoma toksično za vodene organizme
H410 Veoma toksično za vodene organizme sa dugotrajnim posledicama
EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože

Skraćenice i akronimi:

KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti.
GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu;
ADR-Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe;
RID-Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe;
ADN -Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta 2 na unutrašnjim plov-
nim putevima;
IMDG - Međunarodni kod za transport opasnih materija pomorskim putem;
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni transport;
GHS - Globalno Harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija;
EINECES - Evropski inventar postojećih komercijalnih hemijskih supstanci;
CAS - jedinstveni identifikacioni broj hemijske supstance;
LC50 - Letalna (smrtonosna) koncentracija, 50%;
LD 50 - Letalna (smrtonosna) doza, 50%;
NOEC - Koncentracija bez uočljivog efekta;
DNEL - Izvedene vrednosti bez efekta (REACH);
PNEC - vrednost za scenarija izloženosti iz izveštaja o bezbednosti hemikalije (REACH);
PBT - uporno, bioakumulativno i toksično;
vPvB na - veoma uporno, bioakumulativno.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)
Datum prethodne verzije: 22.08.2018. Ver 4, rev 1 Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0
Datum primene: 20.09.2019.

Strana 15 / 15

Dopunske informacije:

Ovaj bezbednosni list je u skladu sa originalnim listom proizvođača izdatim 20.08.2018, ver.3. Sve informacije navedene u bezbednosnom listu su prikazane na osnovu trenutnih saznanja dobijenih od proizvođača kao i u skladu sa našim saznanjima i propisima RS i aktuelnim Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista. Informacije u ovom bezbednosnom listu su zasnovane na znanju koje je bilo dostupno u vreme izrade. Njihova jedina svrha je opis proizvoda u smislu bezbednosti, rukovanja, skladištenja, tretmana, odlaganja, transporta. One ne predstavljaju nikakvu garanciju u pogledu posebnih svojstava ili specifikacije. Proizvod ne treba koristiti za neku drugu svrhu osim one koja je opisana u Podpoglavlju 1.2. Pošto ne možemo uticati na pravilno korišćenje ovog proizvoda ne preuzimamo odgovornost za nepravilnu upotrebu. Korisnik proizvoda je odgovoran za namenu i način korišćenja proizvoda, primenu mera zaštite i poštovanje postojećih zakona i propisa, u vezi sa prevozom i upotrebom proizvoda. Informacije iz ovog dokumenta moraju biti na raspolaganju svim korisnicima proizvoda.

NAPOMENA: Verzija 5.0. urađena zbog usklađivanja sa novim Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS, Sl. gl. RS br. "105/2013, 52/2017 i 21/2019) i navođenja aktuelnih propisa u poglavlju 15.

Prethodna izdanja ovog bezbednosnog lista 22.08.2018. Ver 4, rev 1; 30.07.2018. Ver 4, rev 0; 15.03.2018. Ver3, rev 0; 25.03.2017/2; i 25.01.2016/1.

Datumom primene ovog bezbednosnog lista prestaju da važe prethodna izdanja.

-KRAJ-