

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

BEZBEDNOSNI LIST

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Naziv proizvoda **WX-4300**
Sadrži: 2-butoksietanol, oleilamin, oleilamin etoksilirani, propilen glikol monobutil etar

Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU:

Upotreba: Mirisni sintetički vosak na bazi nanotehnologije, za ručne, samoposlužne i automatske autoperionice. Olakšava prirodno oticanje vode sa vozila, nakon pranja, zahvaljujući efektu razbijanja preostalog vodenog filma na vozilu. Posebni aditivi dodatno naglašavaju sjaj tretiranih površina.

Način upotrebe: razrediti na način da krajnji rastvor na vozilu bude od 10 do 30 g/litri u zavisnosti od intenziteta mirisa koji se želi postići. Osetljiv na niske temperature. Samo za profesionalnu upotrebu.

Upotreba koja se ne preporučuje: Za druge svrhe osim onih za koje je namenjen.

Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU:

UVOZNIK I DISTRIBUTER

Naziv kompanije **AUROCENTAR ZLOKOLICA
DOO ŽABALJ**
Nikole Tesle 156, 21230 Žabalj
021 830 059
e-mail: aczlokolica@gmail.com

PROIZVOĐAČ

TRACTO D.O.O. - TRACLAB
Republika Hrvatska

E-mail adresa lica zaduženog za
bezbednosni list **jelena.alavanja@higia.rs**

Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

**Centar za kontrolu trovanja
VMA
Hitna pomoć**

**011 360 8440 00-24 h
194**

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI


Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl.glasnik RS br. 105/2013, 52/17, 21/19)

H319 - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2

Podpoglavlje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl.glasnik RS br. 105/2013, 52/17, 21/19)

| | |
|--------------------------------------|---|
| Piktogram opasnosti |  |
| Reč upozorenja: | Pažnja |
| Obaveštenje o opasnosti: | H319 Dovodi do jake iritacije oka |
| Obaveštenje o merama predostrožnosti | Opšte: - <u>Prevenција:</u> P264 - Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. P280 – Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice <u>Reagovanje:</u> P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. |

Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI

- Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao i PBT ili vPvB - Na osnovu raspoloživih podataka utvrđeno je da proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu većem od 0,1 %.
- Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi – nema dostupnih podataka.
- Podaci o efektima na životnu sredinu – nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

Podpoglavlje 3.1. PODACI O SASTOJJCIMA SUPSTANCE

Nije primenjivo

Podpoglavlje 3.2. PODACI O SASTOJJCIMA SMEŠE

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
 (Sl.GI.RS 100/11)

| IDENTIFIKATOR PROIZVODA | | | KONCENTRACIJA % | KLASIFIKACIJA |
|--------------------------------|------------------------------------|---|--------------------|---|
| Indeksni br./ CAS BR. | EC/ Reg. br | NAZIV | | CLP/GHS I* |
| 603-014-00-0 / 111-76-2 | 203-905-0 / Nije primenjivo | 2-butoksietanol; etilen glikol monobutil etar; butil celosolv | $1 \leq x < 5$ | Ak. toks. 4 *; H332 Ak. toks. 4 *; H312 Ak. toks. 4 *; H302 Irit. oka 2, H319 Irit. kože 2, H315 |
| - / 1213789-63-9 | 627-034-4 / 01-2119473797-19 | oleilamin | $1 \leq x < 5$ | Ak. toks. 4; H302 Asp. 1; H304 Spec.toks.VI 2; H373 Kor. kože 1B; H314 Ošt.oka 1; H318 Spec.toks.JI 3; H335 Vod. živ. sred.- ak.1; H400 (M=10) Vod. živ. sred.-hron.1; H410 (M=10) |
| - / 25307-17-9 | 246-807-3 / Nije primenjivo | oleiloamin etoksilirani | $1 \leq x < 3$ | Ak. toks. 4; H302 Ošt.oka1, H318 Vod. živ. sred.- ak.1, H400 |
| 603-052-00-8 / 5131-66-8 | 225-878-4 / Nije primenjivo | 3-butoksipropan- 2-ol; propilen glikol monobutil etar | $1 \leq x < 5$ | Zap.teč.3, H226 Irit. oka 2, H319 Irit. kože 2, H315 |
| 607-002-00-6 / 64-19-7 | 200-580-7 / Nije primenjivo | Sirćetna kiselina...% | $0 \leq x < 1$ | Zap.teč.3, H226 Kor.kože 1A, H314 |

Podpoglavlje 3.3. PODACI O OPASNIM SASTOJcima SMEŠE

Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

OČI: Ukoliko nosite sočiva, uklonite ih. Odmah i obilno isprati oči vodom između 30 i 60 minuta, širom otvorenih kapaka. Posavetovati se sa lekarom ukoliko problem i dalje postoji.

KOŽA: Skinuti kontaminiranu odeću. Odmah se istuširati. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

UDISANJE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh, utopeliti je i omogućiti odmor. Ukoliko je povređeni prestao da diše, pružiti mu veštačko disanje. Odmah pozvati lekara.

GUTANJE: Ne izazivati povraćanje. Unesrećenoj osobi dati da popije do 2,5 dl vode. Potražiti odmah pomoć lekara.

Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Nakon udisanja: Ne očekuju se pri normalnim uslovima korišćenja.

Nakon dodira sa kožom: Ne očekuju se pri normalnim uslovima korišćenja.

Nakon dodira sa očima: Ne očekuju se pri normalnim uslovima korišćenja.

Nakon gutanja: Ne očekuju se pri normalnim uslovima korišćenja.

Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Pri odlasku doktoru, poneti sa sobom SDS list proizvoda ili etiketu proizvoda. Lečiti simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA:

Sredstva za gašenje požara su: rasprašeni vodeni mlaz, ugljen-dioksid, prah, pena.

SREDSTVA ZA GAŠENJE KOJE SE IZ BEZBEDNOSNIH RAZLOGA NE SMEJU KORISTITI

Ne koristiti direktan vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCE I SMEŠE

Ne udistai dim i paru koja nastaje sagorevanjem proizvoda.

Podpoglavlje 5.3. SAVETI ZA VATROGASCE

Ambalažu rashladite vodenim mlazom kako bi se sprečilo raspadanje proizvoda i stvaranje smeša koje su potencijalno opasne po zdravlje. Koristite protiv požarnu zaštitu. Sprečite da proizvodi koji se koriste za gašenje požara dospeju u odvođe, kanalizaciju ili vodotokove.

Shodno veličini požara, možda će biti potrebno koristiti zaštitna odela protiv toplote, pojedinačne maske za disanje, rukavice, zaštitne naočare ili maske i čizme.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce: U slučaju požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje otvorenog kruga sa pritiskom (EN 137) i vatrootporno odelo (uobičajena vatrogasna odeća, npr. vatrogasni komplet (EN 469), rukavice (EN 659) i čizme (specifikacija A29 i A30) .

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

Prikupite vodu kojom se gasio požar kako ne bi otekla u kanalizaciju.
Kontaminiranu vodu koja je korištena za gašenje i ostatke poslije požara odložite u skladu s važećim propisima.

Podpoglavlje 5.4. ZAŠTITNA OPREMA

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Zaštitna oprema: Koristiti preporučena lična zaštitna sredstva (poglavlje 8.) kako bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične zaštitne odeće. Ove se mere odnose ne samo na zaposlene već i na one osobe koje su uključene u hitne intervencije.

Postupci sprečavanja nesreće: Uveriti se da se svi pridržavaju preporučenih upustava za sigurno rukovanje, skladištenje i transport.

Postupci u slučaju nesreće: Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe sa mesta opasnosti. Ukloniti sve izvore paljenja. Ako ne postoje kontradikcije, raspršite vodu po prahu kako biste spriječili stvaranje prašine. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Spriječiti dodir s očima i kožom.

Za osoblje koje pruža intervencije: Nosite zaštitnu opremu iz poglavlja 8. Udaljiti nezaštićene osobe.

Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Proizvod ne sme prodrati u kanalizaciju ili doći u dodir s površinskim ili podzemnim vodama.

Podpoglavlje 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Za ograđivanje, prekrivanje, sanaciju: Sprečiti isticanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sisteme postavljanjem peščanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih isticanja obavijestiti nadležne organe.

Prikupiti proliveni proizvod i prekriti inertnim adsorpcijskim materijalom (pesak) te mehanički prebaciti u odgovarajuću ambalažu do zbrinjavanja (poglavlje 13). Ako je proizvod zapaljiv, upotrebiti protueksplozivnu opremu.

Podpoglavlje 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Eventualne podatke o ličnoj zaštiti ili odlaganju videti u poglavljima 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Mere za sprečavanje požara: Ambalažu koja je pod rizikom hladiti raspršenim mlazom vode.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine: Pre rukovanja proizvodom, proučite sva poglavlja SDS lista ovog proizvoda. Pridržavati se uputstava za upotrebu. Koristiti samo u dobro ventiliranim prostorima.

Mere zaštite životne sredine: Nakon otvaranja ambalaže, ambalažu dobro zatvoriti i držati u uspravnom položaju.

BEZBEDNOSNI LISTU skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

Sprečiti izlivanje proizvoda u životnu sredinu.

Ostale mere: Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Ne udisati prah, pare ili magle.

Ne jesti, piti ili pušiti prilikom rukovanja proizvodom. Nakon rukovanja proizvodom i pre pauze oprati ruke. Koristiti ličnu zaštitnu opremu opisanu u poglavlju 8. Radnu odeću presvući pre ulaska u prostoriju za odmor.

Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOST

Proizvod čuvati u suvom i dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora paljenja, ne pušiti, izbegavati pregrevanje i snažne udarce. Čuvati u dobro zatvorenoj ambalaži u uspravnom položaju. Držati dalje od hrane, pića, stočne hrane.

Podpoglavlje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Pogledati poglavlje 1.2.

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**Podpoglavlje 8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI**

| Naziv supstance | Cas br | Granične vrednosti izloženosti | | Biološke granične vrednosti |
|--|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| | | ppm | mg/m ³ | |
| 2-butoksietanol | 111-76-2 | 20/50 | 98/246 | Nema podataka |
| Sirćetna kiselina | 64-19-7 | 10/- | 25/- | Nema podataka |
| DNEL | | | | |
| Industrijski – zaposleni | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni efekti | Akutni sistematski efekti | Hronični lokalni efekti | Hronični sistematski efekti |
| Peroralno | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka |
| Inhalaciono | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Dermalno | Nema podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema podataka |
| Ključni fizički parametri: topljivost, zapaljivost, korozivnost: nema podataka | | | | |
| Opšta upotreba – potrošači | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni efekti | Akutni sistematski efekti | Hronični lokalni efekti | Hronični sistematski efekti |
| Peroralno | Nema dostupnih | Nema dostupnih | Nema dostupnih | Nema dostupnih |

BEZBEDNOSNI LISTU skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

| | podataka | podataka | podataka | podataka |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Inhalaciono | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka |
| Dermalno | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka |
| PNEC | | | | |
| Slatka voda | Nema podataka | | | |
| Slatkovodni sedimenti | Nema podataka | | | |
| Morska voda | Nema podataka | | | |
| Morski sedimenti | Nema podataka | | | |
| Lanac ishrane | Nema podataka | | | |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | Nema podataka | | | |
| Zemljište (poljoprivredno) | Nema podataka | | | |
| Vazduh | Nema podataka | | | |

Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.2.1.

Mere za sprečavanje izlaganja za vreme preporučene upotrebe: Izbegavati dodir sa očima i kožom. Koristiti navedenu zaštitnu opremu. Osigurati dobro provetravanje radnog mesta pomoću dobrog lokalnog sistema ventilacije.

Oprema za ličnu zaštitu mora posedovati CE oznaku kojom se potvrđuje njena sigurnost s važećim standardima.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti: u skladu sa poglavljem 7.

Organizacijske mere za sprečavanje izloženosti: koristiti prema preporuci proizvođača.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti: u skladu sa poglavljem 7.

8.2.2.

ZAŠTITA RUKU

U slučaju produženog ili ponovljenog kontakta sa proizvodom, preporučuje se zaštita ruku radnim rukavicama otpornim na prodiranje hemikalija za višekratnu upotrebu (EN 374). Pre upotrebe materijala uzeti u obzir kompatibilnost, oštećenje, vreme korišćenja i propustljivost.

ZAŠTITA GONJIH DELOVA TELA: Koristiti radno odelo od pamuka, gume, PVC ili vitona dugih rukava i nogavica (EN 13688) i zaštitnu obuću (EN 13832) koja prekriva celo stopalo. Nakon skidanja odeće, telo oprati vodom i sapunom.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se korišćenje zaštitnih naočara koje dobro prijanjaju uz kožu lica (EN 166).

Pri radu nemojte koristiti kontaktna sočiva.

Osigurati tuš za izvanredne slučajeve i ispiralicu za oči i lice.

ZAŠTITA DISAJNIH PUTEVA

U slučaju nedovoljne ventilacije koristiti zaštitnu masku za lice (EN 136) sa filtrom A (EN 14387), čija klasa (1, 2 ili 3) i stvarna potreba mora biti određena prema rezultatima procene rizika. Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju

BEZBEDNOSNI LISTU skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

ograničena.

U slučaju prisutnosti gasova ili isparavanja različitih vrsta i/ili plina ili isparavanja s česticama (raspršivači s aerosolom, dim, magla,..) obavezni su kombinirani filteri. Zaštitna sredstva za disanje moraju se upotrebljavati u slučaju ako se poduzete tehničke mjere pokažu nedovoljnima za ograničenja izloženosti radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Ako se radi o bezmirisnom ili višem pragu mirisa od odgovarajuće granične vrednosti i u hitnom slučaju, nosite samostalni uređaj za disanje (EN 137) ili koristite cevni uređaj za disanje sa svežim vazduhom (EN 138).

KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Postupati u skladu sa poglavljem 6.

Mere za sprečavanje izloženosti: Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju, trebale bi biti kontaminirane kako be se osiguralo pridržavanja normi zaštite okoliša.

Ostaci proizvoda se ne smeju ispuštati u otpadne vode ili tekuće vode bez prethodne kontrole.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**Podpoglavlje 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE**

| Izgled – agregatno stanje | Tečno agregatno stanje | |
|--|------------------------|--|
| Boja | Crvena | |
| Miris | Miris breskve | |
| Prag mirisa | Nema podataka | |
| pH | 5,5 | |
| Tačka topljenja / tačka smrzavanja | Nema podataka | |
| Početna tačka ključanja i interval ključanja | Nema podataka | |
| Tačka paljenja | > 60 °C | |
| Stopa isparavanja | Nema podataka | |
| Zapaljivost čvrsto / gasovito stanje | Nema podataka | |
| Donja / gornja granica zapaljivosti | Nema podataka | |
| Donja granica eksplozivnosti / gornja granica eksplozivnosti | Nema podataka | |
| Napon pare | Nema podataka | |
| Gustina para | Nema podataka | |
| Relativna gustina | Nema podataka | |
| Rastvorljivost | Rastvorljivo u vodi | |
| Koeficijent raspodele n-oktanol / voda | Nema podataka | |
| Temperatura samozapaljenja | Nema podataka | |
| Temperatura raspada | Nema podataka | |
| Viskoznost | Nema podataka | |
| Eksplozivna svojstva | Nema podataka | |
| Oksidujuće svojstva | Nema podataka | |

Podpoglavlje 9.2. OSTALI PODACI

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

VOC: 4,07 %

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

U uobičajenim uslovima upotrebe ne postoje posebni rizici od reakcije sa drugim materijama. 2-butoksietanol: raspada se pod dejstvom toplote.

Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Proizvod je stabilan pri propisanim načinima korišćenja i skladištenja.

Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

2-butoksietanol: Može reagovati opasno sa: aluminijumom, oksidirajućim agensima. Stvara perokside sa vazduhom.
Sirćetna kiselina: Opasnost od eksplozije u dodiru sa: hrom (VI) oksidom, kalijum permanganatom, natrijum peroksidom, perhlornom kiselinom, fosfornim hloridom, vodikovim peroksidom.
Može opasno reagovati sa: alkoholima, bromovim pentafluoridom, hlorosumpornom kiselinom, dihromatno sumpornom kiselinom, etan diaminom, etilen glikolom, kalijum hidroksidom, jakim bazama, natrijum hidroksidom, jakim oksidansima, azotovim kiselinim, amonijum nitratom, kalijevim tert-butoksidom, uljima.
Stvara eksplozivnu smešu sa vazduhom.

Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Budući da se proizvod raspada i na temperaturi okoline, treba ga čuvati i upotrebljavati na kontrolisanoj temperaturi. Izbegavati snažne udarce.
2-butoksietanol: izbegavati izlaganje izvorima toplote, otvoreni plamen.
Sirćetna kiselina: izbegavati izlaganje izvorima toplote, otvoreni plamen.

Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Sirćetna kiselina: inkompatibilna s karbonatima, hidroksidima, fosfatima, oksidansima, bazama.

Podpoglavlje 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

2-butoksietanol: može osloboditi vodonik.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
 (Sl.GI.RS 100/11)

Akutna toksičnost

| Način (put) izlaganja | Metoda | Ciljni organizam | Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE smeše | Vreme izlaganja | Rezultat |
|------------------------------------|---------------|------------------|---|-----------------|-------------------|
| Peroralno - smeša | Nema podataka | Nema podataka | LD ₅₀ | Nema podataka | 38972,010 mg/kg |
| Peroralno - 3-butoksipropan-2-ol | Nema podataka | pacov | LD ₅₀ | Nema podataka | 3300 mg/kg |
| Peroralno - 2-butoksietanol | Nema podataka | pacov | LD ₅₀ | Nema podataka | 15 mg/kg |
| Peroralno – sirćetna kis. | Nema podataka | pacov | LD ₅₀ | Nema podataka | 3310 mg/kg |
| Peroralno – oleinamin etoksilirani | Nema podataka | pacov | LD ₅₀ | Nema podataka | >500 mg/kg |
| Peroralno – oleilamin | Nema podataka | pacov | LD ₅₀ | Nema podataka | >500 mg/kg |
| Dermalo - smeša | Nema podataka | Nema podataka | LD ₅₀ | Nema podataka | 22000,004 mg/kg |
| Dermalno - 3-butoksipropan-2-ol | Nema podataka | pacov | LD ₅₀ | Nema podataka | Nema podataka |
| Dermalno – 2-bitoksietanol | Nema podataka | zec | LD ₅₀ | Nema podataka | Nema podataka |
| Dermalno - sirćetna kis. | Nema podataka | zec | LD ₅₀ | Nema podataka | Nema podataka |
| Inhalaciono - smeša | Nema podataka | Nema podataka | LC ₅₀ | Nema podataka | 220,000 mg/l para |
| Inhalaciono – 2-bitoksietanol | Nema podataka | štakor | LC ₅₀ | 4 sata | 2,2 mg/l |
| Inhalaciono - sirćetna kis. | Nema podataka | štakor | LC ₅₀ | 4 sata | 11,4 mg/l |

Korozija / iritacija kože

| | Trajanje izlaganja | Ciljni organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
|--------------------------------|--------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|
| Korozija kože / iritacija kože | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Teško oštećenje oka / iritacija oka

| | | | | | |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Teško oštećenje oka/iritacija oka | Nema podataka | Nema podataka | Iritacija oka | Nema podataka | Nema podataka |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|

Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože

| | | | | | |
|-------------------|----------------|--|--|--|--|
| U dodiru sa kožom | Nema podataka | | | | |
| Udisanjem | Nema podataka. | | | | |

Mutagenost germinativnih ćelija

Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti.

Karcinogenost

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
 (Sl.GI.RS 100/11)

Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti.

Toksično po reprodukciju

Nema dostupnih podataka.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nema dostupnih podataka.

Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nema dostupnih podataka.

Dermalno Videti poglavlje 4.2

Inhalaciono Videti poglavlje 4.2

Kontakt sa očima Videti poglavlje 4.2

Opasnost od aspiracije

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

Obzirom da nisu na raspolaganju specifični podaci o proizvodu, date su informacije o sastojcima. Proizvod upotrebljavajte na način kako bi izbegli razlivanje, kontaminaciju tla i vodenih površina. Obavestite nadležne institucije ukoliko proizvod dođe u vodotokove ili ako je kontaminirano tlo. Preduzmite sve odgovarajuće mere kako bi se smanjio štetni učinak na vodene površine.

| Akutna toksičnost | Doza | Vreme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---------------------|------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | ribe | Nema podataka | <1 mg/l | oleilamin |
| Rakovi | EC ₅₀ | 48 sati | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Alge/vodene biljke | IC ₅₀ | 72 sata | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Ostali organizmi | EC ₅₀ | | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Hronična toksičnost | Doza | Vreme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Rakovi (Daphnia) | EC ₅₀ | 48 sati | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Alge/vodene biljke | IC ₅₀ | 72 sata | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

| | | | | | | |
|------------------|------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Ostali organizmi | EC ₅₀ | | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
|------------------|------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|

Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I BIORAZGRADIVOST

| Abiotička razgradnja | | | | |
|---|----------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| | Vreme polurazgradnje | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Morska voda | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Slatka voda | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Vazduh | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Zemljište | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Za 3-butoksipropan-2-ol - rastvorljivost u vodi : 52000 mg/l Za 2-butoksietanol - rastvorljivost u vodi : 1000-10000 mg/l Za sirćetnu kiselinu – rastvorljivost u vodi: >10000 mg/l | | | | |
| Biorazgradivost | | | | |
| % razgradnje | Vreme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Brzo biorazgradivo | 3-butoksipropan-2-ol |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Brzo biorazgradivo | 2-butoksietanol |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Brzo biorazgradivo | Sirćetna kiselina |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Brzo biorazgradivo | Oleilamin etoksilirani |

Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

| Koeficijent raspodele n oktanol / voda (log Pow) | | | | | | |
|--|------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|
| Vrednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| 1,2 | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | 3-butoksipropan-2-ol |
| 0,81 | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | 2-butoksietanol |
| -0,17 | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Sirćetna kis. |
| Faktor biokoncentracije (BCF) | | | | | | |
| Vrednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena | | |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | |
| Hronična ekotoksičnost | | | | | | |
| Vrednost | Doza | Vreme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Hronična toksičnost na ribama | LC ₅₀ | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

BEZBEDNOSNI LISTU skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

| | | | | | | |
|---|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Hronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC ₅₀ | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
|---|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|

Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Poznata ili prepoznata raspodela u zemljištu:

Površinski napon: nema podataka.

Adsorpcija / desorpcija:

Zemljište – voda – 1,153 AD/Koeficijent Henrijeva konstanta – sirćetna kiselina

Voda – vazduh – nema podataka

Zemljište – vazduh – nema podataka

Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Smeša ne sadrži supstance koje ispunjavaju kriterijume PBT ili vPvB (prilog XIII Reach Uredbe) u sadržaju većem od 0,1%.

Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**Podpoglavlje 13.1. METODE TRETMANA OTPADA**

S ostacima proizvoda treba postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom. Razinu opasnosti otpada koje sadržava ovaj proizvod treba proceniti u skladu s važećim propisima. Zbrinjavanje proizvoda koji nije upotrebljen poveriti ovlašćenom operatru.

Proizvod ne ispuštati u kanalizacioni sistem.

KONTAMINIRANA AMBALAŽA

Kontaminirana ambalaža mora biti upućena na tretman ili odlaganje u skladu sa nacionalnim propisima o upravljanju otpadom.

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 |

BEZBEDNOSNI LISTU skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

| | | |
|-------------------|---|-----------------|
| | ADR / RID | |
| | IMDG: | Nije primenjivo |
| | Posebne mere opreza za korisnike | Nije primenjivo |
| | IATA: | Nije primenjivo |
| | Posebne mere opreza za korisnike | Nije primenjivo |
| Podpoglavlje 14.6 | Specijalne predostrožnosti za korisnika | Nije primenjivo |

Podpoglavlje 14.7. Nema podataka

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI**Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

Bezbednosni list izrađen je u skladu sa:

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012, 25/2015)

Zakon o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS“ br.36/2009, 88/2010, 92/2011, 25/2015)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalija i određenog proizvoda sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. glasnik RS“ br.105/2013, 52/17, 21/19)

Pravilnik o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i reklamiranje biocidnog proizvoda („Sl. glasnik RS“ br.59/10)

Pravilnik o izmenama Pravilnika o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i reklamiranje biocidnog proizvoda („Sl. glasnik RS“ br.26/11)

Pravilnik o sadržaju Bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br 81/10, 100/11)

Pravilnik o načinu na koji se vrši procena bezbednosti hemikalije i sadržini izveštaja o bezbednosti hemikalije ("Sl. glasnik RS", br. 37/2011)

Spisak klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ br 105/2013, 50/17, 19/19)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ 22/20)

Zakon o upravljanje otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju I klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10, 93/19)

Podpoglavlje 15.2. PROCENA HEMIJSKE BEZBEDNOSTIPROCENA HEMIJSKE
BEZBEDNOSTI

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI**Revizija 2:**

Navođenje izmena: izvršena je revizija podpoglavljia 1.3. U podpoglavlju 1.3 izvršena je izmena adrese sedišta

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

kompanije.

Revizija 1:

Izmena: Usklađivanje verzije 1 sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Navođenje izmena: izvršena je revizija zakonskih propisa u podpoglavljima 1.3, 2.1, 3.2, 11.1.

U poglavlju 1.3 – korigovan redosled podataka vezan za naziv uvoznika i distributera smeše i samo

U poglavlju 2.3 – dodati su podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi i podaci o efektima na životnu sredinu

U poglavlju 3.2 – korigovane skraćenice u skladu sa SKS („Sl. glasnik RS“ br 105/2013, 50/17, 19/19)

U poglavlju 11.1 – korigovan redosled navedenih podataka

Spisak kraćenica i akronima u bezbednosnom listu:

ADR – Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe

RID – Evropski sporazum o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe

AND – Evropski sporazum o međunarodnom transport opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima.

IMDG – Transport opasnih materija pomorskim putem

NFPA – Standardni sistem za identifikaciju opasnosti od materijala pri intervencijama kod nesreća.

PBT = supstance koje su identifikovane kao perzistentne- bioakumulativne-toksične. Ne razgrađuju se lako u prirodi, naprotiv, nagomilavaju se u životnoj sredini i, na primer, u masnom tkivu sisara – uz potencijal da izazovu ozbiljne i dugotrajne nepovratne efekte.

vPvB = supstance koje su veoma perzistentne i veoma bioakumulativne, ali nisu toksične prema postojećim definicijama toksičnosti. Međutim, s obzirom da one opstaju u životnoj sredini i akumuliraju se u lancu ishrane tokom dugo vremena, takođe se smatraju supstancama koje izazivaju zabrinutost (KIZ, eng. SVHC) u skladu sa REACH Uredbom

SDS = Bezbednosni list

IATA: Udruženje za međunarodni avio transport.

IATA-DGR: Propisi o štetnim materijama "Udruženja za međunarodni avio transport" (IATA).

ICAO: Međunarodna organizacija za civilnu avijaciju.

ICAO-TI: Tehnička uputstva "Međunarodne organizacije za civilnu avijaciju" (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kod za opasnu robu.

DNEL (Derived No - Effect Level) - nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji - izvedene doze bez efekta.

PNEC (Predicted No - Effect Concentration) - koncentracije supstance ispod koje se ne očekuju zabrinjavajuće štetni efekti u odgovarajućem segmentu životne sredine - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu.

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) - maksimalna doza koja ne izaziva štetne efekte po zdravlje.

LOAEL (Lowest Observed Adversed Effect Level) - najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje.

NOEC (No Observed Effect Concentration) - koncentracija bez uočenog efekta.

LC50 - koncentracija supstance koja izaziva smrt 50% ispitivanih jedinki u toku unapred utvrđenog perioda izlaganja.

LD50 - srednja smrtna doza – statistički izvedena jednokratna doza supstance koja može izazvati smrt 50% životinja.

EC50 - koncentracija supstance za koju je procenjeno da dovodi do imobilizacije 50% jedinki populacije koje su izložene

H319 Dovodi do jake iritacije oka - Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2

Opšte: -

Prevenција:

P264 - Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.

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

Reagovanje:

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

Literatura/ izvori podataka :

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>
<http://webnet.oecd.org/ccrweb/ChemicalDetails.aspx?ChemicalID=59A884C9-46F5-4FDB-977B-FD48AB8497C8>

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene:

Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd, ...

Informacije i podaci u bezbedonosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbedonosnoj listi su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni. Korisnici našeg proizvoda moraju da preuzmu odgovornost za poštovanje postojećih zakona i propisa.

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.