

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije: 18.12.2017. ver5.0

Datum izrade: 09.09.2019. Ver6, rev 0

Datum primene: 09.09.2019.

Strana 1 / 17

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

Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije:

Trgovačko ime Čistač pur pene
proizvoda Sadrži: etil metil keton

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

Načini upotrebe koji se preporučuju: Čistač pene.
Načini korišćenja koji se ne Ne koristiti za druge namene osim navedenih u
preporučuju: Podpoglavljju 1.2.

Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču

Distributer/uvoznik: Beorol d.o.o.
Adresa: Kirovljeva 10/26, Beograd
Tel: +381 11 2564300
Fax: +381 11 2564300
Email lica zaduženog za beorol@beorol.rs
bezbednosni list:

Podpoglavljje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja, Crnotravska 17, Beograd
+ 381 11 3608 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 harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS, Sl. gl. RS br. "105/2013, 52/2017 i 21/2019)- CLP/GHS:

Za supstancu: N/A

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije: 18.12.2017. ver5.0

Datum izrade: 09.09.2019. Ver6, rev 0

Datum primene: 09.09.2019.

Strana 2 / 17

Za smešu:

Veoma zapaljiv aerosol, kategorija 1, H222, H229;

Iritacija oka, kategorija 2, H319;

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, H336.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku 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)- CLP/GHS:

Piktogrami opasnosti:



Opasnost

Obaveštenja o opasnosti (H-oznake):

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 (P- oznake):

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

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

P261 Izbegavati udisanje spreja.

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.

P403+P233 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati ambalažu čvrsto zatvorenom

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

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije: 18.12.2017. ver5.0

Datum izrade: 09.09.2019. Ver6, rev 0

Datum primene: 09.09.2019.

Strana 3 / 17

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Sadrži: etil metil keton.

Podpoglavljje 2.3. Ostale opasnosti

Rezultati PBT i vPvB procene:

Nema podataka.

POGLAVLJE 3. Sastav / podaci o sastojcima

Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv	CAS broj	EC broj	Index broj	REACH regis-tracioni broj	*Klasifikacija CLP/GHS	Udeo u (%w/w)
Etil metil keton (butanon)	78-93-3	201-159-0		-	Zap. teč.2, H225 Irit oka 2, H319 Spec. toks. – J1 3, H336	60-95
Butan	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	-	Zap.gas. 1, H220 Gas pod prit.	1-15
Propan	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	-	Zap.gas.1, H220 Gas pod prit.	1-15
Izobutan	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	-	Zap.gas. 1, H220 Gas pod prit.	1-15

* 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).

Dodatne informacije:

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

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere: Odmah zatražite medicinsku pomoć. Prikažite ovaj bezbednosni list medicinskom osoblju.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije: 18.12.2017. ver5.0

Datum izrade: 09.09.2019. Ver6, rev 0

Datum primene: 09.09.2019.

Strana 4 / 17

Nakon kontakta s kožom: odmah skinuti kontaminiranu odeću i oprati kožu sapunom i vodom. Odmah se obratite za medicinsku pomoć ako iritacija ne prolazi.

Nakon kontakta s očima: odmah isprati sa puno vode. Uklonite kontaktna sočiva i otvorite kapke širom. Nastavite sa isprate najmanje 10 minuta.

Nakon udisanja: uklonite ugrožene osobe od izvora kontaminacije. Pomerite ih na svež vazduh i ostaviti da miruju u toplom i u položaju koji odgovara disanju. Držite otvorene disajne puteve. Otpustite čvrstu odeću kao što je okovratnik, kravata ili kajš. Kada je disanje teško, pravilno obučeno osoblje može pomoći ugroženom licu davajući kiseonik. Stavite nesvesnu osobu na bok u položaj za oporavak i obezbediti disanje.

Nakon gutanja: isprati usta temeljito vodom. Uklonite sve proteze. Dajte nekoliko malih čaša vode ili mleko za piće. Prestanite ako je pogođeno lice bolesno jer povraćanje može biti opasno. Ne izazvati povraćanje, osim ako nije pod pravim medicinskim osobljem. Ako dođe do povraćanja, glava treba da bude nisko tako da sadržaj od povraćanja ne ulazi u pluća. Nikada ne davati ništa u usta nesvesnoj osobi. Pomerite ih na svež vazduh i ostaviti da miruju u toplom i u položaju koji odgovara disanju. Držite otvorene disajne puteve. Otpustite čvrstu odeću kao što je okovratnik, kravata ili pojas.

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opšte informacije: pogledajte poglavljje 11 za dodatne informacije o opasnostima po zdravlje.

Ozbiljnost simptoma će se razlikovati u zavisnosti od koncentracije i dužine izlaganja.

Udisanje: dugotrajno udisanje visokih koncentracija može oštetiti respiratorni sistem.

Gutanje: gastrointestinalni simptomi, uključujući uznemireni stomak.

Kontakt sa kožom: produženi kontakt može izazvati suvoću kože. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Kontakt sa očima: iritira oči.

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretirati simptomatski.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodne supstance za gašenje požara: Proizvod je zapaljiv. Koristiti vodenu maglu (ili najfiniji vodeni sprej), ugljen dioksid (CO₂), pena, suvi prah.

Nepogodne supstance za gašenje požara: vodeni mlaz, jer će to proširiti vatru.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije: 18.12.2017. ver5.0

Datum izrade: 09.09.2019. Ver6, rev 0

Datum primene: 09.09.2019.

Strana 5 / 17

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

Specifične opasnosti: isparenja pri zagrevanju mogu stvoriti eksplozivne smeše. Razbacani kontejneri aerosola mogu eksplodirati zbog prekomernog stvaranja pritiska.

Sagorevanjem mogu nastati opasni gasovi i isparenja.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere tokom gašenja vatre: izbegavati udisanje gasova ili isparenja. Evakuisati oblast. Držite se nasuprot od pravca vetra da biste izbegli udisanje gasova, isparenja, dima. Pre nego što ih unesete, zatvorite kontejnere. Hladiti kontejnere izložene toploti vodenim sprejom i uklonite ih iz ugrožene oblasti ako je moguće bez rizika. Hladiti kontejnere izložene plamenu vodom sve dok se vatra ne ugasi.

Ako se iscurili ili prosuti materijal ne upali, upotrebiti vodu za raspršivanje isparenja i organizovati da zaustavi dalje curenje. Kontrolisati odvodnu vodu da ne dospe u kanalizaciju i vodotokove. Ako se javi rizik od zagađenja vode, obavesti odgovarajuće vlasti.

Specijalna zaštitna oprema

Za vatrogasce: nosite aparat za disanje sa pozitivnim pritiskom (SCBA) i odgovarajuću zaštitnu odeću. Odeća vatrogasaca u skladu sa evropskim standardom SRPS EN469 (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) obezbediće osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

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

U slučaju udesa preduzimati akciju samo ako ste prošli odgovarajuću obuku i bez ličnog rizika. Nepotrebno i nezaštićeno osoblje ukloniti od mesta prosipanja. Nositi zaštitnu odeću kako je opisano u poglavlju 8 ovog bezbednosnog lista. Pratiti mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje opisano u ovom bezbednosnom listu. Oprati pažljivo nakon što se pokupi prosuti materijal. Uverite se da se sprovede procedure i obuke za hitnu dekontaminaciju i odlaganje. Nemojte dodirivati ili se šetati kroz oblast sa prosutim materijalom. Evakuisati oblast. Rizik od eksplozije. Obezbedite adekvatnu ventilaciju. Bez pušenja, varnica, plamena ili drugih izvora paljenja u blizini mesta prolivanja. Brzo ukloniti kontaminiranu odeću.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine:

U slučaju ispuštanja (u kanalizaciju, plovne puteve, tlo ili vazduh), zagađenja životne sredine upoznati nadležne organe.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije: 18.12.2017. ver5.0

Datum izrade: 09.09.2019. Ver6, rev 0

Datum primene: 09.09.2019.

Strana 6 / 17

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

Nositi zaštitnu odeću kako je opisano u poglavlju 8 ovog bezbednosnog lista. Očistite rasuti materijal i odmah bezbedno odložiti otpad. Eliminirati sve izvore paljenja ukoliko je bezbedno. Ne pušiti, izbegavati varnice, plamen ili druge izvore paljenja blizu mesta prolivanja. Proći sa strane uz vetar. U normalnim uslovima rukovanja i skladištenja, prosipanje aerosola iz kontejnera malo je verovatno. Ako kontejner aerosola pukne, voditi računa zbog brzog isticanja. Sadržaj pod pritiskom i pogonsko sredstvo.

U slučaju malog prosipanja: ako je rastvorljivo u vodi razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorljiv u vodi, apsorbuje prosipanje inertnim, suvim materijalom i stavite u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada.

U slučaju velikog prosipanja: Ako curenje ne može biti zaustavljeno, evakuisati kontaminirano područje. Nakon što se pokupi pažljivo oprati sa puno vode. Odložite otpad kod ovlašćenog operatera. Obrišite kontaminirane objekte i površine temeljito, poštujući propise o životnoj sredini. Zagađeni apsorvent može predstavljati istu opasnost kao i razlivani materijal. Kontaminiranu površinu tretirati sa puno vode. Oprati pažljivo nakon što se pokupi prosuti materijal. Dozvoljeno odlaganje otpada u skladu sa lokalnim propisima o odlaganju otpada.

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje:

Pročitajte i pratite preporuke proizvođača. Nosite zaštitnu odeću kako je opisano u poglavlju 8 ovog bezbednosnog lista. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Izbegavati izlaganje kontejnera aerosola visokim temperaturama ili direktnoj sunčevoj svetlosti. Proizvod je zapaljiv. Čuvati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Ne rukovati proizvodom sve dok se ne pročitaju i ne shvate sve mere predostrožnosti. Nemojte rukovati slomljenim kontejnerima bez zaštitne opreme.

Opšte mere: profesionalna higijena.

Brzo isperite ako se koža kontaminirana. Skinite kontaminiranu odeću. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Nemojte jesti, piti ili pušiti kada koristite ovaj proizvod.

Isperite na kraju svake radne smjene i pre nego što jedete, pušite i koristite toalet. Promeniti radnu odeću svakodnevno pre nego što napusti radno mesto.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije: 18.12.2017. ver5.0

Datum izrade: 09.09.2019. Ver6, rev 0

Datum primene: 09.09.2019.

Strana 7 / 17

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišne prostorije i posude:

Čuvati dalje od nekompatibilnih materijala (videti odeljak 10). Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Čuvati dalje od oksidacionih materijala, toplote i plamena. Čuvaj samo u originalnoj ambalaži. Čuvati posudu dobro zatvorenu, na hladnom, dobro provetrenom mestu. Držite kontejnere uspravno. Zaštitite kontejnere od oštećenja. Zaštitite od sunčeve svetlosti. Ne skladištite blizu izvora toplote. Nemojte izlagati temperaturama koje prelaze 50 °C /122 °F. Prostor za skladištenje zajedničko skladištenje kako bi se sprečilo zagađenje tla i vode u slučaju prosipanja. Pod treba da bude nepropusan, bez ivica i ne upijajući. Klasa skladištenja: hemijsko skladištenje.

Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

Na etiketi.

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

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.

Vrednosti izloženosti dobijene od proizvođača su:

Etil metil keton (butanon)

Dugotrajna granica izloženosti (8- časovna TWA): WEL 200 ppm 600 mg/m³

Kratkoročna izloženost (15-minuta): WEL 300 ppm 899 mg/m³

Sk

Butan

Dugotrajna granica izloženosti (8-časovna TWA): WEL 600 ppm 1450 mg / m³

Kratkoročna izloženost (15 minuta): WEL 750 ppm 1810 mg / m³

Propan

Dugotrajna granica izlaganja (8-časovna TWA): 1000 ppm 1800 mg / m³

Kratkoročna izloženost (15-minutna): 2,8 mg / m³

Izobutan

Dugotrajna granica izlaganja (8-časovna TWA): 600 ppm

Kratkoročna izloženost (15-minutna): 750 ppm

WEL- Ograničenje izloženosti na radnom mestu.

SK- Može biti apsorbovano kroz kožu.

Etil metil keton (butanon) (CAS: 78-93-3)

DNEL Potrošač - čovek, koža; dugotrajno: 412 mg / kg

Potrošač - čovek, udisanje; dugotrajno: 106 mg / m³

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije: 18.12.2017. ver5.0

Datum izrade: 09.09.2019. Ver6, rev 0

Datum primene: 09.09.2019.

Strana 8 / 17

Potrošač - čovek, oralno; dugotrajno: 31 mg / kg
Radnici - čovek, koža; dugotrajno: 1161 mg / kg
Radnici - čovek, udisanje; dugotrajno: 600 mg / m³
PNEC Opšta populacija - Sveža voda; 55,8 mg / l
Opšta populacija - Morska voda; 55,8 mg / l
Opšta populacija - Sediment (slatkovodna voda); 284,74 mg / kg
Opšta populacija - Sediment (morske vode); 287,7 mg / kg
Opšta populacija - tlo; 22,5 mg / kg
Opšta populacija - STP; 709 mg / l
Opšta populacija – Povremeno ispuštanje; 55,8 mg / l

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštitna sredstva:



Kontrola profesionalne izloženosti:

Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Lična, okruženje na radnom mestu ili biološki monitoring mogu da odredi efikasnost ventilacije ili drugih kontrolnih mera i / ili neophodnost upotrebe respiratorne zaštitne opreme. Koristite procesnu opremu, lokalni izduvni sistem, ventilaciju ili druge inženjerske kontrole kao primarno sredstvo za smanjenje ekspozicije radnika.

Lična zaštitna oprema treba koristiti samo ako se ne može kontrolisati izloženost radnika adekvatno merama inženjerske kontrole. Uverite se da su kontrolne mere redovne pregledane i održavane. Obezbedite da su operativci obučeni da minimiziraju izloženost.

Zaštita očiju / lica: očigledno sa odobrenim standardom treba nositi ako proceni rizik da je moguć kontakt sa očima. Koristiti ličnu zaštitnu opremu za zaštitu očiju i lica u skladu sa evropskim standardom SRPS EN166. osim ako procena ukazuje da je veći stepen zaštite neophodan, treba se nositi sledeća zaštita: zaštitne naočare sa bočnim štitnikom.

Zaštita ruku: hemijske otporne, nepropusne rukavice u skladu sa odobrenim standardom treba nositi ako procena rizika ukazuje na mogućnost kontakta sa kožom. Najprikladnija rukavica bi trebala biti izabrani u konsultaciji sa dobavljačem / proizvođačem rukavica koji mogu pružiti informacije o vremenu prodiranja materijala za rukavice. Zaštititi ruke od hemikalija, rukavice treba da budu u skladu sa evropskim standardom SRPS EN374. Uzimajući u obzir podatke koji su navedeni od proizvođača, proverite tokom upotrebe da rukavice zadržavaju zaštitna svojstva i promenite ih čim se otkrije bilo kakvo pogoršanje. Preporučuju se česte promene.

Zaštita kože i tela: odgovarajuća obuća i dodatna zaštitna odeća u skladu sa odobrenim standardom treba da se nosi ako procena rizika ukazuje na kontaminaciju kože.

Higijenske mere: obezbedite vodu za piće i sigurnosni tuš. Kontaminirana radna odeća ne bi trebalo da bude van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Čistu opremu i oblast rada svakog dana treba pratiti procedure dobre lične higijene.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije: 18.12.2017. ver5.0

Datum izrade: 09.09.2019. Ver6, rev 0

Datum primene: 09.09.2019.

Strana 9 / 17

Isperite na kraju svake radne smjene i pre nego što jedete, pušite i koristite toalet. Kada koristite ne jedite, pijte ili ne pušite. Preventivni medicinski pregledi treba da se sprovode. Upozoriti osoblje na bilo kakve opasne osobine proizvoda.

Zaštita disajnih organa: zaštita disajnih organa u skladu sa odobrenim standardom treba nositi ako procena rizika ukazuje da je udisanje zagađivača moguće. Obezbedite zaštitu disajnih organa. Oprema je pogodna za namjeravanu upotrebu ako ima oznaku "CE". Proverite da li respirator čvrsto naleže i da li se filter redovno menja. Gasni i kombinovani filteri treba da su u skladu sa SRPS EN14387. Maske za potpunu zaštitu sa izmenjivim filter kertridžima treba da budu u skladu sa evropskim standardom SRPS EN136. Polu maska i respiratori s maskom zamenljivi filter kertridži treba da budu u skladu sa evropskim standardom SRPS EN140.

Kontrola izloženosti i životnoj okolini: čuvati posude čvrsto zaptiveno kada se ne koriste. Nema bilo kakvih opasnih osobina proizvoda.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- | | |
|---|-------------------------------------|
| a) izgled - agregatno stanje, boja | - aerosol, nema dostupnih podataka; |
| b) miris | - nema dostupnih podataka; |
| c) prag mirisa | - nema dostupnih podataka; |
| d) pH | -nema dostupnih podataka; |
| e) tačka topljenja / tačka mržnjenja | -nema dostupnih podataka; |
| f) početna tačka ključanja i opseg ključanja | - nema dostupnih podataka; |
| g) tačka paljenja | - nema dostupnih podataka; |
| h) brzina isparavanja | - nema dostupnih podataka; |
| i) zapaljivost (čvrsto) | -nema dostupnih podataka; |
| j) gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti | - nema dostupnih podataka |
| k) napon pare | - nema dostupnih podataka; |
| l) gustina pare | - nema dostupnih podataka; |
| m) relativna gustina na 20°C | - nema dostupnih podataka; |
| n) rastvorljivost | - nije primenjivo; |
| o) koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol / voda | - nema dostupnih podataka; |

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije: 18.12.2017. ver5.0

Datum izrade: 09.09.2019. Ver6, rev 0

Datum primene: 09.09.2019.

Strana 10 / 17

- | | | |
|----|--------------------------|----------------------------|
| p) | temperatura samopaljenja | - nema dostupnih podataka; |
| q) | temperatura razlaganja | - nema dostupnih podataka; |
| r) | viskozitet | - nema dostupnih podataka; |
| s) | eksplozivna svojstva | - nema dostupnih podataka; |
| t) | oksidujuća svojstva | - nema dostupnih podataka. |

Podglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Pogledajte ostala podpoglavljja ovog poglavlja za više detalja.

Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri normalnim uslovima. Proizvod je stabilan pri navedenim uslovima skladištenja.

Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije nastaju u reakciji sa oksidujućim agensima.

Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavajte izlaganje aerosol kontejnera visokim temperaturama ili direktnoj sunčevoj svetlosti i pritisku.

Kontejner: možeeksplozirati ako se zagreje

Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Ne razlaže se kada se koristi i čuva u skladu sa preporukom. Termičkim raspadanjem nastaju produkti sagorevanja koji mogu sadržavati sljedeće supstance: štetne gasove ili isparenja.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije: 18.12.2017. ver5.0

Datum izrade: 09.09.2019. Ver6, rev 0

Datum primene: 09.09.2019.

Strana 11 / 17

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost:

Nema dostupnih podataka za smešu.

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

b) Korozija / iritacija kože

Nema dostupnih podataka za smešu.

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

c) Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Nema dostupnih podataka za smešu.

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

d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Nema dostupnih podataka za smešu.

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 za smešu.

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

f) Karcinogenost:

Nema dostupnih podataka za smešu.

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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije: 18.12.2017. ver5.0

Datum izrade: 09.09.2019. Ver6, rev 0

Datum primene: 09.09.2019.

Strana 12 / 17

g) Toksičnost po reprodukciju:

Nema dostupnih podataka za smešu.

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 za smešu.

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

h) Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

Nema dostupnih podataka za smešu.

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

i) Opasnost od aspiracije

Nema dostupnih podataka za smešu.

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksikološke informacije ze sastojake smeše:

Etil metil keton (butanon)

Akutna toksičnost - oralno

LD50 3300 mg/kg, oral, pacov

Akutna toksičnost - dermal

LD50 5000 mg/kg, dermalno, zec

Akutna toksičnost - inhalaciono

LC50 34,5 mg/l/4hr/dan, inhalaciono, pacov

Isobutan

Akutna toksičnost - inhalaciono

LC50 15 min, 570000 ppm, inhalaciono, pacov

Butan

Akutna toksičnost - inhalationo

LC50 15 min, >800000 ppm, Inhalaciono, pacov

Propan

Akutna toksičnost - inhalaciono

LC50, 15 min, >800000 ppm, Inhalaciono, pacov

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije: 18.12.2017. ver5.0

Datum izrade: 09.09.2019. Ver6, rev 0

Datum primene: 09.09.2019.

Strana 13 / 17

Dodatne informacije o testovima

Tokom dugotrajnog udisanja visokih koncentracija može se oštetiti respiratorni sistem. Usled gutanja mogu nastati gastrointestinalni simptomi, uključujući uznemireni stomak. Isparenja iz sadržaja želuca mogu se udisati, što rezultira istim simptomima kao i usled inhalacije. Nakon produženog kontakta može izazvati suvoću kože. Ponovljeno izlaganje može izazvati suhu kožu ili pucanje. Pri kontaktu sa očima može izazvati slabu iritaciju očiju.

Ciljni organi: nema nevedenih ciljnih organa.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Podaci za proizvod nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka, ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju smeše kao toksične po životnu sredinu.

Ekološke informacije za sastojke:

Metil etil keton (butanon)

Akutna toksičnost- ribe LC50, 96 h: 1690 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Bluegill)

Akutna toksičnost – vodeni kičmenjaci

EC50, 48 h: 308 mg/l, *Daphnia magna*

Akutna toksičnost – vodene biljke

LC50, 72 h: 1972 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Podaci za perzistentnost i razgradljivost proizvoda nisu dostupni.

Etil metil keton (butanon):

Biološka potrošnja kiseonika > 50%

Hemijska potrošnja kiseonika > 70%

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Podaci za potencijal bioakumulacije proizvoda nisu dostupni.

Dostupni podaci za supstance sadržane u smeši:

Etil metil keton (butanon)

Potencijal bioakumulacije: log Pow: 0,29

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema podataka za mobilnost proizvoda u zemljište.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije: 18.12.2017. ver5.0

Datum izrade: 09.09.2019. Ver6, rev 0

Datum primene: 09.09.2019.

Strana 14 / 17

Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Ova supstanca ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT ili vPvB.

Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. Odlaganje

Podpoglavljje 13.1. Metod tretmana otpada

Metode odlaganja:

-proizvod: odlagati u skladu sa zakonom.

-ambalaža: odlagati u skladu sa zakonom.

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

Ne izliviati u kanalizaciju i vodene tokove.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

Proizvod treba da bude u skladu sa ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA regulacijom.

Podpoglavljje 14.1. UN broj

UN broj: UN1950

Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu

Opis: Aerosol

Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Klasa: 2.1

Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa

Grupa: 5 A

Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu okolinu

Nema.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije: 18.12.2017. ver5.0

Datum izrade: 09.09.2019. Ver6, rev 0

Datum primene: 09.09.2019.

Strana 15 / 17

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

EmS F-D, S-U

ADR transport kategorija 2

Tunel restrikcioni kod (D)

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:

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 и 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

Relevantni propisi se moraju uzeti u obzir.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije: 18.12.2017. ver5.0

Datum izrade: 09.09.2019. Ver6, rev 0

Datum primene: 09.09.2019.

Strana 16 / 17

Podpoglavljje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije urađena.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti (H oznake) iz poglavlja 2 i 3

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.

Skraćenice i akronimi:

Spec.toks.-JI 3, H336 - Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, H336;

Zap.gas. 1, H220 - Zapaljivi gas, kategorija 1, H220;

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 plovnim 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);

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije: 18.12.2017. ver5.0

Datum izrade: 09.09.2019. Ver6, rev 0

Datum primene: 09.09.2019.

Strana 17 / 17

PNEC - vrednost za scenarija izloženosti iz izveštaja o bezbednosti hemikalije (REACH);

PBT - uporno, bioakumulativno i toksično;

vPvB na - veoma uporno, bioakumulativno.

Dopunske informacije:

Ovaj bezbednosni list je u skladu sa originalnim listom proizvođača izdatim 01/06/2017, rev No 1.

Sve informacije navedene u bezbednosnom listu su prikazane na osnovu informacija 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 6 urađena zbog usklađivanja sa novim Pravilnikom 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) i navedena aktuelna zakonska regulativa u poglavlju 15.

Sve izmene su obeležene vertikalnim linijama sa leve strane.

Sa najnovijim izdanjem bezbednosnog lista, sva predhodna izdanja više nisu validna.

KRAJ