

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime

P750 ispuna poliuretanska

Sadrži:

difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi; alkani, C14-17, hlorovani



chemius.net/kan60

Šifra proizvoda

[189215621]

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

Upotreba

Poliuretanska pena.

Nepreporučeni načini upotrebe

Za sve ostale namene koje nisu prethodno navedene.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/Distributer

WURTH DOO BEOGRAD

Adresa: Svetog Save 60v, 11271 Surčin, Beograd, Srbija

Tel.: 381 11 2078 200

e-mail: bezbednosni.list@wurth.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd

011 360 8440(24h)

Telefonski broj dobavljača za pozive za hitne slučajeve

0800 20 20 20 (08-16h)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Aeros. 1; H222 Veoma zapaljiv aerosol.

Aeros. 1; H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagревa.

Irit. kože 2; H315 Izaziva iritaciju kože.

Senzib. kože 1; H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Irit. oka 2; H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Ak. toks. 4; H332 Štetno ako se udiše.

Senzib. resp. organa 1; H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

Spec. toks. – JI 3; H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Karc. 2; H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Toks. po repr. (lakt.); H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad.

Spec. toks. – VI 2; H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

2.2.1. Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17 i 21/19)



Reč upozorenja: **Opasnost**

- H222 Veoma zapaljiv aerosol.
H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad.
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnima posledicama.
P102 Čuvati van domaćaja dece.
P210 Držati dalje od toplice, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.
P261 Izbegavati udisanje spreja.
P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nosit zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode/sapuna.
P304 + P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.
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.
P308 + P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P410 + P412 Zaštiti od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50 °C / 122°F.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

2.2.2. Sadrži:

difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi
alkani, C14-17, hlorovani

2.2.3. Posebna upozorenja

Upozorenje za MDI
Kod osoba koje imaju senzibilizaciju na diizocijanate može se razviti alergijska reakcija pri upotrebi ovog proizvoda. Osobe koje boluju od astme, ekcema ili kožnih oboljenja treba da izbegavaju kontakt sa ovim proizvodom. Proizvod ne treba koristiti u uslovima loše ventilacije, osim uz korišćenje zaštitne maske sa odgovarajućim gasnim filterom.

EUH204: Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

Od 24. avgusta 2024. godine pre industrijske ili profesionalne upotrebe obavezna je odgovarajuća obuka.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Sadrži srednje hlorovane parafine (UVCB supstanca koja sadrži više od 80% linearnih hloroalkana sa ugljeničnim lancom C14-C17): supstanca se nalazi na listi kandidata u EU za uključenje na autorizacionu listu. Razlog: : PBT.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

| Hemski naziv | CAS EC Indeks | % | Klasifikacija u skladu CLP/GHS pravilnikom (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19) | Specifične granične koncentracije | Reg. broj |
|---|---|-------|--|--|-----------|
| difenilmethandiizocijanat, izomeri i homolozi | 9016-87-9 618-498-9 - | 30-60 | Irit. kože 2; H315 Senzib. kože 1; H317 Irit. oka 2; H319 Ak. tok. 4; H332 Senzib. resp. organa 1; H334 Spec. tok. – JI 3; H335 Karc. 2; H351 Spec. tok. – VI 2; H373 | Irit. kože 2; H315: C ≥ 5 % Irit. oka 2; H319: C ≥ 5 % Senzib. resp. organa 1; H334: C ≥ 0,1 % Spec. tok. – JI 3; H335: C ≥ 5 % | - |
| alkani, C14-17, hlorovani <i>[SVHC]</i> | 85535-85-9 287-477-0 602-095-00-X | ≥ 30 | Toks. po repr. (lakt.); H362 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 | N.pod. | - |
| izobutan <i>[C, U]</i> | 75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 | 5-10 | Zap. gas. 1A; H220 Gas. pod prit.; H280 | N.pod. | - |
| dimetil etar <i>[U]</i> | 115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 | 5-10 | Zap. gas. 1A; H220 Gas. pod prit.; H280 | N.pod. | - |
| propan <i>[U]</i> | 74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 | 1-5 | Zap. gas. 1A; H220 Gas. pod prit.; H280 | N.pod. | - |
| Reakcionalna smeša 2-etylpropansa-1,3-diola i 5-etyl-1,3-dioksan-5-metanol i propilidentrtrimetanol | - 904-153-2 - | 1-4 | Irit. oka 2; H319 | N.pod. | - |

Tekst obaveštenja o opasnosti nalazi se u poglavljiju 16.

Napomene o sastojcima:

| | |
|-------------|---|
| C | Neke organske supstance stavlju se u promet ili u obliku određenog izomera ili kao smeša nekoliko izomera. U ovom slučaju na etiketi se navodi da li je supstanca u obliku određenog izomera ili smeša izomera. |
| U | Kada se stavlju u promet, gasovi moraju biti klasifikovani kao „gasovi pod pritiskom” i svrstani u jednu od grupa u okviru ove klase opasnosti, i to: komprimovan gas, tečni gas, rashladen tečni gas ili rastvoren gas. Grupa zavisi od fizičkog stanja u kojem je gas upakovani i stoga se određuje u svakom pojedinačnom slučaju. Dodeljuju se sledeće oznake: Gas. pod prit. komp; Gas. pod prit. teč; Gas. pod prit. rash. teč; Gas. pod prit. rast. |
| SVHC | Supstanca koja izaziva zabrinutost. |

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere

Povređenom koji je u nesvesti ne davati da jede ili piće, unesrećenog transportovati u bolnicu u bočnom položaju i održavati prohodnost disajnih puteva. U slučaju dvoumljenja ili ako simptomi ne nestaju potražiti medicinsku pomoć (pomoć lekara).

Posle udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. Mirovati u položaju koji olakšava disanje. Povređeni treba da miruje u topлом.

Posle dodira s kožom

Delove tela koji su došli u dodir s preparatom odmah oprati s puno vode i sapuna. Kontaminiranu odeću i obuću skinuti. Potražiti pomoć lekara.

U dodiru sa očima

Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ako je lako izvodljivo. Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati s puno tekuće vode (nekoliko minuta). U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

U slučaju gutanja

Unesrećeni neka miruje na topлом. Lekaru pokazati bezbednosni list ili etiketu.

Podoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje

Može izazvati iritaciju respiratornih organa.

U dodiru s kožom

Iritira kožu (crvenilo, bol).

U dodiru sa očima

Crvenilo, suzenje, bol.

U slučaju gutanja

Gutanje može da dovede do gastrointestinalnih smetnji.

Slabost, povraćanje, bolovi u stomaku.

Podoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

Ugljen dioksid(CO₂).

Prah za gašenje. Zemlja i pesak.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

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

Štetni produkti sagorevanja

Lako zapaljiv aerosol. Prilikom goreњa nastaje ugljen monoksid (CO), ugljen dioksid(CO₂). Nepotpunim sagorevanjem može nastati ugljen monoksid (CO). Cijanovodonik, azot monoksid. Različiti ugljovodonici.
Aldehidi. Garež (gar, čadavost).

Podoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere

Ugrožene proizvode hladiti raspršenim vodenim sprejom i ako je moguće udaljiti ih sa ugroženog područja. Kontaminirana sredstva za gašenje koja su ostala od gašenja pokupiti i odstraniti po propisima, ne sme se prosuti/izliti u kanalizaciju.

Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje sa komprimovanim vazduhom u pozitivnom modu.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

6.1.1. Za osoblje koje nije obučeno

Oprema za ličnu zaštitu

Nema podataka.

Postupci u slučaju nesreće

Omogućiti dobro provetrvanje. Obezbediti eventualne izvore plamena ili toplove; ne pušiti! Pare su teže od vazduha i sa vazduhom mogu formirati eksplozivnu smešu. Izbegavati dodir sa očima, kožom i odećom. Ne udisati gas/isparenja/aerosole.

6.1.2. Po interventno osoblje

Tokom intervencije, koristiti ličnu zaštitnu opremu (poglavlje 8).

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

U slučaju isticanja u životnu sredinu obavestiti nadležne službe. Sprečiti izlivanje u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

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

6.3.1. Za suzbijanje

Nema podataka.

6.3.2. Za čišćenje

Pokrijte kontaminirane površine inertnim materijalom (vlažna zemlja, pesak), ostavite na oko 30 minuta, sakupite ih u specijalne kontejnere i predajte ih ovlašćenim sakupljačima otpada. Sredstva za čišćenje poput organskih rastvarača (aceton) mogu da odstrane stvrdnutu penu.

6.3.3. Ostale informacije

Nema podataka.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

7.1.1. Mere zaštite

Mere za sprečavanje požara

Obezbediti dobro provetrvanje. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta. Čuvati/upotrebljavati odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti! Ne upotrebljavati alate koji varniče.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Nema podataka.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Nema podataka.

Ostale mere

Nema podataka.

7.1.2. Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Pri rukovanju ne jesti, ne pitи i ne pušti. Ne udisati paru /aerosol. Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja).

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

7.2.1. Skladištenje

Zaštititi od otvorenog plamena, toplove i direktnih sunčevih zraka. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati u suvom, hladnom i dobro provetrenom prostoru. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta. Ne izlagati sunčevoj svetlosti i temperaturama iznad 50 °S.

7.2.2. Ambalažni materijali

Nema podataka.

7.2.3. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Nema podataka.

7.2.4. Saveti za opremanje skladišta

-

7.2.5. Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuke

Pogledati identifikovane namene u podpoglavlju 1.2.

Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Parametri kontrole izloženosti

| Heminski naziv (CAS, EC) | Granične vrednosti | | Kratkotrajna izloženost | | Karc. kat. | Mut. kat. | Repr. kat. | Napomene biološke granične vrednosti |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|-----------|------------|--------------------------------------|
| | mg/m ³ | ml/m ³ (ppm) | mg/m ³ | ml/m ³ (ppm) | | | | |
| dimetiletar (115-10-6, 204-065-8) | 1920 | 1000 | N.pod. | N.pod. | N.pod. | N.pod. | N.pod. | EY* N.pod. |

8.1.2. Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2021 Izloženost na radnom mestu – Procedura za određivanje koncentracije hemijskih agensa – Opšti zahtevi za performans. SRPS EN 689:2019 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

za sastojke

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog

lista(Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: P750 ispluna poliuretanska

Datum izrade: 6.1.2023 · Verzija: 1



| Hemijski naziv | tip | vrsta izloženosti | trajanje izloženosti | Vrednost | Napomene |
|--|----------|-------------------|---------------------------------|-------------------------|----------|
| difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9) | potrošač | oralno | kratkotrajno (sistemske efekti) | 20 mg/kg | N.pod. |
| difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9) | potrošač | inhalatorno | kratkotrajno (lokalni efekti) | 0,05 mg/m ³ | N.pod. |
| difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9) | potrošač | inhalatorno | kratkotrajno (sistemske efekti) | 0,05 mg/m ³ | N.pod. |
| difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9) | potrošač | inhalatorno | dugotrajno (lokalni efekti) | 0,025 mg/m ³ | N.pod. |
| difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9) | potrošač | inhalatorno | dugotrajno (sistemske efekti) | 0,025 mg/m ³ | N.pod. |
| difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9) | potrošač | dermalno | kratkotrajno (lokalni efekti) | 17,2 mg/cm ² | N.pod. |
| difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9) | potrošač | dermalno | kratkotrajno (sistemske efekti) | 25 mg/kg | N.pod. |
| difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9) | radnik | inhalatorno | kratkotrajno (lokalni efekti) | 0,1 mg/m ³ | N.pod. |
| difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9) | radnik | inhalatorno | kratkotrajno (sistemske efekti) | 0,1 mg/m ³ | N.pod. |
| difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9) | radnik | inhalatorno | dugotrajno (lokalni efekti) | 0,05 mg/m ³ | N.pod. |
| difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9) | radnik | inhalatorno | dugotrajno (sistemske efekti) | 0,05 mg/m ³ | N.pod. |
| difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9) | radnik | dermalno | kratkotrajno (lokalni efekti) | 28,7 mg/cm ² | N.pod. |
| difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9) | radnik | dermalno | kratkotrajno (sistemske efekti) | 50 mg/kg | N.pod. |
| alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9) | radnik | inhalatorno | dugotrajno (sistemske efekti) | 6,7 mg/m ³ | N.pod. |
| alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9) | potrošač | inhalatorno | kratkotrajno (lokalni efekti) | 2 mg/m ³ | N.pod. |
| alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9) | radnik | dermalno | dugotrajno (sistemske efekti) | 47,9 mg/kg | N.pod. |
| alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9) | potrošač | dermalno | dugotrajno (sistemske efekti) | 28,75 mg/kg | N.pod. |

8.1.4. PNEC vrednosti

za sastojke

| Hemski naziv | vrsta izloženosti | Vrednost | Napomene |
|--|--------------------------------------|-------------|----------|
| difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9) | slatka voda | 1 mg/L | N.pod. |
| difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9) | morska voda | 0,1 mg/L | N.pod. |
| difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9) | voda, povremeno ispuštanje | 10 mg/L | N.pod. |
| difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9) | postrojenje za preradu otpadnih voda | 1 mg/kg | N.pod. |
| difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9) | zemlja | 1 mg/kg | N.pod. |
| alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9) | slatka voda | 0,001 mg/L | N.pod. |
| alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9) | morska voda | 0,0002 mg/L | N.pod. |
| alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9) | sedimenti (slatka voda) | 5 mg/kg | N.pod. |
| alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9) | sedimenti (morska voda) | 1 mg/kg | N.pod. |
| alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9) | postrojenje za preradu otpadnih voda | 80 mg/L | N.pod. |
| alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9) | zemlja | 0,34 mg/kg | N.pod. |
| alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9) | lanac ishrane | 10,5 mg/kg | oralno |

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Preventivne bezbednosne mere

Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dobro provetrvanje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom.

8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (SRPS EN ISO 16321-1:2022).

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-1:2021).

Odgovarajući materijali

| materijal | debljina | vreme prodiranja | Napomene |
|-----------------|-----------|------------------|----------|
| polihlorpren | ≥ 0,5 mm | ≥ 480 min | N.pod. |
| nitrilna guma | ≥ 0,35 mm | ≥ 480 min | N.pod. |
| butil guma | ≥ 0,5 mm | ≥ 480 min | N.pod. |
| fluorovana guma | ≥ 0,4 mm | ≥ 480 min | N.pod. |

Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću. Na kraju radnog vremena skinuti radnu odeću.

Zaštita disajnih organa

Pri nedovoljnom provetrvanju upotrebiti zaštitu za disajne organe. Koristiti filtere za zaštitu disajnih organa (SRPS EN 14387:2021). Filter tip A1.

Termičke opasnosti

Nema podataka.

8.2.3. Nadzor izloženosti životne sredine

Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Nema podataka.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

| | |
|---------------------|---|
| - Agregatno stanje: | tečnost; aerosol |
| - Boja: | prema specifikaciji |
| - Miris: | Nema podataka Prag mirisa: nema podataka |

Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

| | |
|--|--|
| - pH vrednost | Nema podataka. |
| - Tačka topljenja/tačka mržnjenja | < 0 °C (MDI, ISO 3016) |
| - Početna tačka ključanja i opseg ključanja | Nema podataka. |
| - Tačka paljenja | > 200 °C (MDI, DIN 53171) |
| - Brzina isparavanja | Nema podataka. |
| - Zapaljivost (čvrsto, gasovito) | veoma lako zapaljiv aerosol |
| - Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti | 16 – 1,5 vol % |
| - Napon pare | Nema podataka. |
| - gustina pare | Nema podataka. |
| - Relativna gustina | Gustina: 1 g/cm ³ (sa potisnim gasom) Relativna gustina: 0,8 (bez potisnog gasa) |
| - Rastvorljivost (uz naveden rastvarač) | voda: nije rastvorljivo organski rastvarači: rastvorljivo |
| - Koeficijent raspodele | Nema podataka. |
| - Temperatura samopaljenja | 226 °C pri 1013 hPa (dimetil etar) |
| - Temperatura razlaganja | Nema podataka. |
| - Viskozitet | Nema podataka. |
| - Eksplozivna svojstva | Proizvod nije eksplozivan ali u dodiru sa vazduhom može da formira eksplozivne smeše. |
| - Oksidujuća svojstva | Nema podataka. |

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

| | |
|-------------|---|
| - Napomene: | Temperatura paljenja: > 350°C (propelent); MDI: > 500 °C, DIN 51794 |
|-------------|---|

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Stabilan pod preporučenim uslovima transporta i skladištenja.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj upotrebni i poštovanju uputstva za rad/ korišćenje /čuvanje (skladištenje).

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reaguje sa supstancama koje sadrže aktivni vodonik, uključujući i vodu - i/ili vlažni vazduh, prilikom čega nastaje ugljen dioksid koji povećava pritisak u zatvorenim kontejnerima. Takođe reaguje sa jakim kiselinama i oksidacionim sredstvima, kao što su vodonik peroksid, azotna kiselina.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od topote, direktnih sunčevih zraka, otvorene vatre (otvorenog plamena), varnica (iskrenja). Sprečite nastajanje statičkog elektriciteta.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaka oksidaciona sredstva.

Jake kiseline.

Voda. Vodonik peroksid.

Azotna kiselina.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. Prilikom gorenja/eksplozije (se oslobođaju), nastaju gasovi koji su opasni po zdravlje. Opasni produkti sagorevanja, vidi poglavje 5 bezbednosnog lista.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

(a) Akutna toksičnost

Dodatne informacije: Štetno ako se udiše.

(b) Korozija kože / iritacija kože

Dodatne informacije: Izaziva iritaciju kože.

(v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

Dodatne informacije: Dovodi do jake iritacije oka.

(g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Dodatne informacije: Može da izazove alergijske reakcije na koži. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

(d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

(d) Karcinogenost

Nema podataka.

(e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

Rezime CMR svojstava

Mutagenost germinativnih ćelija: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Može da ima štetno dejstvo na odojčad.

(ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Dodatne informacije: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

(z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Dodatne informacije: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

(i) Opasnost od aspiracije

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

12.1.1. Akutna toksičnost

za sastojke

| Supstanca (CAS broj) | Tip | Vrednost | Vreme izloženosti | Vrsta | Organizam | Metod | Napomene |
|--|-------------------|-------------|-------------------|--------|--------------------------------|----------|----------|
| difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9) | LC ₅₀ | > 1000 mg/L | 96 h | ribe | <i>Danio rerio</i> | OECD 203 | N.pod. |
| | ErC ₅₀ | > 1640 mg/L | 72 h | alge | <i>Scenedesmus subspicatus</i> | OECD 201 | N.pod. |
| | EC ₅₀ | > 1000 mg/L | 24 h | rakovi | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | N.pod. |

12.1.2. Hronična toksičnost

za sastojke

| Supstanca (CAS broj) | Tip | Vrednost | Vreme izloženosti | Vrsta | Organizam | Metod | Napomene |
|--|------|-----------|-------------------|--------|----------------------|----------|----------|
| difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9) | NOEC | > 10 mg/L | 21 dana | rakovi | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | N.pod. |

Dodatne informacije

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Veoma toksično po živi svet u vodi.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

12.2.1. Abiotička degradacija

za sastojke

| Supstanca (CAS broj) | Element životne sredine | tip/metod | Vreme poluraspada | Rezultat | metod | Napomene |
|--|-------------------------|-----------|-------------------|----------|--------|----------|
| alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9) | vazduh | N.pod. | 1 – 2 dana | N.pod. | N.pod. | N.pod. |

12.2.2. Biorazgradnja

za sastojke

| Supstanca (CAS broj) | vrsta | Stopa | Vreme | Rezultat | metod | Napomene |
|--|---------------|-------|---------|----------|------------|----------|
| difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9) | biorazgradnja | 0 % | 28 dana | N.pod. | OECD 302 C | N.pod. |

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

12.3.1. Koeficijent raspodele

Nema podataka.

12.3.2. Faktor biokoncentracije

za sastojke

| Supstanca (CAS broj) | vrsta organizam | Vrednost | Trajanje | Rezultat | metod | Napomene |
|---|-----------------|-----------------------------|----------|----------|------------|----------|
| difenilmekanidiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9) | BCF | <i>Cyprinus carpio</i> < 14 | 42 dana | N.pod. | OECD 305 C | N.pod. |
| alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9) | BCF | N.pod. | < 2000 | L/kg | N.pod. | N.pod. |

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

12.4.1. Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

12.4.2. Površinski napon

Nema podataka.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponente u proizvodu nisu klasifikovane kao PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Sprečiti izливanje u podzemne vode, vodotokove, vodovod ili kanalizaciju.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže

Metode tretmana otpada

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu opasnog otpada (otpadnog materijala).

Šifra otpada

08 04 09* - otpadni lepkovi i zaptivači koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance
08 04 10 - otpadni lepkovi i zaptivači drugačiji od onih navedenih u 08 04 09

Metode tretmana ambalaže

Potpuno ispraznjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik 36/09 i 95/18-dr. zakon).

Šifra otpada

15 01 04 - metalna ambalaža
15 01 11* - metalna ambalaža koja sadrži opasan čvrst porozni matriks (npr. azbest), uključujući i prazne boce pod pritiskom
16 05 04* - gasovi u bocama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne supstance
17 04 05 - gvožđe i čelik

13.1.2. Metode tretmana otpada

Sredstva za čišćenje PU pene. Stvrdnuta pena se može ukloniti samo mehaničkim putem.

13.1.3. Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

Ne ispuštati u kanalizaciju.

13.1.4. Napomene

Nema podataka.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN 1950



Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

AEROSOLI @zapaljivi

IMDG: AEROSOLS



Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

2

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

nije upotrebivo

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Dodatna oznaka: OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU

IMDG: MARINE POLLUTANT

Podpoglavlje 14.6. Posebne preostrožnosti za korisnika

Ograničene količine

1 L

Ograničenja za tunele

(D)

IMDG tačka paljenja

200 °C, c.c.

IMDG EmS

F-D, S-U

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Proizvod se ne sme prevoziti u rasutom stanju u ambalaži za rasut proizvod, kontejnerima ili vozilima.

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18-dr. zakon)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10, 93/19 i 39/21)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.23/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br. 106/09, 117/17 i 107/21)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.100/11)
- PRAVILNIK o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS" br. 22/20)

15.1.1. Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022)

nije upotrebivo

15.1.2. Posebna uputstva

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. Glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022) - Redni broj ograničenja i zabrane: 74.

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. Glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022): Redni broj ograničenja i zabrane 56

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije urađena procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu

Nema podataka.

Skracénice i akronimi

ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti

ADR - Sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta

ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima

BL - Bezbednosni list

CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008

CAS# - identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS).

CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan

DMEl - izvedena doza s minimalnim efektom

DNEL - izvedena doza bez efekta

EC - broj, t.j. EINECS, ELINCS

EC50: Polovina maksimalne efektivne koncentracije

ECHA - Evropska agencija za hemikalije

EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci

ELINCS - Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci

EmS: Hitan raspored

EN - Evropski standard

EU - Evropska Unija

GHS - Globalno harmonizovani sistem

GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu

IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj

IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta.

IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva

ICAO-TI - Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj

IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima

IMO – Međunarodna organizacija za pomorsku plovidbu

IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju

Indeks - identifikacioni broj supstance kojim je svaka supstanca u Spisku klasifikovanih supstanci numerisana na osnovu atomskog broja elementa koji u najvećoj meri određuje svojstva te supstance.

ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju

IUCLID - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama

IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju

Koc - Koeficijent raspodele u zemljištu izražen na sadržaj organskog ugljenika u zemljištu

Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda

KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti.

LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije

LD50 - srednja smrtna doza

OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj

OR - Ovlašćeni zastupnik

OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu

PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca

PEC - predviđena efektivna koncentracija

PEL: Predviđen nivo izlaganja

PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata

(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti

REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija

Trgovačko ime: P750 ispuna poliuretanska

Datum izrade: 6.1.2023 · Verzija: 1

RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta

SCBA - nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje

SDS - bezbednosni list

SME - mala i srednja preduzeća

SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost

UN - Ujedinjene nacije

VOC: Isparljivo organsko jedinjenje

vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Klase i kategorije opasnosti:

Aeros. 1 = Aerosoli, kategorija 1

Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija 4

Gas. pod prit. = Gasovi pod pritiskom: komprimovani, tečni i rastvoreni gas

Irit. kože 2 = Korozija kože/iritacija kože, kategorija 2

Irit. oka 2 = Teško oštećenje / irritacija oka, kategorija 2

Karc. 2 = Karcinogenost, kategorija 2

Senzib. kože 1 = Senzibilizacija kože, kategorija 1

Senzib. resp. organa 1 = Senzibilizacija respiratornih organa, kategorija 1

Spec. toks. – JI 3 = Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3

Spec. toks. – VI 2 = Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 2

Toks. po repr. (lakt.) = Toksičnost po reprodukciju, efekti na ili preko laktacije, dodatna kategorija

Vod. živ. sred. – ak. 1 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1

Vod. živ. sred. – hron. 1 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1

Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Bezbednosni list proizvodača: SPB3-G25, AEROSOL - SERVICE a.s., 21.07.2022.

Veb sajt Evropske agencije za hemikalije: <https://echa.europa.eu/de/home>

Značenje H i P oznaka iz 2. i 3. poglavlja bezbednosnog lista

H220 Veoma zapaljivi gas.

H222 Veoma zapaljiv aerosol.

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

H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toplosti.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad.

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotajnim posledicama.

P102 Čuvati van domaćaja dece.

P210 Držati dalje od toplove, 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 spreja.

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositи заштитне rukavice/ заштитну odeću/ заштиту za oči/ заштиту za lice.

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

P304 + P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

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.

P308 + P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

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

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

Dodatni podaci

METODA PROCENE PODATAKA U SKLADU SA CLP/GHS PRAVILNIKOM: Za klasifikaciju smeše je korišćena metoda proračuna.



- Obezbeđeno pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno sa lokalnim zakonodavstvom
- Obezbeđena pravilna klasifikacija proizvoda
- Obezbeđeni odgovarajući podaci o transportu

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Sadržani podaci zasnivaju se na našem sadašnjem nivou znanja i iskustva i odnose se na naš proizvod u stanju u kome je isporučen. Namena informacija je opis proizvoda u vezi sa bezbednosnim zahtevima. Indikacije ne pružaju bilo kakvu garanciju za karakteristike proizvoda u pravnom smislu. Kupac proizvoda je dužan da se upozna sa zakonskim odredbama o transportu i upotrebi proizvoda, te da ih poštuje. Karakteristike proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.