



1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

SEAJET 033 SHOGUN

Produkt kode: 640VR - Inačica 3.1 - Datum revizije: 10-02-2023

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Biocidni pripravak, skupina 21.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Po Box 73, 4793 ZH Fijnaart, Nizozemska, Tel.+31-167-526100, E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 01-23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja).

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbe (EZ) br 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 3 H226	Zapaljiva tekućina i para.
Eye Dam. 1 H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
Skin Irrit. 2 H315	Nadražuje kožu.
STOT SE 3 H335	Može nadražiti dišni sustav.
Skin Sens. 1 H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Repr. 2 H361	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Lact. H362	Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
STOT RE 2 H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Aquatic Acute 1 H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Aquatic Chronic 1 H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja



GHS02



GHS05



GHS07

Piktogram(e) opasnosti



GHS08



GHS09

Oznaku opasnosti: **Opasnost**

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]:

Oznaku/oznake upozorenja:

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H361	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H362	Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dodatne informacije o opasnosti (EU): Nije primjenjivo.

Produkt kode: 640VR - Inačica 3.1 - Datum revizije: 10-02-2023

Oznaku/oznake obavijesti:

Sprečavanje:

P101: Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102: Čuvati izvan dohvata djece.

P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

P103: Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

P263: Izbjegavati dodir tijekom trudnoće i dojenja.

P280: Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči, zaštitu za lice.

P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Postupanje:

P305+P351+P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P391: Sakupiti proliveno/rasuto.

Skladištenje & Odlaganje:

P501: Odložiti sadržaj, spremnik u, na mjestima za skupljanje opasnog ili specijalnog otpada.

Sadrži (EZ 1272/2008 18.3(b)):

Bakar (I) oksid.

Ksilen.

Rosin.

Zineb (ISO).

Klorinirani parafini, C14-17 (52%).

Proširene pojedinosti u vezi zdravlja i okoliša, vidi Odjeljak 11 i 12.

Se proizvod mora čuvati izvan dohvata djece dok se tretirane površine ne osuše.

Aktivnosti primjene, održavanja i popravka vršiti u zatvorenom prostoru na ograđenoj nepropusnoj tvrdoj podlozi ili na tlu pokrivenom nepropusnim materijalom kako bi se spriječilo ispiranje i minimizirale emisije u okoliš te da se svi ostaci ili otpad prikupljaju za ponovnu uporabu ili odlaganje.

2.3. Ostale opasnosti

Ova smjesa sadrži Klorinirani parafini, C14-17 (52%). Tvar je procijenjena kao PBT / vPvB.

Produkt kode: 640VR - Inačica 3.1 - Datum revizije: 10-02-2023

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Tvari predstavljajući zdravlje ili okoliš opasnost u smislu Uredbi (EZ) br 1272/2008, tvari za koje u Uniji postoje granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu, klasificiran kao PBT / vPvB ili uključena u popisu kandidata. (*) Puni tekst H oznaka: vidjeti ODJELJAK 16.

Identifikacijski naziv	Identifikacijski broj	% [maseni]	Kodovima oznake upozorenja (*) / Kodovi kategorija i razreda opasnosti
Bakar (I) Oksid.	EG-nr: 215-270-7 CAS-nr: 1317-39-1 Index: 029-002-00-X Reach#: 01-2119513794-36	25-30 %	H302 - Acute Tox. 4 H410 - Aquatic Chronic 1 H332 - Acute Tox. 4 H318 - Eye Dam. 1 H400 - Aquatic Acute 1 SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 1340mg/kg bw, H332-ATE 3,34mg/l(Dust/Mist) - M(ac)=100 M(chr)=100
Ksilen.	EG-nr: 215-535-7 CAS-nr: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9 Reach#: 01-2119488216-32	15-20 %	H226 - Flam. Liq. 3 H304 - Asp. Tox. 1 H312 - Acute Tox. 4 H315 - Skin Irrit. 2 H319 - Eye Irrit. 2 H332 - Acute Tox. 4 H335 - STOT SE 3 H373 - STOT RE 2 SCL / M-factor / ATE: H312-ATE 1100, H332-ATE 29mg/l(Vap)
Rosin.	EG-nr: 232-475-7 CAS-nr: 8050-09-7 Index: 650-015-00-7 Reach#: 01-2119480418-32	5-10 %	H317 - Skin Sens. 1
Etilbenzen.	EG-nr: 202-849-4 CAS-nr: 100-41-4 Index: 601-023-00-4 Reach#: 01-2119489370-35	5-10 %	H225 - Flam. Liq. 2 H304 - Asp. Tox. 1 H332 - Acute Tox. 4 H373-(**) - STOT RE 2 SCL / M-factor / ATE: H332-ATE 17,6mg/l(Vap)
Cinkov Oksid.	EG-nr: 215-222-5 CAS-nr: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7 Reach#: 01-2119463881-32	1-5 %	H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1
Zineb (Iso).	EG-nr: 235-180-1 CAS-nr: 12122-67-7 Index: 006-078-00-2 Reach#: -	1-5 %	H228 H335 - STOT SE 3 H361d - Repr. 2 H317 - Skin Sens. 1 H410 - Aquatic Chronic 1
2-Butoksietanol.	EG-nr: 203-905-0 CAS-nr: 111-76-2 Index: 603-014-00-0 Reach#: 01-2119475108-36	1-5 %	H332 - Acute Tox. 4 H312 - Acute Tox. 4 H302 - Acute Tox. 4 H319 - Eye Irrit. 2 H315 - Skin Irrit. 2 SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 500, H312-ATE 2000mg/kg bw, H332-ATE 11
Klorinirani Parafini, C14-17 (52%).	EG-nr: 287-477-0 CAS-nr: 85535-85-9 Index: 602-095-00-X Reach#: 01-2119519269-33	0,1-1 %	H362 - Lact. H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1 EUH066 SCL / M-factor / ATE: - M(ac)=100 M(chr)=100

Produkt kode: 640VR - Inačica 3.1 - Datum revizije: 10-02-2023

Identifikacijski naziv	Identifikacijski broj	% [maseni]	Kodovima oznake upozorenja (*) / Kodovi kategorija i razreda opasnosti
Reakcijska Masa 3-Metil-Fenil-Di-4-Metilfenil Fosfat I 4-Metilfenil Di-3-Metilfenil Fosfat I Tris (3-Metilfenil) Fosfat.	EG-nr: 809-930-9 CAS-nr: 1330-78-5 Index: - Reach#: 01-2119531335-46	0,1-1 %	H361fd(*) H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1
Toluen.	EG-nr: 203-625-9 CAS-nr: 108-88-3 Index: 601-021-00-3 Reach#: 01-2119471310-51	0,1-0,5 %	H225 - Flam. Liq. 2 H315 - Skin Irrit. 2 H336 - STOT SE 3 H304 - Asp. Tox. 1 H412 - Aquatic Chronic 3 H373(*) - STOT RE 2
Epoksi-Smola (Broj Srednje Molekulske Mase ≤ 700).	EG-nr: 500-033-5 CAS-nr: 25068-38-6 Index: 603-074-00-8 Reach#: 01-2119456619-26	0,1-0,5 %	H319 - Eye Irrit. 2 H315 - Skin Irrit. 2 H317-(1B) - Skin Sens. 1B H411 - Aquatic Chronic 2 SCL / M-factor / ATE: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %, Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Obratite pažnju na vlastitu sigurnost! U svim slučajevima gdje postoji sumnja, ili kada traju simptomi, potražiti liječničku pomoć. Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi. Ako nesvjesni mjesto u položaj za oporavak i potražiti savjet liječnika.

nakon udisanja:

Izađite na svježi zrak, te ga utopli i staviti da miruje. Ako mu je disanje nepravilno ili zaustavljeno, dati umjetno disanje.

nakon dodira s kožom:

Ukloniti kontaminiranu odjeću. Operite kožu sapunom i vodom ili upotrijebiti priznato sredstvo za čišćenje kože. NE upotrebljavati otapala ili razrjeđivače.

nakon dodira s očima:

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Inspirati obilno s čistom, svježom vodom, držeći kapke razdvojene najmanje 10 minuta i odmah potražiti liječničku pomoć.

nakon gutanja:

Ako se slučajno proguta ispiranje usta isprati vodom (samo ako je osoba pri svijesti) i odmah potražiti liječničku pomoć. Držite na počinak. NE izazivati povraćanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Najvažniji simptomi i učinci, akutni

nakon udisanja:

Izlaganje isparavanjima može prouzročiti opasnost po zdravlje. Ozbiljni efekti mogu se spriječiti sljedeći izlaganje.

Može nadražiti dišni sustav.

Produkt kode: 640VR - Inačica 3.1 - Datum revizije: 10-02-2023

nakon dodira s kožom:

Nadražuje kožu.

nakon dodira s očima:

Uzrokuje teške ozljede oka.

nakon gutanja:

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Najvažniji simptomi i učinci, odgođeni.**nakon udisanja:**

Nema specifičnih podataka.

nakon dodira s kožom:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

nakon dodira s očima:

Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: iritacija, tearing, crvenilo

nakon gutanja:

Nema specifičnih podataka.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**Obavijesti liječniku**

U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.

Specifični postupci

Nema specifičnog liječenja.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**5.1. Sredstva za gašenje**

Preporučuje: alkohol otporna pjena, CO2, prah.

Mjere za suzbijanje koja se ne smiju se koristiti iz sigurnosnih razloga:

Mlaz vode. Proizvod koji sadrži cinkov prah ne smije se gasiti vodom.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Vatra će proizvesti gusti crni dim. Izloženost razgradnje proizvoda može izazvati opasnost zdravlje. Vidi Odjeljak 10.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Ne postoji nijedan materijal za rukavice ili kombinacija materijala koji će vam dati neograničen otpor bilo kojem pojedincu ili kombinacije kemikalija. Odjeća za gasitelje požara u skladu s europskim standardom EN469 osigurava osnovnu razinu zaštite od incidenata s kemikalijama. Odgovarajući disanje može biti potrebna (Samostalni uređaj za disanje (SCBA)). Zatvorene spremnike ohladiti mlazom vode. Nemojte dopustiti pokretanje-od gašenja u odvodne kanale ili vodotokove.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje: Pridržavajte se postupci za izvanredna stanja kompanija. Ukloniti izvore paljenja i prozračiti prostor. Koristite se uvijek sigurnosnim ili zaštitnim naočalama te ostalom odgovarajućom osobnom zaštitnom opremom. Izbjegavajte udisanje pare. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Pogledajte zaštitnih mjera navedenih u Odjeljak 7 i 8.

Za interventno osoblje: Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati također informacije: "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

6.2. Mjere zaštite okoliša

Nemojte dopustiti da ude u kanalizaciju. Ako proizvod zagadi jezera, rijeke ili kanalizaciju, obavijestite prikladne vlasti u skladu s lokalnim propisima.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Sadrže i skupljati proliveno s nezapaljivim apsorpcijskim materijalima, npr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, dijatomejska zemlja i mjesto u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim propisima (vidi Odjeljak 13). Staviti u prikladnu posudu. Očistite mogućnosti s deterdžentom - izbjeći korištenje otapala.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.

Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

Produkt kode: 640VR - Inačica 3.1 - Datum revizije: 10-02-2023

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Spriječiti stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjeći koncentracije pare više od profesionalnu izloženost. Osim toga, proizvod treba koristiti samo u područjima u kojima nema otvorenog plamena i drugih izvora paljenja su isključeni. Električna oprema treba biti zaštićena na odgovarajući standard. Nema iskrenja alati trebao biti korišten. Smjesa može naplatiti elektrostaticki: uvijek koristiti uzemljenje kada prijenos iz jedne posude u drugu. Operateri bi trebali nositi anti-statički odjeću i obuću i podovi trebaju biti od vodljivoj tipa. Izbjegavajte kožu i oči. Izbjegavajte udisanje čestica i spreja koji proizlaze iz primjene ove mješavine. Izbjegavajte udisanje prašine od brušenja. Pušenje, jedenje i pijenje treba zabraniti u području primjene. Za osobnu zaštitu pogledati Odjeljak 8. Nikada ne koristite pritisak na prazno: kontejner nije posuda pod tlakom. Uvijek držati u spremnicima od istog materijala kao izvorni jedan. Pridržavajte zdravlja i sigurnosti na radu zakona. Nemojte dopustiti da ude u kanalizaciju ili vodotokove. Držati dalje od izvora topline, iskrenja i otvorenog plamena. Kada operateri (radnici), obavljali oni štrcanje ili ne, moraju raditi unutar zone štrcanja, ventilacija najvjerojatnije neće biti dovoljna za kontrolu čestica i otapalnih para u svim slučajevima. U takvim okolnostima oni moraju nositi komprimirani zračni respirator tijekom procesa štrcanja i sve dok koncentracija čestica i otapalnih para ne padne ispod granica izlaganja.

Informacije o požaru i eksplozije

Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu s lokalnim propisima.

Bilješke o zajedničkom pohranu

Čuvajte podalje od oksidirajućih sredstava, od snažno lužnatih i jako kiselina materijala.



Dodatne informacije o uvjetima skladištenja

Poštuje naljepnice opreza. Trgovina između 0°C i 40°C na suhom, dobro provjetrenom mjestu daleko od izvora topline i izravne sunčeve svjetlosti. Držite kontejner dobro zatvoren. Držati podalje od izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Sprječiti neovlašteni pristup. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo zapečatiti i držati u uspravnom položaju kako bi se spriječilo curenje.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nanošenje: Bezračno prskanje, Četka, Valjak (Vidi i Tehnički list) Sprej samo za profesionalnu upotrebu.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri**

Granice za profesionalne izloženosti i / ili biološkim graničnim vrijednostima		
	Granične vrijednosti GVI - KGVI ppm-mg/m ³	Granične vrijednosti 8 sati - Kratkotrajno ppm-mg/m ³
Bakar (I) Oksid.	GVI - ppm / - mg/m ³	8 sati - ppm / - mg/m ³
	KGVI - ppm / - mg/m ³	Kratkotrajno - ppm / - mg/m ³
	Napomena -	Napomena -
Ksilen.	GVI 50 ppm / 221 mg/m ³	8 sati 50 ppm / 221 mg/m ³
	KGVI 100 ppm / 442 mg/m ³	Kratkotrajno 100 ppm / 442 mg/m ³
	Napomena koža	Napomena Skin
Rosin.	GVI - ppm / 0,05 mg/m ³	8 sati - ppm / - mg/m ³
	KGVI - ppm / 0,15 mg/m ³	Kratkotrajno - ppm / - mg/m ³
	Napomena alergen koža	Napomena -
Etilbenzen.	GVI 100 ppm / 442 mg/m ³	8 sati 100 ppm / 442 mg/m ³
	KGVI 200 ppm / 884 mg/m ³	Kratkotrajno 200 ppm / 884 mg/m ³
	Napomena koža	Napomena Skin
Cinkov Oksid.	GVI - ppm / 2R mg/m ³	8 sati - ppm / - mg/m ³
	KGVI - ppm / 10 mg/m ³	Kratkotrajno - ppm / - mg/m ³
	Napomena -	Napomena -

Produkt kode: 640VR - Inačica 3.1 - Datum revizije: 10-02-2023

Granice za profesionalne izloženosti i / ili biološkim graničnim vrijednostima		
	Granične vrijednosti GVI - KGVI ppm-mg/m ³	Granične vrijednosti 8 sati - Kratkotrajno ppm-mg/m ³
Zineb (Iso).	GVI - ppm / - mg/m ³	8 sati - ppm / - mg/m ³
	KGVI - ppm / - mg/m ³	Kratkotrajno - ppm / - mg/m ³
	Napomena -	Napomena -
2-Butoksietanol.	GVI 20 ppm / 98 mg/m ³	8 sati 20 ppm / 98 mg/m ³
	KGVI 50 ppm / 246 mg/m ³	Kratkotrajno 50 ppm / 246 mg/m ³
	Napomena koža	Napomena Skin
Klorinirani Parafini, C14-17 (52%).	GVI - ppm / - mg/m ³	8 sati - ppm / - mg/m ³
	KGVI - ppm / - mg/m ³	Kratkotrajno - ppm / - mg/m ³
	Napomena -	Napomena -
Reakcijska Masa 3-Metil-Fenil-Di-4-Metilfenil Fosfat I 4-Metilfenil Di-3-Metilfenil Fosfat I Tris (3-Metilfenil) Fosfat.	GVI - ppm / - mg/m ³	8 sati - ppm / - mg/m ³
	KGVI - ppm / - mg/m ³	Kratkotrajno - ppm / - mg/m ³
	Napomena -	Napomena -
Toluen.	GVI 50 ppm / 192 mg/m ³	8 sati 50 ppm / 192 mg/m ³
	KGVI 100 ppm / 384 mg/m ³	Kratkotrajno 100 ppm / 384 mg/m ³
	Napomena koža	Napomena Skin
Epoksi-Smola (Broj Srednje Molekulske Mase ≤ 700).	GVI - ppm / - mg/m ³	8 sati - ppm / - mg/m ³
	KGVI - ppm / - mg/m ³	Kratkotrajno - ppm / - mg/m ³
	Napomena -	Napomena -

Hrvatska - GVI = TABLICA GRANIČNIH VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI - KGVI = KRATKOTRAJNIH GRANIČNIH VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI - Ministarstvo rada i mirovinskoga sustava.

Europa - 8 sati = Izmjereno ili izračunano u odnosu na vremenski ponderiranu prosječnu vrijednost za referentno osmosatno razdoblje (TWA) - Kratkotrajno = Granična vrijednost za kratkotrajnu izloženost (STEL). Granična vrijednost koja se ne smije prijeći, a odnosi se na razdoblje od 15 minuta ako nije drugačije određeno - SCOEL

Napomena:

(10) Granična vrijednost kratkotrajne izloženosti u odnosu na referentno razdoblje od 1 minute.

alergen koža – tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317)

Inh.: Frakcija koju je moguće udahnuti.

Karc 1A ili 1B – tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1.A ili 1.B kategorije.

koža – razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) - ili je takva napomena navedena u direktivama.

Muta 1A ili 1B – tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao mutagena 1.A ili 1.B kategorije.

R – respirabilna prašina, frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća.

Repr 1A ili 1B – tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao reproduktivno toksična 1.A ili 1.B kategorije.

Resp.: Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća.

Skin: Napomena „Skin“ uz graničnu vrijednost profesionalne izloženosti ukazuje na mogućnost znatnog unosa putem kože.

U- ukupna prašina, inhalabilne čestice (sve vrijednosti u kolonama za „mg/m³“ odnose se na ukupnu prašinu, posebno se označava samo u kombinaciji s oznakama za R-respirabilnu prašinu).

DNEL

DNEL - Nije na raspolaganju.

PNEC

PNEC - Nije na raspolaganju.

8.2. Nadzor nad izloženosti

Prikladan tehnički nadzor

Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Gdje je to moguće, to treba postići uporabom lokalne ispušne ventilacije i dobre opće vađenje. Ako to nisu dovoljni za održavanje koncentracije čestica i para otapala ispod OEL, pogodno zaštitu dišnih organa mora nositi.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Osobne mjere zaštite

Zaštita dišnog sustava



Ako radnici mogu biti izloženi koncentracijama iznad granice izloženosti trebaju koristiti respirator s EN 140, opremljen s filtrom prikladnim kako za čestice tako i za pare (po EN14387) s određenom zaštitnim faktorom od najmanje 10 (npr A2P3).

Suho brušenje, autogeno rezanje i / ili zavarivanje stvrdnutog filma može dovesti do prašine i / ili opasnih para. Mokri brušenje treba koristiti gdje god je to moguće. Ako se izloženost ne može izbjeći pružanje lokalne ispušne ventilacije, pogodna dišnih zaštitna oprema treba koristiti.

Produkt kode: 640VR - Inačica 3.1 - Datum revizije: 10-02-2023

Zaštita ruku



Ne postoji nitko materijal za rukavice ili kombinacija materijala koji će vam dati neograničen otpor bilo kojem pojedincu ili kombinacije kemikalija. Za dugotrajnu ili ponovljeno rukovanje, koristiti; upotrijebite rukavice testirane u skladu s EN 374. Nitrilne rukavice nude dobru zaštitu tijekom aplikacije štrcanjem.

Vitonske rukavice od sintetičke gume nude dobru zaštitu za intenzivan kontakt s većinom otapala, npr. za potpuno uranjanje u otapalo. Upute i informacije dobivene od strane proizvođača rukavica na korištenje, spremište, održavanje i zamjena moraju se poštivati. Vrijeme probijanja prožimanja mora biti veći od vremena krajnjeg korištenja proizvoda. Rukavice treba redovito mijenjati i ako postoji bilo koji znak oštećenja materijala za rukavice. Uvijek bi se osiguralo da su rukavice bez grešaka i da su pohranjeni i koristi ispravno. Performansi ili učinkovitosti rukavica može se smanjiti za fizičke / kemijska oštećenja i lošeg održavanja. Ograničavanje kreme mogu pomoći pri zaštiti izloženih dijelova kože, ali se ne može primijeniti jednom izloženost došlo. Oni, međutim, ne bi trebalo stavljati nakon izlaganja došlo. Zbog različitosti uvjeta primjene (npr temperature, habanja), praktična uporaba kemijske zaštitne rukavice u praksi može biti kraća od vremena propustnosti utvrđenog ispitivanjem. KORISTI PE rukavice ispod rukavica u teškim situacijama kao što su na primjer: visoka izloženost, nepoznatog sastava ili iz nepoznatih svojstava kemikalija.

Rukavice za Višekratno ili duže izlaganje (Vrijeme probijanja prožimanja > 480 min) - Visoka zaštita:		
Materijal:	Minimalna debljina:	Kemijska otpornost:
Polivinil alkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	visok
Butil/ Viton rukavice	0,70mm	visok
Rukavice za Višekratno ili duže izlaganje (Vrijeme probijanja prožimanja 240 - 480 min) - Visoka zaštita:		
Materijal:	Minimalna debljina:	Kemijska otpornost:
Polietilenske (PE) rukavice	0,062mm	visok
Butil/ Viton rukavice	0,70mm	visok
Rukavice za Višekratno ili duže izlaganje (Vrijeme probijanja prožimanja 120 - 240 min) - Srednja zaštita:		
Materijal:	Minimalna debljina:	Kemijska otpornost:
Polivinil alkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	visok
Polivinil alkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	visok
Butil/ Viton rukavice	0,70mm	visok
Rukavice za Višekratno ili duže izlaganje (Vrijeme probijanja prožimanja 60 - 120 min) - Srednja zaštita:		
Materijal:	Minimalna debljina:	Kemijska otpornost:
Polietilenske (PE) rukavice	0,062mm	visok
Polivinil alkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	visok
Butil/ Viton rukavice	0,70mm	visok
Rukavice za kratkoročne izloženosti / zaštita prskanjem (Vrijeme probijanja prožimanja 30-60 min)		
Materijal:	Minimalna debljina:	Kemijska otpornost:
Polivinil alkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	visok
Polivinil alkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	visok
Butil/ Viton rukavice	0,70mm	visok
Nitrilne rukavice	0,31mm	visok
Rukavice za kratkoročne izloženosti / zaštita prskanjem (Vrijeme probijanja prožimanja 10 - 30 min)		
Materijal:	Minimalna debljina:	Kemijska otpornost:
Polietilenske (PE) rukavice	0,062mm	visok
Polivinil alkohol (PVA) rukavice	0,2-0,3mm	visok
Butil/ Viton rukavice	0,70mm	visok
Butil rukavice	0,50mm	visok
Nitrilne rukavice	0,31mm	visok

Produkt kode: 640VR - Inačica 3.1 - Datum revizije: 10-02-2023

Neprikladne rukavice - lista nije konačna (Vrijeme probijanja prožimanja <10 min):

Materijal:	Debljina (ili manje):
Prirodne gumene rukavice	0,75mm
Nitrilne rukavice	0,175mm
Neopren rukavice	0,75mm
Butil rukavice	0,3mm

**Zaštita očiju/lica**

Koristite zaštitne naočale namijenjene za zaštitu od prskanja tekućine (EN166).

**Zaštita kože**

Osoblje treba nositi anti-statički odjeću od prirodnih vlakana ili visoke temperature sintetičkih vlakana.

**Nadzor nad izloženosti okoliša**

Nemojte dopustiti da ude u kanalizaciju ili vodotokove.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****(a) agregatno stanje**

Tekućina

(b) boja

Raznovrstan.

(c) miris

Tipičan aromatični miris.

(d) talište/ledište

Ne odnosi se zbog prirode proizvoda.

(e) vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

Ne odnosi se zbog prirode proizvoda. Najnižim vrelištem: Metanol. - 64°C

(f) zapaljivost

Pare su zapaljive. Pogledajte plamište (h).

(g) donja i gornja granica eksplozivnosti

Sam proizvod nije eksplozivan, ali formiranje jedne Eksplozivno mješavine pare ili prašine sa zrakom moguće.

Bakar (I) Oksid.	Nije primjenjivo.
Ksilen.	1.0-7.0%
Rosin.	Nije primjenjivo.
Etilbenzen.	1.2-8.0%
Cinkov Oksid.	Nije primjenjivo.
Zineb (Iso).	Nije primjenjivo.
2-Butoksietanol.	1.1-10.6%
Klorinirani Parafini, C14-17 (52%).	Nije na raspolaganju.
Reakcijska Masa 3-Metil-Fenil-Di-4-Metilfenil Fosfat I 4-Metilfenil Di-3-Metilfenil Fosfat I Tris (3-Metilfenil) Fosfat.	Nije na raspolaganju.
Toluen.	1.2-7%
Epoksi-Smola (Broj Srednje Molekulske Mase ≤ 700).	Nije primjenjivo.

Produkt kode: 640VR - Inačica 3.1 - Datum revizije: 10-02-2023

(h) plamište

33°C - Metoda: ISO13736:2021

(i) temperatura samozapaljenja

Ne odnosi se zbog prirode proizvoda.

Najnižim temperaturama samozapaljenja: Zineb (ISO). - 149°C

(j) temperatura raspadanja

Ne odnosi se zbog prirode proizvoda.

(k) pH

Ne odnosi se zbog prirode proizvoda. Smjesa je netopiva (u vodi).

(l) kinematička viskoznost

248 mm²/s @40°C - Metoda: ISO3219

Nejnutnovska tekućina - tiksotropno ponašanje.

(m) topljivost

Netopiva (u vodi).

(n) koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Ne odnosi se zbog prirode proizvoda.

(o) tlak pare

Bakar (I) Oksid.	Nije primjenjivo.
Ksilen.	8.0 mbar
Rosin.	0,6kPa
Etilbenzen.	9.3 mbar
Cinkov Oksid.	Nije primjenjivo.
Zineb (Iso).	negligible
2-Butoksietanol.	1.0 mbar
Klorinirani Parafini, C14-17 (52%).	0,00027hPa
Reakcijska Masa 3-Metil-Fenil-Di-4-Metilfenil Fosfat I 4-Metilfenil Di-3-Metilfenil Fosfat I Tris (3-Metilfenil) Fosfat.	0.00195 Pa
Toluen.	29mbar
Epoksi-Smola (Broj Srednje Molekulske Mase ≤ 700).	< 0.01 mbar

(p) gustoća i/ili relativna gustoća

Relativna gustoća 1.62 @ 20°C - Metoda: ASTM D1475-98

(q) relativna gustoća pare

1-2 @ 20°C - Metoda: Metoda: Izračunato.

(r) svojstva čestica

Ne odnosi se zbog prirode proizvoda.

9.2. Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Nema relevantne informacije.

Druge sigurnosne karakteristike

Nema relevantne informacije.

Produkt kode: 640VR - Inačica 3.1 - Datum revizije: 10-02-2023

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Nema raspoloživih podataka testiranja za ovaj proizvod ili njegove sastojke vezanih za povratno djelovanje.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja (pogledati Sekciju 7).

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

U kombinaciji s oksidirajućim agensom, jakim lužnatim i kiselim tvarima, mogu nastati egzotermička i/ili eksplozivna reakcija ili otrovna isparavanja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Kada je izložen visokim temperaturama može stvoriti opasne proizvode razgradnje.

10.5. Inkompatibilni materijali

Držati podalje od oksidirajućih sredstava, snažno alkalne i snažno kiselina materijala.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ugljični monoksid i dioksid, dim, oksidi dušika, klorovodična kiselina, itd.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Nema dostupnih podataka o mješavini sama. Mješavina je procijenjen nakon metodi načela aditivnosti CLP Uredbe (EZ) br 1272/2008 i razvrstana toksikološkim opasnosti u skladu s tim. Vidi Odjeljak 2 i 3 za pojedinosti.

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Izloženost komponente otapala pare koncentracija u više od navedenog zanimanja ograničenjem izlaganja može rezultirati štetnim učincima sluzokoži i iritaciju dišnog sustava i nepovoljnih učinaka na bubrega, jetre i središnjeg živčanog sustava.

Simptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, mišićnu slabost, pospanost, au krajnjim slučajevima gubitak svijesti. Otapala mogu uzrokovati neke od gore navedenih učinaka apsorpcijom kroz kožu. Ponovljeni ili produžiti kontakt s mješavinom može uzrokovati uklanjanje prirodnih masnoća iz kože rezultat u ne-alergijski kontaktni dermatitis i apsorpciju kroz kožu. Tekućina prskana u oči može prouzročiti iritaciju i oštećenja. Gutanje može izazvati mučninu, proljev i povraćanje.

To uzima u obzir, gdje je poznato, odgođen i neposredne učinke, a također kroničnih učinaka komponenti iz kratkoročnog i dugoročne izloženosti usne, udisanjem i dermal ruta izloženosti i kontakta očima.

Sadrži Rosin., Zineb (Iso), Epoksi-Smola (Broj Srednje Molekulske Mase ≤ 700). Može izazvati alergijsku reakciju.

Identifikacijski naziv

Bakar (I) Oksid. - LD50 oralno - 1340 mg/kg bw, štakor - LD50 Dermalno - Nije na raspolaganju. - LC50 Udisanje - Nije na raspolaganju.

Ksilen. - LD50 oralno - >2000 mg/kg, štakor - LD50 Dermalno - >2000 mg/kg, štakor - LC50 Udisanje - 29 mg/lštakor,4h

Rosin. - LD50 oralno - Nije na raspolaganju. - LD50 Dermalno - Nije na raspolaganju. - LC50 Udisanje - Nije na raspolaganju.

Etilbenzen. - LD50 oralno - >3000 mg/kg, štakor - LD50 Dermalno - >5000 mg/kg, kunić - LC50 Udisanje - 17,8 mg/lštakor,4h

Cinkov Oksid. - LD50 oralno - >5000 mg/kg, štakor - LD50 Dermalno - Nije na raspolaganju. - LC50 Udisanje - >5700 mg/m3štakor,4h

Zineb (Iso). - LD50 oralno - >2000 mg/kg, štakor - LD50 Dermalno - >2500 mg/kgNije na raspolaganju. - LC50 Udisanje - >5 mg/lštakor,4h

2-Butoksietanol. - LD50 oralno - >200-2000 mg/kg, štakor - LD50 Dermalno - >2000 mg/kg, kunić - LC50 Udisanje - 2-20 mg/lštakor,4h

Klorinirani Parafini, C14-17 (52%). - LD50 oralno - >2000 mg/kg (bw), štakor - LD50 Dermalno - 4000 mg/kg, štakor - LC50 Udisanje - Nije na raspolaganju.

Reakcijska Masa 3-Metil-Fenil-Di-4-Metilfenil Fosfat I 4-Metilfenil Di-3-Metilfenil Fosfat I Tris (3-Metilfenil) Fosfat. - LD50 oralno - >2000mg/kg, štakor - LD50 Dermalno - >2000mg/kg, štakor - LC50 Udisanje - >11,1mg/lštakor,1h

Toluen. - LD50 oralno - >2000 mg/kg, štakor - LD50 Dermalno - >5000 mg/kg, kunić - LC50 Udisanje - 28,1 mg/lštakor,4h

Epoksi-Smola (Broj Srednje Molekulske Mase ≤ 700). - LD50 oralno - >15000 mg/kg, kunić - LD50 Dermalno - 23000 mg/kg, kunić - LC50 Udisanje - Nije na raspolaganju.

Produkt kode: 640VR - Inačica 3.1 - Datum revizije: 10-02-2023

Akutna toksičnost:

ATEmix (oralno)	: Nema specifičnih podataka.
ATEmix (nakožu)	: Nema specifičnih podataka.
ATEmix (udisanje)	: Nema specifičnih podataka.

Zaključak / Sažetak na smjese**Nagrivanje/nadraživanje kože:**

Zaključak / Sažetak na smjese: Nadražuje kožu.

Metoda: Načela aditivnosti, Nije na raspolaganju.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

Zaključak / Sažetak na smjese: Uzrokuje teške ozljede oka.

Metoda: Načela aditivnosti, nema podataka o ispitivanju.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:

Zaključak / Sažetak na smjese

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Obrazloženje: Granična koncentracija, Nije na raspolaganju.

Izazivanje preosjetljivosti kože: Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Metoda: Granična koncentracija, nema podataka o ispitivanju.

Mutageni učinak na zametne stanice:

Zaključak / Sažetak na smjese: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Obrazloženje:

Granična koncentracija, Nije na raspolaganju.

Karcinogenost:

Zaključak / Sažetak na smjese: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Obrazloženje:

Granična koncentracija, Nije na raspolaganju.

Reproduktivna toksičnost:

Zaključak / Sažetak na smjese: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na

nerođeno dijete. Metoda: Granična koncentracija, nema podataka o ispitivanju.

STOT – jednokratno izlaganje:

Zaključak / Sažetak na smjese: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Obrazloženje:

Granična koncentracija, Nije na raspolaganju.

STOT – ponavljano izlaganje:

Zaključak / Sažetak na smjese: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Metoda:

Granična koncentracija, nema podataka o ispitivanju.

Opasnost od aspiracije:

Zaključak / Sažetak na smjese: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Obrazloženje: Načela aditivnosti / kinematička viskoznost: 248 mm²/s @40°C - Izmjerena**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja**

Udisanjem: Izlaganje isparavanjima može prouzročiti opasnost po zdravlje. Ozbiljni efekti mogu se spriječiti sljedeći izlaganje.

Gutanjem: Nema specifičnih podataka.

Izlaganjem kože: Causes skin irritation. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izlaganjem očiju: Uzrokuje teške ozljede oka.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Udisanjem: Štetni simptomi mogu uključivati sljedeće: Kašljati

Gutanjem: Nema specifičnih podataka.

Izlaganjem kože: Štetni simptomi mogu uključivati sljedeće: iritacija, suhoća.

Izlaganjem očiju: Štetni simptomi mogu uključivati sljedeće: bol ili iritacija, suženje, crvenilo.

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja**Kratkotrajno izlaganje:**

Potencijalni odgođeni učinci: Nema specifičnih podataka.

Potencijalni neposredni učinci: Nema specifičnih podataka.

Dugotrajno izlaganje:

Potencijalni odgođeni učinci: Nema specifičnih podataka.

Potencijalni neposredni učinci: Nema specifičnih podataka.

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice:

Zaključak / Sažetak na smjese

Opća: Kada nastupi preosjetljivost, može se pojaviti ozbiljna alergijska reakcija kod učestalog izlaganja vrlo niskim razinama.

Produkt kode: 640VR - Inačica 3.1 - Datum revizije: 10-02-2023

Karcinogenost:	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Mutagenost:	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Teratogeničnost:	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Razvojni efekti:	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Efekti fertilitnosti:	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Ostale informacije:	Nema relevantne informacije.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije
Nema relevantne informacije.

Ostale informacije
Nema relevantne informacije.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Nema dostupnih podataka o mješavini sama. Nemojte dopustiti da ude u kanalizaciju ili vode tečajevi.

Mješavina je procijenjen nakon zbirna metoda CLP Uredbe (EZ) br 1272/2008 i klasificirani za eko-toksikološke opasnosti u skladu s tim.

12.1. Toksičnost**Identifikacijski naziv - Vrste - Izlaganje - Rezultat**

Bakar (I) Oksid. Akutna (kratkotrajna) toksičnost: Ribe: LC50/96h 190-210 µg/l (Oncorhynchus mykiss), Rakovi: EC50/48h - 9.8 - 41.2 ppb (Daphnia Magna), Alge / vodene biljke: Nije na raspolaganju., Ostali organizmi: Nije na raspolaganju. Kronična (dugotrajna) toksičnost: Ribe: Nije na raspolaganju., Rakovi: Nije na raspolaganju., Alge / vodene biljke: Nije na raspolaganju., Ostali organizmi: Nije na raspolaganju.

Ksilen. Akutna (kratkotrajna) toksičnost: Ribe: LC50/96h - 2.6 mg/l, Rakovi: EC50/48h 1-10 mg/l (Daphnia magna), Alge / vodene biljke: EC50/72h 2.2 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Ostali organizmi: Nije na raspolaganju. Kronična (dugotrajna) toksičnost: Ribe: NOEC >1.3 mg/L (Salmo gairdneri), Rakovi: NOEC 0.96mg/L, Alge / vodene biljke: NOEC 0,44mg/L, Ostali organizmi: Nije na raspolaganju.

Rosin. Akutna (kratkotrajna) toksičnost: Ribe: Nije na raspolaganju., Rakovi: Nije na raspolaganju., Alge / vodene biljke: Nije na raspolaganju., Ostali organizmi: Nije na raspolaganju. Kronična (dugotrajna) toksičnost: Ribe: Nije na raspolaganju., Rakovi: Nije na raspolaganju., Alge / vodene biljke: Nije na raspolaganju., Ostali organizmi: Nije na raspolaganju.

Etilbenzen. Akutna (kratkotrajna) toksičnost: Ribe: LC50/96h 4.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) / LC50/96 5.1 mg/L (Menidia menidia), Rakovi: EC50/48h 1.8 mg/l (Daphnia magna) / EC50/48h 2.6 mg/L (mysid shrimp), Alge / vodene biljke: EC50/96h 3.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) / EC50/96h 7.7 mg/L (Skeletonema costatum), Ostali organizmi: Nije na raspolaganju. Kronična (dugotrajna) toksičnost: Ribe: Nije na raspolaganju., Rakovi: Nije na raspolaganju., Alge / vodene biljke: NOEC 3.4 (NOEC 4.5 mg/L) Ostali organizmi: Nije na raspolaganju.

Cinkov Oksid. Akutna (kratkotrajna) toksičnost: Ribe: LC50 0,169 mg Zn/l (Oncorhynchus Mykiss), Rakovi: EC50/48h - 0.413 mg/l (Ceriodaphnia dubia), Alge / vodene biljke: EC50/72h - 0,137 mg/l (Selenastrum Capricornutum), Ostali organizmi: Nije na raspolaganju. Kronična (dugotrajna) toksičnost: Ribe: NOEC 0.025 mg Zn/l, Rakovi: NOEC 82 µg/l, Alge / vodene biljke: NOEC 19 µg/l (Pseudokirchneriella subcapitata), Ostali organizmi: Nije na raspolaganju.

Zineb (Iso). Akutna (kratkotrajna) toksičnost: Ribe: LC50/96h 7,2 mg/l (Fish), Rakovi: EC50/48h 0,97 mg/l (Daphnia magna), Alge / vodene biljke: EC50/72h 0,036mg/l (Algae), Ostali organizmi: Nije na raspolaganju. Kronična (dugotrajna) toksičnost: Ribe: Nije na raspolaganju., Rakovi: Nije na raspolaganju., Alge / vodene biljke: Nije na raspolaganju., Ostali organizmi: Nije na raspolaganju.

2-Butoksietanol. Akutna (kratkotrajna) toksičnost: Ribe: LC50/96h 1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss), Rakovi: EC50/48h >100 mg/l (Daphnia magna), Alge / vodene biljke: EC50/72h 623 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata), Ostali organizmi: Nije na raspolaganju. Kronična (dugotrajna) toksičnost: Ribe: NOAEC (21 d) > 100mg/l, Rakovi: EC10 >100 mg/l (Daphnia magna), Alge / vodene biljke: NOEC 88 mg/l, Ostali organizmi: Nije na raspolaganju.

Produkt kode: 640VR - Inačica 3.1 - Datum revizije: 10-02-2023

Identifikacijski naziv - Vrste - Izlaganje - Rezultat

Klorinirani Parafini, C14-17 (52%). Akutna (kratkotrajna) toksičnost: Ribe: LC/96h >5000 mg/l (Alburnus alburnus), Rakovi: EC50/48h 0,006 mg/l (Daphnia magna), Alge / vodene biljke: EC50/96h >3,2 mg/l (Selenastrum capricornutum), Ostali organizmi: Nije na raspolaganju. Kronična (dugotrajna) toksičnost: Ribe: NOEC 125 ug/l, Rakovi: NOEC 0.01 mg/L, Alge / vodene biljke: NOEC 0.1 mg/L, Ostali organizmi: Nije na raspolaganju.
Reakcijska Masa 3-Metil-Fenil-Di-4-Metilfenil Fosfat I 4-Metilfenil Di-3-Metilfenil Fosfat I Tris (3-Metilfenil) Fosfat. Akutna (kratkotrajna) toksičnost: Ribe: LC50/96h 0,6mg/l (Oncorhynchus mykiss), Rakovi: EC50/48h 0,146mg/l (Daphnia magna), Alge / vodene biljke: EC50/72h 0,4042mg/l (Desmodesmus subspicatus), Ostali organizmi: Nije na raspolaganju. Kronična (dugotrajna) toksičnost: Ribe: NOEC 0,01mg/l (Jordanella floridae), Rakovi: NOEC 0,1 mg/L (Daphnia magna), Alge / vodene biljke: NOEC 0,16mg/l (Desmodesmus subspicatus), Ostali organizmi: Nije na raspolaganju.
Toluen. Akutna (kratkotrajna) toksičnost: Ribe: LC50/96h 5.5 mg/l (Coho Salmon), Rakovi: EC50/48h 3.78 mg/l (Daphnia magna), Alge / vodene biljke: Nije na raspolaganju., Ostali organizmi: Nije na raspolaganju. Kronična (dugotrajna) toksičnost: Ribe: NOEC 1,4 mg/l, Rakovi: NOEC 0,74 mg/l, Alge / vodene biljke: NOEC 10 mg/l, Ostali organizmi: Nije na raspolaganju.
Epoksi-Smola (Broj Srednje Molekulske Mase ≤ 700). Akutna (kratkotrajna) toksičnost: Ribe: LC50/96h 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss), Rakovi: EC50/48h 1,8 mg/l (Daphnia magna), Alge / vodene biljke: EC50/72h 11 mg/L (Scenedesmus capricornutum), Ostali organizmi: Nije na raspolaganju. Kronična (dugotrajna) toksičnost: Ribe: Nije na raspolaganju., Rakovi: NOEC 0,3 mg/l, Alge / vodene biljke: NOEC 4.2 mg/L, Ostali organizmi: Nije na raspolaganju.

12.2. Postojanost i razgradivost

Identifikacijski naziv

Bakar (I) Oksid. - Lako biorazgradiva.
Ksilen. - Lako biorazgradiva.
Rosin. - Lako biorazgradiva.
Etilbenzen. - Lako biorazgradiva.
Cinkov Oksid. - Lako biorazgradiva.
Zineb (Iso). - Lako biorazgradiva.
2-Butoksietanol. - Lako biorazgradiva.
Klorinirani Parafini, C14-17 (52%). - Lako biorazgradiva.
Reakcijska Masa 3-Metil-Fenil-Di-4-Metilfenil Fosfat I 4-Metilfenil Di-3-Metilfenil Fosfat I Tris (3-Metilfenil) Fosfat. - Lako biorazgradiva.
Toluen. - Lako biorazgradiva.
Epoksi-Smola (Broj Srednje Molekulske Mase ≤ 700). - Nije lako biorazgradiva.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Identifikacijski naziv	log Kow	BCF
Bakar (I) Oksid.	Nije na raspolaganju.	Nije na raspolaganju.
Ksilen.	3.1	25.9
Rosin.	Nije na raspolaganju.	<25-130
Etilbenzen.	3.6	110 L/kg ww
Cinkov Oksid.	Nije na raspolaganju.	Nije na raspolaganju.
Zineb (Iso).	≤1,3	Nije na raspolaganju.
2-Butoksietanol.	0.81	-

Produkt kode: 640VR - Inačica 3.1 - Datum revizije: 10-02-2023

Identifikacijski naziv	log Kow	BCF
Klorinirani Parafini, C14-17 (52%).	7	<2000 L/kg
Reakcijska Masa 3-Metil-Fenil-Di-4-Metilfenil Fosfat I 4-Metilfenil Di-3-Metilfenil Fosfat I Tris (3-Metilfenil) Fosfat.	5.93	800 L/kg ww
Toluen.	2.65	90
Epoksi-Smola (Broj Srednje Molekulske Mase ≤ 700).	3.242	3 - 31

12.4. Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele (KOC)

: Nije na raspolaganju.

Pokretljivost

: Nema relevantne informacije.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa sadrži Klorinirani parafini, C14-17 (52%). Tvar je procijenjena kao PBT / vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema relevantne informacije.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema relevantne informacije.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže: Zbrinite kontejnera onečišćenih proizvoda u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama. Europski katalog otpada (2014/955/EZ) klasifikacija ovog proizvoda, kada zbrinuti kao otpad. Oznake otpada / označavanje otpada u skladu s popisom otpada: 07 04 99 Otpad koji nije specificiran na drugi način. Ako ovaj proizvod se miješa s drugim otpadom, izvorni otpad kod proizvoda više ne može primijeniti i odgovarajući broj bi trebao biti dodijeljen. Za daljnje informacije obratite se lokalnim nadležnim tijelima otpada. Otpad se ne bi trebao ispuštati u kanalizaciju. Korištenje podataka navedenih u ovom sigurnosnom listu, savjet treba dobiti od lokalnog otpada vlasti o klasifikaciji praznih kontejnera.



Spremnici koji nisu temeljito očišćeni mogu sadržavati (visoko) zapaljiva ili eksplozivna isparavanja.

Posebne mjere opreza: Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu za uklanjanje i / ili zbrinjavanje proizvoda.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR / RID / ADN	IMDG-Code	IATA
14.1. UN broj ili identifikacijski broj	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u	BOJA	BOJA	BOJA
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	3	3	3
Oblici listica opasnosti			

Produkt kode: 640VR - Inačica 3.1 - Datum revizije: 10-02-2023

	ADR / RID / ADN	IMDG-Code	IATA
14.4. Skupina pakiranja	III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš	Da Tvari opasni za okoliš (vodeni okoliš) 	Da Morski Onečišćivač: Da  Morski onečišćujućih tvari: Bakar (I) Oksid., Cinkov oksid.	Ne
Dodatne informacije	Oznaka opasnosti: 30	Hitna Raspored Broj (EmS): F-E, S-E	

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Prijevoz unutar korisnika prostora:

Uvijek prijevoz u zatvorenim spremnicima koji su uspravni i siguran.

Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što trebaju učiniti u slučaju nesreće ili proljevanja.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Ovaj protuobraštajni premaz registriran je za uporabu u Hrvatskoj pod 050-05-01/17-009

Informacije u ovom STL je potrebno sukladno

Prilog II Uredbe (EZ) br 1907/2006 i njegove izmjene i dopune.

Informacije sadržane u ovom sigurnosnom listu ne predstavlja korisnikovu vlastitu procjenu rizika na radnom mjestu, kako to zahtijeva drugi zdravlja i sigurnosti zakonodavstvo.

* Aktivna tvar: Bakar (I) Oksid. / CAS 1317-39-1
 Zineb (Iso). / CAS 12122-67-7

291g/kg.
 39g/kg.

* Napomena: Vrijednosti se temelje na teoretskim proračunima. Stvarne vrijednosti mogu se razlikovati.

Kategorija Seveso (DIREKTIVA 2012/18/EU): P5c - E1 Ovaj proizvod može dodati na obračun za utvrđivanje je listranica je unutar doseg Seveso direktive o velikih nesreća.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nema procjena kemijske sigurnosti je provedeno za ovu smjesu od strane dobavljača.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

H226	Izmjerena	H361	Granična koncentracija
H318	Načela aditivnosti	H362	Granična koncentracija
H315	Načela aditivnosti	H373	Granična koncentracija
H335	Načela aditivnosti	H400	Zbirna metoda
H317	Granična koncentracija	H410	Zbirna metoda

Kratice i akronimi:

ADN	: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	: Faktor biokoncentracije
CLP	: Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
DNEL	: Izvedena razina izloženosti bez učinka
IATA	: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika

Produkt kode: 640VR - Inačica 3.1 - Datum revizije: 10-02-2023

IMDG- : Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
Code
Kow : Koeficijent raspodjele oktanol-voda (Pow)
LC50 : Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50 : Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
PBT : Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC : Predviđene koncentracije bez učinka
RID : Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STOT : Toksičnost za ciljani organ (TCO)
vPvB : Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Cijeli tekst Oznaka upozorenja (Odjeljak 3.2):

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti isušivanje ili pucanje kože.
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H226 Zapaljiva tekućina i para.
H228 Zapaljiva krutina.
H302 Štetno ako se proguta.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312 Štetno u dodiru s kožom.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361d Sumnja se da šteti nerođenom djetetu.
H361d(*) Sumnja se da šteti nerođenom djetetu putem inhalacije.
H361fd(*) Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete ako se proguta.
H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373(*) Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti putem inhalacije.
H373-(**) Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (organi sluha).
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Ispravci: 10-02-2023, §2

Ovaj proizvod ne sadrži organotinske sastojke što djeluju poput biocida i u skladu je s "Međunarodnom konvencijom o nadzoru protu-obraštajnih sustava na brodovima prihvaćenom od IMO-a u listopadu 2001. IMO dokument AFS/ CONF/26)"

Informacije u ovom STL je na temelju sadašnje stanje znanja i trenutno zakonodavstva. To daje smjernice o zdravlju, sigurnosti i zaštite okoliša aspekata proizvoda, a ne treba tumačiti kao bilo jamstvo tehničke izvedbe ili prikladnosti za pojedine aplikacije. Proizvod se ne smije koristiti u druge svrhe osim onih koje su prikazane u poglavlju 1, bez prvi odnosi na dobavljača i pribavljanja pisane upute za rukovanje. Kao posebni uvjeti uporabe proizvoda su izvan dobavljačeve kontrole, korisnik je odgovoran za osiguravanje da su ispunjeni zahtjevi iz relevantnog zakonodavstva ispunjeni.