

BEZBEDNOSNI LIST

Prefere 72 5593M

*Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“
br.100/2011*

Datum izdavanja:30.11.2015.

Datum revizije(SRPS): 05.03.2018.

Izdanje : 1

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije :**

Trgovačko ime : Prefere 72 5593M

Tip proizvoda : tečnost

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

Upotreba : Vezivo . Mineralna vuna .

Načini korišćenja koji se ne preporučuju : nema

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač : Prefere Resins Romania S.R.L.

Adresa : Garii Street 4 ,

505400 , Rasnov grad

Brasov okrug , Rumunija

Tel: +40 268 230960 ; Fax : +40 268 230960

Uvoznik : KNAUF INSULATION D.O.O

Batajnički drum 16b , Zemun

Tel : 017/401-910

Savetnik za hemikalije : Milanka Momčilović

e-mail : milanka.zugic@gmail.com**Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:****Centar za kontrolu trovanja VMA:** Crnotravska 17 , 11000 Beograd

011-226-11-22

011-226-27-55(od 0-24h svakog dana)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija po Pravilniku o klasifikaciji , pakovanju , obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.64/10 ,26/11)**

| Klasa opasnosti | Kategorija opasnosti | Obaveštenje o opasnosti |
|----------------------|----------------------|-------------------------|
| Irit. kože | Kategorija 1 | H315 |
| Irit oka | Kategorija 1 | H319 |
| Senzibilizacija kože | Kategorija 1 | H317 |

Značenje H oznaka vidi u Poglavlju 16.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja**Obeležavanje po Pravilniku o klasifikaciji , pakovanju , obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.64/10 ,26/11)****Piktogrami****Reč upozorenja :** Opasnost**Obaveštenje o opasnosti :**

H315 Izaziva iritaciju kože

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:**Prevenција :**

P261 izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja

BEZBEDNOSNI LIST

Prefere 72 5593M

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“
br.100/2011

Datum izdavanja:30.11.2015.

Datum revizije(SRPS): 05.03.2018.

Izdanje : 1

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice

Reagovanje:

P302+P352 Ako dospe na kožu: Oprati sa puno sapuna i vode.

P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje.

Dodatni elementi etikete : Nema**Opasni sastojci** : Fenol , polimer sa formaldehidom i ureu kalijum hidroksida**Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti** : Nema.**Poglavlje 3. Sastav / Podaci o sastojcima****Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše**

| Hemijski naziv | CAS EC Index REACH | % | Klasifikacija po GHS/CLP | Tip |
|--|--|---------|-----------------------------------|---------|
| Fenol,polimer sa formaldehidom i urea | 25104-55-6 - - - | ≥50-<75 | H317 | [1] |
| Kalijum hidroksid | 1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33 | ≥1-<2 | H302,H314, | [1] [2] |
| Fenol | 108-95-2 203-632-7 604-001-00-2 01-2119471329-32 | ≥0,3-<1 | H301,H311,H331, H314,H341,H373 | [1] [2] |
| Metanol | 67-56-1 200-659-6 603-001-00-x - | ≥0,1-<3 | H225,H301, H311,H331,H370 | [1] [2] |

Na osnovu dosadašnjeg znanja dobavljača, nema sastojaka koji se klasifikuju kao opasni po zdravlje i okolinu , kao PBT ili vPvB u koncentracijama iznad granice izloženosti na radnom mestu .

Tip :

[1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili životnu sredinu.

[2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju.

[3] Supstanca koja ispunjava kriterijum za PBT prema REACH regulativi br.1907/2006 ,Aneks XIII

[4] Supstanca koja ispunjava kriterijum za vPvB prema REACH regulativi br.1907/2006 ,Aneks XIII

[5] Supstanca ekvivalentne zabrinutosti

Granice izloženosti , ako su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći**Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći**

Nakon kontakta sa očima : Odmah isperite oči sa dosta vode, povremeno dizati gornje i donje kapke.Proverite i uklonite kontaktna sočiva. Nastavite sa ispiranjem najmanje 10 minuta.Zatražiti pomoć lekara ako dođe do iritacije.

Nakon udisanja : Pomeriti izloženo lice na svež vazduh. Ako je otežano disanje dati kiseonik. Zatražiti pomoć lekara ako štetni efekti na zdravlje potraju ili ako dođe do ozbiljnih uticaja na zdravlje. U slučaju udisanja produkata raspadanja u sličaju požara simptomi mogu biti odloženi. Izloženo lice treba da bude pod nadzorom lekara 48 sati.

Nakon kontakta sa kožom : Prati kontaminiranu kožu sa sapunom i vodom.Skinuti kontaminiranu odeću i cipele. Kontaminiranu odeću temeljno oprati pre nego je uklonite ili nositi rukavice.Nastaviti

ispiranje najmanje 10 minuta.Zatražiti medicinsku pomoć. U slučaju bilo kakve tegobe ili simptoma izbegavati dalje izlaganje.

Nakon gutanja : Isprati usta vodom.Ako se materijal proguta i izloženo lice je svesno dati malu količinu vode da proguta. Zatražiti pomoć lekara ako štetni efekti na zdravlje potraju ili ako dođe do ozbiljnih uticaja na zdravlje.

Opšte informacije : Pomeriti povređeno lice na bezbedno mesto što je pre moguće. Ako je lice u nesvesti odneti ga na mesto za oporavak i zatražiti medicinsku pomoć. U slučaju prestanka disanja ili disanje nije normalno,ili se javljaju zastoji prilikom disanja obučeno lice treba da veštačko disanje ili kiseonik .Održavati otvorene disajne puteve.Olabaviti usku odeću sa kragom,kravatu,kaiš ili pojas. Dozvoliti povređenom odmor na dobro provetrenom mestu.

Mere prve pomoći : Ne preduzimati ništa ako ste lica bez odgovarajuće obuke što bi moglo da ugrozi osoblje . To može biti opasno za osobe kojima se pruža pomoći davanjem reanimacije usta na usta. Kontaminiranu odeću temeljno oprati pre nego je uklonite ili nositi rukavice.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti , akutni i odloženi

Kontakt sa očima : Izaziva ozbiljnu iritaciju oka.

Udisanje : Izlaganje proizvodima razlaganja može štetno uticati na zdravlje.Ozbiljne posledice mogu biti odložene nakon izlaganja.

Kontakt sa kožom : Izaziva iritaciju kože . Može izazvati alergijske reakcije na koži .

Gutanje: Iritacija usta, grla i želudca .

Znaci prekomerne izloženosti/simptomi

Pri kontaktu sa očima : Neželjeni simptomi : bol, iritacija , suzenje , crvenilo oka

Inhalacija : Nema specifičnih podataka

Pri kontaktu sa kožom : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće : iritacija , crvenilo

Gutanje : nema specifičnih podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman :

Napomene lekarima : U slučaju inhalacije produkata razgradnje u slučaju požara simptomi mogu biti odloženi. Izloženo lice treba da bude pod nadzorom lekara 48 sati.

Specifični tretmani : Nema specifičnih tretmana.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje požara : Koristiti suve hemikalije,CO₂,voda u spreju (magla) ili pena. Koristiti kao pogodno sredstvo za gašenje u okolini vatre.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nema podataka.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance ili smeše

Opasnosti od supstance ili smeše : U kontaktu sa plamenom ili ako se zagreva odlazi do povećanja pritiska i pakovanje može da pukne.

Štetni produkti sagorevanja : ugljendioksid,ugljenmonoksid,oksidi azota , oksidi metala.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Posebne predostrožnosti za vatrogasce : Odmah ispraznite mesto udaljavanjem svih ljudi iz okoline mesta gde je izbio požar. Ne preduzimati ništa ako ste lica bez odgovarajuće obuke što bi moglo da ugrozi osoblje .

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce : Vatrogasci treba da nose odgovarajuću opremu i samostalni aparat za disanje sa maskom koji funkcioniše sa pozitivnim pritiskom.Odeća za vatrogasce (uključujući kacige,zaštitne čizme i rukavice) u skladu sa nacionalnim standardima SRPS EN 469 će da obezbedi osnovni nivo zaštite od hemijskog udesa.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti , zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

Za lica koja nisu obučena za slučaj udesa : Ne preduzimati ništa ako ste lica bez odgovarajuće obuke što bi moglo da ugrozi osoblje .Evakuisati okolna područja.Zadržati nepotrebni i nezaštićeni kadar ispred ulaza.Ne dodirivati i ne gaziti preko prosute hemikalije.Izbegavati udisanje isparenja ili magle. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju.Nositi odgovarajući respirator kada je ventilacija neadekvatna. Staviti na odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

Za lica koja učestvuju u odgovoru na udes: Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju i pri izlivanju vidi Poglavlje 8. kompatibilni i nekompatibilni materijali.Vidi Poglavlje 8.za mere higijene.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
Izbegavajte širenje prosutog materijala,njegovo oticanje i kontakt sa zemljom ,vodenim tokovima,odvodnim kanalima ili kanalizacijom .Obavestiti nadležne organe ako je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije,vodenih tokova,zemljišta ili vazduha)

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

Malo prolivanje : Zaustaviti curenje bez rizika.Pomeriti kontejnere iz područja gde je došlo do prolivanja.Pokupiti sa tečnošću za vezivanje,materijalima (pesak,dijatomit,univerzalna bezivna sredstva itd)ili koristiti opemu za prolivanje.

Veliko prolivanje : Zaustaviti curenje bez rizika. Pomeriti kontejnere iz područja gde je došlo do prolivanja. Sprečiti izlivanje u kanalizaciju,vodene tokove,podrume,zatvorene prostore.Pokupiti sa suvom zemljom,peskom ili drugim nezapaljivim materijalima.Kontaminirani materijali za apsorbovanje mogu izazvati iste opasnosti kao i proliveni materijali.Vidi Poglavlje 1. Broj telefona za hitne slučajeve i Poglavlje 13. za odlaganje otpada.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:

Vidi Poglavlje 1. Broj telefona za hitne slučajeve.

Vidi Poglavlje 8. za informacije o odgovarajućoj zaštitnoj opremi.

Vidi Poglavlje 13. za tretman otpada.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom poglavlju sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu u scenariju izloženosti vidi spisak identifikovanih upotreba u Poglavlju 1.

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere zaštite:Staviti odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu(vidi Poglavlje 8).Osobe sa ranijom senzibilizacijom kože ne bi trebalo da rade u procesu u kom se ovaj proizvod koristi.Ne dovoditi u kontakt sa očima,kožom ili odećom.Ne gutati.Izbegavati udisanje pare ili magle.Držati u originalnom pakovanju ili u dozvoljenim alternativnim pakovanjima napravljenim od kompatibilnih materijala,držati čvrsto zatvorene kada nisu u upotrebi.Prazna pakovanja koja sadrže ostatke proizvoda mogu biti opasna.Pakovanja ne koristiti ponovo.

Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu: U prostorijama gde se sa hemikalijom rukuje ,skladišti ili gde se obrađuje zabranjeno je jelo,piće i pušenje.Zaposleni treba da peru ruke i lice pre jela,pića i pušenja.Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostoriju za jelo.Vidi Poglavlje 8. za dodatne informacije za mere higijene.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje , uključujući nekompatibilnost

Čuvati prema lokalnoj regulativi . čuvati u originalnom pakovanju zaštićeno od direktnih sunčevih zraka,na suvom mestu , hladnom i dobro provetrenom .Držati pakovanja čvrsto zatvorena i zapečaćena do upotrebe.Koristiti odgovarajuću ambalažu da bi se izbeglo zagađenje okoline.Čuvati dalje od nekompatibilnih materijala (vidi Poglavlje 10.)Držati dalje od hrane,pića i stočne hrane.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Posebna rešenja za industrijski sektor : Nema podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

Prefere 72 5593M

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“
br.100/2011

Datum izdavanja:30.11.2015.

Datum revizije(SRPS): 05.03.2018.

Izdanje : 1

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Informacije u ovom poglavlju sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu u scenariju izloženosti vidi spisak identifikovanih upotreba u Poglavlju.

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti :**Granice izloženosti**

| Proizvod / sastojak | Granične vrednosti izloženosti |
|---------------------|--|
| Kalijum hidroksid | EH40/2005 WELs (Velika Britanija ,12/2011) STEL:2mg/m ³ 15 minuta |
| Fenol | EH40/2005 WELs (Velika Britanija ,12/2011).Apsorbuje kroz kožu TWA:2ppm 8 sati STEL:16mg/m ³ 15 minuta STEL:4ppm 15 minuta TWA:7,8mg/m ³ 8 sati |
| Metanol | EH40/2005 WELs (Velika Britanija ,12/2011).Apsorbuje kroz kožu STEL:333mg/m ³ 15 minuta STEL:250ppm 15 minuta TWA:266mg/m ³ 8 sati TWA:200ppm 8 sati |

Preporučene monitoring procedure : Ako proizvod sadrži sastojke sa granicama izloženosti za osoblje,radni prostor ili biljni i životinjski svet monitoring može tražiti da se utvrdi efikasnost ventilacije ili drugih kontrolnih mera i/ili obavezno korišćenje respiratorne zaštitne opreme. Treba pomenuti standarde monitoringa kao što su : Evropski Standard EN689 (radna sredina –smernice za procenu izloženosti u slučaju udisanja hemijskih agenasa i poređenje sa graničnim vrednostima i strateškim merama) EN14042 (radna sredina – vodič za primenu i korišćenje procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) EN 482 (radna sredina- opšti uslovi za obavljanje procedura merenja hemijskih agenasa) Reference sa nacionalnim smernicama za metode za određivanje opasnih supstanci.

Nivoi izvedenih efekata

| Proizvod / sastojak | Tip | Način izloženosti | Vrednost | Populacija | Efekti |
|---------------------|------|------------------------|----------------------|------------|------------|
| Kalijum hidroksid | DNEL | Dugotrajno,udisanjem | 1mg/m ³ | Radnici | Lokalni |
| Fenol | DNEL | Kratkotrajno,udisanjem | 16mg/m ³ | Radnici | Lokalni |
| | DNEL | Dugotrajno,dermalno | 1,23mg/kgbw/dan | Radnici | Sistemiški |
| | DNEL | Dugotrajno,udisanjem | 8mg/m ³ | Radnici | Sistemiški |
| Metanol | DNEL | Kratkotrajno,dermalno | 40mg/kgbw/dan | Radnici | Sistemiški |
| | DNEL | Kratkotrajno,udisanjem | 260mg/m ³ | Radnici | Sistemiški |
| | DNEL | Kratkotrajno,udisanjem | 260mg/m ³ | Radnici | Lokalni |
| | DNEL | Dugotrajno,dermalno | 40mg/kgbw/dan | Radnici | Sistemiški |
| | DNEL | Dugotrajno,udisanjem | 260mg/m ³ | Radnici | Sistemiški |
| | DNEL | Dugotrajno,udisanjem | 260mg/m ³ | Radnici | Lokalni |

BEZBEDNOSNI LIST

Prefere 72 5593M

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“
br.100/2011

Datum izdavanja:30.11.2015.

Datum revizije(SRPS): 05.03.2018.

Izdanje : 1

Koncentracije predviđenih efekata

| Proizvod / sastojak | Tip | Uzorak | Vrednost | Metoda |
|---------------------|------|---|-----------------|-------------------|
| Fenol | PNEC | Slatka voda | 0,0077mg/l | Faktori procene |
| | PNEC | Morska voda | 0,00077mg/l | Faktori procene |
| | PNEC | Naizmenično puštanje | 0,031mg/l | Faktori procene |
| | PNEC | Slatkovodni sediment | 0,0915mg/kg dw | Ravnotežna podela |
| | PNEC | Morski sediment | 0,00915mg/kg dw | - |
| | PNEC | Zemljište | 0,136mg/kg dw | Faktori procene |
| | PNEC | Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda | 2,1mg/l | Faktori procene |
| Metanol | PNEC | Slatka voda | 20,8mg/l | Faktori procene |
| | PNEC | Morska voda | 2,08mg/l | Faktori procene |
| | PNEC | Naizmenično puštanje | 1540mg/l | Faktori procene |
| | PNEC | Sediment u slatkoj vodi | 77mg/kg dw | Ravnotežna podela |
| | PNEC | Sediment u morskoj vodi | 7,7 mg/kg dw | Ravnotežna podela |
| | PNEC | Zemljište | 3,18µg/kg dw | Faktori procene |
| | PNEC | Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda | 100mg/l | |

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženost i lična zaštita

Odgovarajući tehnički nadzor: Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Mere lične zaštite:

Mere lične higijene : Temeljno oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijom , pre jela, pušenja i upotrebe toaleta i na kraju radnog vremena. Ogovarajuće tehnike treba koristiti za uklanjanje potencijalno kontaminirane odeće. Kontaminiranu radnu odeću nije dozvoljeno nociti izvan radnog prostora. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbediti da mesta za pranje očiju i svlačionica budu zatvoreni na radnom mestu.

Zaštita očiju i lica: Koristiti štitnike za oči namenjene zaštiti od prskanja tečnosti.

Zaštita ruku : Nositi hemijski otporne rukavice (U skladu sa SRPS EN 374). Poštovati uputstva dobavljača o penetraciji i vremenu prodiranja. *Preporučuju se :* PVC , butil guma ili neopren guma.

Zaštita tela : Nositi pogodnu zaštitnu odeću. Lična zaštitna oprema treba da bude izabrana na osnovu zadatka koji se izvodi i rizika i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja ovim proizvodom. *Preporučuje se :* Nositi radnu odeću sa dugim rukavima.

Adekvatna obuća i sve dodatne mere zaštite kože treba da budu izabrane na osnovu zadatka koji se izvodi i rizika i treba da budu odobrene od strane stručnjaka pre rukovanja ovim proizvodom.

Zaštita disajnih organa: Nositi odgovarajući respirator kada ventilacija nije adekvatna. Izbor respiratora mora se zasnivati na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti , rizicima proizvoda i bezbednih radnih granica izabranog respiratora.

Preporučuju se : multi gas/para filter : tip A (braon):organski gas i para sa tačkom ključanja većom od 65°C i tip B (sivi) : neorganski gasovi i pare.

Kontrola izloženosti na životnu sredinu : Emisiju iz ventilacije ili iz procesne opreme treba proveriti da li je u skladu sa propisima o zaštiti životne sredine.

BEZBEDNOSNI LIST

Prefere 72 5593M

*Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“
br.100/2011*

Datum izdavanja:30.11.2015.

Datum revizije(SRPS): 05.03.2018.

Izdanje : 1

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva**Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima****Osnovni podaci**

| Svojstvo | Vrednost |
|--|------------------------------|
| Agregatno stanje | tečnost |
| Boja | crvena |
| Miris | Karakterističan na fenol |
| Prag mirisa | Nema podataka |
| pH | 9-9,5 |
| Tačka topljenja/tačka zamrzavanja | Nema podataka |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja | Nema podataka |
| Tačka paljenja | Zatvoreni sud : > 370°C |
| Brzina isparavanja | Nema podataka |
| Zapaljivost(čvrsta supstanca; gas) | Nema podataka |
| Vreme sagorevanja | Nije primenjiv |
| Opseg sagorevanja | Nije primenjiv |
| Gornja/donja granica zapaljivosti ili granice eksplozivnosti | Nema podataka |
| Napon pare | Nema podataka |
| Gustina pare | Nema podataka |
| Gustina | 1,21g/cm ³ (20°C) |
| Rastvorljivost | Rastvorljivo u vodi |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log Pow) | Nema podataka |
| Temperatura samopaljenja | Nema podataka |
| Temperatura razlaganja | Nema podataka |
| Viskozitet | Din, 20-40mPas(20°C) |
| Eksplozivna svojstva | Nije eksplozivno |
| Oksidirajuća svojstva | Nema podataka |

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci :

VOC sadržaj : 0,72%(w/w)

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost:** Nema specifičnih podataka koji se odnose na reaktivnost ovog proizvoda ili njegovih sastojaka.**Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost :** Ovaj proizvod je stabilan.**Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:** Pod propisanim uslovima čuvanja i korišćenja neće doći do opasnih reakcija.**Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati :** Nema podataka.**Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali :** Nema podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

Prefere 72 5593M

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“
br.100/2011

Datum izdavanja:30.11.2015.

Datum revizije(SRPS): 05.03.2018.

Izdanje : 1

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje : Pod propisanim uslovima čuvanja i korišćenja neće doći do stvaranja štetnih proizvoda razgradnje.

Tokom procesa može doći do oslobađanja formaldehida i fenola.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci**Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima**• **Akutna toksičnost**

| Proizvod / sastojak | Rezultat | Vrsta | Doza | Izlaganje |
|---------------------|-------------------------|---------------|----------------|-----------|
| Kalijum hidroksid | LD50 oralno | Pacov -mužjak | 333mg/kg | - |
| Fenol | LC0 udisanje isparenja | Pacov-ženka | 900mg/m3 | 8 sati |
| | LD50 dermalno | Pacov-ženka | 660mg/kg | - |
| | LD50 oralno | Čovek | 140do290mg/kg | - |
| | LD50 oralno | Pacov | 340 mg/kg | - |
| Metanol | LC50 udisanje isparenja | Pacov | 128,2mg/l | 4 sata |
| | LD50 dermalno | Zec | 17100mg/kg | - |
| | LD50 oralno | Pacov | 1187-2769mg/kg | - |

Zaključak/rezime : Kalijum hidriksid : Štetno ako se proguta .

Fenol : toksičan pri inhalaciji , u kontaktu sa kožom i ako se proguta.

Metanol: toksičan pri inhalaciji , u kontaktu sa kožom i ako se proguta.

| Način izlagana | ATE vrednost |
|--------------------------|--------------|
| Oralno | 9064,9mg/kg |
| Dermalno | 47676,2mg/kg |
| Inhalaciono (isparenja) | 476,8mg/l |

Iritacija/korozivnost**Koža :**

Proizvod : Izaziva iritaciju kože .

Sastojci :

Fenol , polimer sa formaldehidom i ureom : Nema .

Kalijum hidroksid : Izaziva teške opekotine .

Fenol : Izaziva opekotine .

Metanol : Nema

Oči :

Proizvod : Izaziva tešku iritaciju oka .

Sastojci :

Fenol , polimer sa formaldehidom i ureom : Nema .

Kalijum hidroksid : Izaziva teške oštećenja oka .

Fenol : Izaziva teška oštećenja oka .

Metanol : Nema

Respiratorni sistem :

Proizvod : Nije klasifikovan kao stetan .

Sastojci :

Fenol , polimer sa formaldehidom i ureom : Nema .

Kalijum hidroksid : nema .

Fenol : nema .

Metanol : Nema

Senzibilizacija**Koža :**

Proizvod : Može da izazove alergijske reakcije. .

Sastojci :

Fenol , polimer sa formaldehidom i ureom : Nema .

BEZBEDNOSNI LIST

Prefere 72 5593M

*Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“
br.100/2011*

Datum izdavanja:30.11.2015.

Datum revizije(SRPS): 05.03.2018.

Izdanje : 1

Kalijum hidroksid : nema .

Fenol : Nema .

Metanol : Nema

Respiratorni sistem :**Proizvod :** Nije klasifikovan kao stetan .**Sastojci :**

Fenol , polimer sa formaldehidom i ureom : Nema .

Kalijum hidroksid : nema .

Fenol : nema .

Metanol : Nema

Mutagenost**Proizvod :** Nije klasifikovan kao stetan .**Sastojci :** Fenol , polimer sa formaldehidom i ureom : Nema .

Kalijum hidroksid : nema .

Fenol : mutagen kod somatskih ćelija sisara,na osnovu in vitro studija.

Metanol : Ubedljivo , ali ne i dovoljno za klasifikaciju.

Kancerogenost**Proizvod :** Nije klasifikovan kao stetan .**Sastojci :** Fenol , polimer sa formaldehidom i ureom : Nema .

Kalijum hidroksid : nema .

Fenol : fenol se ne smatra kancerogenim nakon eksperimenata na životinjama nakon ponovljene oralne primene.Postoje podaci za dejstvo fenola nakon ponovljene dermalne aplikacije u koncentracijama izazivanja teških lokalnih efekata zbog korozivnih svojstava.Ne postoje podaci o kancerogenom dejstvu u epidemiologiji.

Metanol : Metanol je ispitan na hroničnu toksičnost i kancerogenost ,studije su vršene dugoročno inhalaciono na dva lica.Nije bilo dokaza o kancerogenom uticaju na pacove i miševe kad je koncentracija u vazduhu do 1,3 mg/L.

Studije pri oralnoj primeni na pacovima i miševima su pokazale su jasnu povezanost dejstva metanola sa brojem životinja sa tumorima. Efektivne doze bile su daleko iznad ljudske izloženosti i već su povezane kod drugih oblika trovanja kod ljudi.

Toksičnost po reprodukciju**Proizvod :** Nije klasifikovan kao stetan .**Sastojci :** Fenol , polimer sa formaldehidom i ureom : Nema .

Kalijum hidroksid : nema .

Fenol : Dugotrajna studija sa pijaćom vodom na mlečnim žlezdama pacova i miševa nije pokazala uticaj na reproduktivne organe.

Metanol : Ubedljivo , ali ne i dovoljno za klasifikaciju.**Teratogenost****Zaključak/rezime:****Sastojci :** Fenol , polimer sa formaldehidom i ureom : Nema .

Kalijum hidroksid : nema .

Fenol : oralno izlaganje rezultiralo je poras retardiranosti kod potomstva i održivost i rast postnatalnih oštećenja.Međutim , ovi efekti toksičnosti su otkriveni u dozama u branama.Dakle, smatra se da fenol ne izaziva embrio- i fitotoksične efekte.

Metanol: Ubedljivo , ali ne i dovoljno za klasifikaciju.**Podaci o mogućim putevima izlaganja :** Nema podataka .**Moguća akutna dejstva na zdravlje**

BEZBEDNOSNI LIST

Prefere 72 5593M

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“
br.100/2011

Datum izdavanja:30.11.2015.

Datum revizije(SRPS): 05.03.2018.

Izdanje : 1

Udisanje : pare mogu iritirati oči i respiratorni sistem. Izlaganje proizvodima razgradnje može biti opasno po zdravlje. Nakon izlaganja ,ozbiljne posledice mogu biti odložene.

Gutanje : Nema značajnih uticaja, niti kritičnih opasnosti.

U kontaktu sa kožom : Može izazvati senzibilizaciju kože.

U konatku sa očima : Izaziva tešku iritaciju oka

Simptomi povezani sa fizičkim,hemijskim i toksikološkim karakteristikama

Udisanje : Nema podataka.

Gutanje :Nema podataka.

U konatku sa kožom : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće : iritacija , crvenilo

U kontaktu sa očima : Nema podataka.

Neposredni i zakasneli efekti i hronični efekti nakon kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Kratkotrajna izloženost

Potencijalni neposredni efekti : Iritacija kože ..

Potencijalni odloženi efekti : Nema podataka.

Dugotrajna izloženost

Potencijalni neposredni efekti : Nema podataka.

Potencijalni odloženi efekti : Nema podataka..

Druge informacije : Nema.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

| Proizvod / sastojak | Rezultat | Vrsta | Izlaganje |
|---------------------|--|--|---|
| Kalijum hidroksid | EC50 22mg/l morske vode | Mikroorganizam-Photobacterium phosphoreum | 15 minuta |
| Fenol | Akutno LC50 >28mg/l Akutno EC50 61,1mg/l stajaća slatka voda Akutno EC50 3,1µg/l stajaća slatka voda Akutno IC50 21mg/l stajaća slatka voda Akutno LC50 8,9mg/l tekuća slatka voda | Riba Alge-Pseudokirchnerella subcapitata Dafnie-Ceriodaphnia dubia-novorođenče Mikroorganizmi-Nitrosomonas sp. Riba-Oncorhynchus Mykiss | 24h 96h statički 48h 24h 96h |
| Metanol | EC50 22000mg/l slatka voda IC50 880mg/l slatka voda Akutno EC50 18260mg/l slatka voda Akutno LC50 15400mg/l slatka voda Akutno LC50 15,32g/l slatka voda | Alge-Selenastrum capricornutum Mikroorganizmi-Nitrosomonas sp. Dafnije-Daphnia magna Ribe-Lepomis macrochirus Ribe-Oreochromis mossambicus | 96h statički 24h statički 96h 96h 96h |

Zaključak/rezime : **Proizvod** : Nije klasifikovan kao stetan .

Sastojci : Fenol , polimer sa formaldehidom i ureom : Nema značajnih uticaja, niti kritičnih opasnosti.

Kalijum hidroksid : Nema značajnih uticaja, niti kritičnih opasnosti .

Fenol: Toksičan za vodene organizme.

Metanol: Nema značajnih uticaja, niti kritičnih opasnosti.

Podpoglavlje 12.2. Perzistetnost i razgradljivost

| Proizvod / sastojak | Test | Rezultat | Doza | Inokulum |
|---------------------|---------------------|--|---|------------------------------------|
| Fenol | - - OECD 301C | 86-96%-20 dana 80,1%-50 dana 62%-lako-4,16dana | 3-10mg/l 20-50mg/l 100mg/l | Slatka voda Morska voda Mulj |
| Metanol | - - | 97%lako-20 dana 95%lako-20 dana | Potrošnja O ₂ 3-10mg/l Potrošnja O ₂ | Morska voda Kanalizacija |

Zaključak/rezime : **Kalijum hidroksid** : Nije biorazgradljiv .

Fenol: Lako biorazgradiv.

Metanol: Lako biorazgradiv.

BEZBEDNOSNI LIST

Prefere 72 5593M

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“
br.100/2011

Datum izdavanja:30.11.2015.

Datum revizije(SRPS): 05.03.2018.

Izdanje : 1

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

| Proizvod / sastojak | logPow | BCF | Potencijal |
|---------------------|--------|-----|------------|
| Fenol | 1,47 | 647 | jak |
| Metanol | -0,77 | <10 | slab |

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**Zemlja/voda koeficijent raspodele (Koc) :** Nema podataka**Mobilnost :** Nema podataka**Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti : Nema značajnih uticaja, niti kritičnih opasnosti.**Poglavlje 13. Odlaganje**

Informacije u ovom poglavlju sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu u scenariju izloženosti vidi spisak identifikovanih upotreba u Poglavlju.

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**Proizvod**

Metoda uklanjanja : Stvaranje otpada treba izbegnuti ili svesti na minimum koliko god je moguće. Odlaganje proizvoda, rastvora i svakog nusproizvoda treba vršiti pridržavajući se regionalnih uslova lokalnih vlasti. Odlaganje viška i nerecikliranog proizvoda treba vršiti preko licenciranih firmi za odlaganje otpada. Otpad ne treba bacati u kanalizaciju osim ako se ne uskladi u potpunosti sa zahtevima nadležnih organa.

Pakovanje**Metoda uklanjanja :** pakovanje otpada treba da se reciklira.

Posebne predostrožnosti : Ovaj proizvod i njegovo pakovanje mora se odlagati na bezbedan način. Treba voditi računa pri rukovanju praznog pakovanja da li je očišćeno ili isprano. Prazno pakovanje može sadržati neke ostatke proizvoda. Izbegavati širenje rasutog proizvoda i oticanje i kontakt sa zemljištem, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

| | ADR/RID | ADN | IMGD | IATA |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Podpoglavlje 14.1. UN broj: | Nije regulisano | Nije regulisano | Nije regulisano | Nije regulisano |
| Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu : | - | - | - | - |
| Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu : | - | - | - | - |
| Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa : | - | - | - | - |
| Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu : | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Podpoglavlje | - | - | - | - |

BEZBEDNOSNI LIST

Prefere 72 5593M

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“
br.100/2011

Datum izdavanja:30.11.2015.

Datum revizije(SRPS): 05.03.2018.

Izdanje : 1

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika : | | | | |
| Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju : | - | - | - | - |

Dodatne informacije : Nema podataka

Poglavlje 15. Regulatorni podaci**Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću , zrdavljem i životnom sredinom****EU Regulatorna (EC) No.1907/2006(REACH)****Aneks XIV-lista supstanci koje podležu autorizaciji****Supstance sa visokim stepenom zabrinutosti:** Nema.**Aneks XVII-Ograničenja proizvodnje,stavljanja u promet i korišćenja određenih opasnih supstanci,smeća i sastojaka :** Nema.**Ostala EU regulatorna :****Evropski registar :** Sve komponente su nabrojane i izuzete.**Crna lista hemikalija :** Nema nabrojanih.**Prioritetna lista hemikalija :** Nema nabrojanih.**Integrisana lista sprečavanja i kontrole zagađenja (IPPC) –vazduh :** Nema nabrojanih.**Integrisana lista sprečavanja i kontrole zagađenja (IPPC) –voda :** Nema nabrojanih.

| Proizvod / sastojak | Karcinogenost | Mutagenost | Utica na razvoj | Utica na plodnost |
|----------------------------|----------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| Fenol | - | Muta.kat.3; R68 | - | - |

Nacionalna regulatorna

- Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br.36/09,br.88/10,br.92/11)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“ br. 100/2011
- Pravilnik o klasifikaciji , pakovanju , obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Sl.glasnik RS“ br.59/10 ,25/11 ,5/12)
- Pravilnik o klasifikaciji , pakovanju , obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.64/10 ,26/11)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije : Ovaj proizvod sadrži supstance za koje je procena bezbednosti hemikalije još uvek potrebna.**Poglavlje 16. Ostali podaci**

Novi dokument . Ovaj dokument je usklađeni dokument , prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“ br. 100/2011, dokumenta izrađenog od strane proizvođača izdatog 30.11.2015.

H- fraze

H225 Lako za paljiva tečnost i para.

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H290 Može biti korozivno za metale

H301 Toksično ako se proguta

H302 Štetno ako se proguta

H311 Toksično u kontaktu sa kožom

H312 Štetno u dodiru sa kožom

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenja oka

H315 Izaziva iritaciju kože

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H319 Dovodi do jake iritacije oka

BEZBEDNOSNI LIST

Prefere 72 5593M

*Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“
br.100/2011*

Datum izdavanja:30.11.2015.

Datum revizije(SRPS): 05.03.2018.

Izdanje : 1

H330 Smrtonosno ako se udiše

H331 Toksično ako se udiše

H335 Može iritirati disajne puteve

H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata

H370 Dovodi do oštećenja organa

H373 Može izazvati štetu na organima <ili navesti sve organe koji mogu biti zahvaćeni, ukoliko su poznati> <naznačiti način izlaganja ukoliko je utvrđeno da ni jedan drugi način izlaganja ne dovodi do iste opasnosti>.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Skraćenice:

ADN: Evropski dogovor o međunarodnom prevozu opasne robe unutrašnjim plovnim saobraćajem,

ADR: Evropski dogovor o međunarodnom prevozu opasne robe drumskim saobraćajem

IATA : Međunarodna asocijacija vazdušnog transporta

ICAO : Međunarodna organizacija civilnog vazdušnog saobraćaja

IMDG : Međunarodni pomorski kodeks za opasnu robu

RID: Propisi koji se ticu međunarodnog transporta opasne robe zeleznicom

DNEL: izvedena razina izloženosti bez učinka,

PNEC: predviđena koncentracija bez efekta,

LC50: srednja smrtna koncentracija,

LD50: srednja smrtna doza,

PBT: perzistentnost, bioakumulacija i toksičnost

vPvB: vrlo perzistentne i vrlo bioakumulativne.

Sadržani podaci bazirani su na našem sadašnjem nivou znanja i iskustva i ne predstavljaju garanciju kvaliteta opisanog proizvoda. Konačno određivanje pogodnosti materijala je isključiva odgovornost korisnika.Svi materijali mogu predstavljati opasnost i treba da se koriste sa oprezom.Iako su neke opasnosti opisane ovde,ne možemo da garantujemo da su to jedine postojeće opasnosti.