

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



ROOF EXPERT PU 610

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.09.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000492408 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.09.2020
----------------	-------------------------------	--	---

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Oznaka proizvoda : 492408

Trgovačko ime proizvoda : ROOF EXPERT PU 610

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : SU19 Građevinski radovi
Profesionalna i potrošačka uporaba premaza
PC9a Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : CHROMOS - Boje i lakovi d.d.
Radnička cesta 173D
10000 Zagreb
Hrvatska

Telefon Tvrtka : 1 241 0666

Telefaks Tvrtka : 1 241 5535

Osoba odgovorna za
izdavanje : 1 241 0666
productsafety@chromos.eu

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nazvati 112

Broj telefona za medicinske informacije: + 385-01-23-48-342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Zapaljive tekućine, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tekućina i para.
Akutna toksičnost, Kategorija 4	H332: Štetno ako se udiše.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

	1 / 25	
--	--------	--

KLASA: 351-01/20-10/1

Ur. Broj: 381-10-101-20-7103

25.11.2020.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



ROOF EXPERT PU 610

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.09.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000492408 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.09.2020

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H226 Zapaljiva tekućina i para.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H332 Štetno ako se udiše.

Oznake obavijesti : P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Sprečavanje:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:

P370 + P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti suhi pijesak, suha sredstva ili pjenu otpornu na alkohol.

Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa nacionalnim propisima, predati ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje otpada.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

alifatski poliizocijanat
1,6-heksandiil-bis(2-(2-(1-etilpentil)-3-oksazolidinil)etil)karbamat
2-etilheksil (6-izocianatoheksil)-karbamat
alifatski poliizocianati
anhidrid heksahidrometilftalne kiseline
3-izocijanatometil-3,5,5-trimetil-cikloheksil izocijanat
3-jodo-2-propinil butilkarbamat

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

	2 / 25	
KLASA: 351-01/20-10/1		
Ur. Broj: 381-10-101-20-7103		25.11.2020.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

ROOF EXPERT PU 610



Verzija
1.0

Datum revizije:
24.09.2020

Broj sigurnosno-tehničkog
lista:
MAT000492408
HR / HR

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 24.09.2020

Kemijska svojstva : Boja

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
alifatski poliizocijanat	426822-87-9 642-395-8	Derm. senz. 1; H317	>= 20 - < 30
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336	>= 10 - < 20
1,6-heksandiil-bis(2-(2-(1-etilpentil)-3-oksazolidinil)etil)karbamat	140921-24-0 411-700-4 616-079-00-5 01-0000015906-63	Derm. senz. 1; H317	>= 1 - < 10
2-etilheksil (6-izocianatoheksil)-karbamat	- 947-942-7	Ak. toks. 3; H331 Derm. senz. 1; H317 TCOJ 3; H335 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 2,5 - < 10
alifatski poliizocianati	53880-05-0 500-125-5	Derm. senz. 1; H317 TCOJ 3; H335	>= 1 - < 10
anhidrid heksahidrometilftalne kiseline	25550-51-0 247-094-1 607-241-00-6 01-2119845474-33	Ozlj. oka 1; H318 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317	>= 0,1 - < 1
3-izocijanatometil-3,5,5-trimetil-cikloheksil izocijanat	4098-71-9 223-861-6 615-008-00-5 01-2119490408-31	Ak. toks. 1; H330 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317 TCOJ 3; H335 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 0,1 - < 0,25
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 TCOP 1; H372 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
Silicijev dioksid	7631-86-9 231-545-4		>= 1 - < 10

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



ROOF EXPERT PU 610

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.09.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000492408 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.09.2020
----------------	-------------------------------	--	---

01-2119379499-16 (covered by CAS 7631-86-9)

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja : Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.
U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
- Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.
Skinuti kontaktne leće.
Zaštititi neozlijeđeno oko.
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Opasnosti : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Štetno ako se udiše.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

- Liječenje : Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za
gašenje : Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
Suhi kemijski prah

ROOF EXPERT PU 610

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.09.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000492408 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.09.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Opasni proizvodi izgaranja : Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.

Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav. S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama. Iz sigurnosnih razloga u slučaju požara, nezapaljive posude s proizvodom bi se trebale skladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima. Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Ukloniti sve izvore paljenja. Evakuirati osoblje na sigurno mjesto. Čuvajte se para čijom akumulacijom mogu nastati eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u niskim područjima.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, diatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).

ROOF EXPERT PU 610

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.09.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000492408 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.09.2020
----------------	-------------------------------	--	---

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13.
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola.
Ne smiju se udisati pare/prašina.
Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute.
Spriječiti dodir s kožom i očima.
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.
Pažljivo otvoriti bačvu budući da je sadržaj možda pod tlakom.
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
Osobe koje su sklone poteškoćama s preosjetljivosti kože ili astmi, alergijama, kroničnim ili opetovanim oboljenjima dišnih puteva ne smiju biti uključene u procese u kojima se rabi ovaj pripravak.
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar.
Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobađanje statičkog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para).
Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti.
Pri rukovanju ne pušiti.
Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Zabranjeno pušenje.
Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu.
Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje.
Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.
Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.
- Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



ROOF EXPERT PU 610

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.09.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000492408 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.09.2020

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Za dodatne informacije pogledajte list s tehničkim podacima proizvoda.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
barijev sulfat	7727-43-7	GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice)	10 mg/m ³	HR OEL
		GVI (respirabilna prašina)	4 mg/m ³	HR OEL
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
Dodatni podaci	Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
Dodatni podaci	Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		KGVI	100 ppm 550 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci	Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			
		GVI	50 ppm 275 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci	Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			
titanov dioksid	13463-67-7	GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice)	10 mg/m ³	HR OEL
		GVI (respirabilna prašina)	4 mg/m ³	HR OEL
Silicijev dioksid	7631-86-9	TWA (Prašina koja se može udahnuti)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Dodatni podaci	Karcinogene ili mutagene			
		GVI (respirabilna prašina)	0,1 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci	2017/2398			

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

ROOF EXPERT PU 610



Verzija
1.0

Datum revizije:
24.09.2020

Broj sigurnosno-tehničkog
lista:
MAT000492408
HR / HR

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 24.09.2020

3-izocijanatometil- 3,5,5-trimetil-ci- kloheksil izocijanat	4098-71-9	GVI	0,02 mg/m3 (NCO)	HR OEL
		KGVI	0,07 mg/m3 (NCO)	HR OEL

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
barijev sulfat	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	10 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	10 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	13000 mg/kg tjelesne težine/dan
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	275 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	550 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	33 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	33 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	796 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	320 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	36 mg/kg tjelesne težine/dan
titanov dioksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	700 mg/kg tjelesne težine/dan
2-etilheksil (6-izocianatoheksil)-karbamat	Industrijska uporaba	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,006 mg/m3
	Industrijska uporaba	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0,011 mg/m3
Silicijev dioksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	4 mg/m3
3-izocijanatometil- 3,5,5-trimetil-ci- kloheksil izocijanat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,0453 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0,0453 mg/m3

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

ROOF EXPERT PU 610



Verzija
1.0

Datum revizije:
24.09.2020

Broj sigurnosno-tehničkog
lista:
MAT000492408
HR / HR

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 24.09.2020

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
barijev sulfat	Zemlja	207,7 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	0,115 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	600,4 mg/kg suhe težine (s.t.)
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	Postrojenje za obradu fekalija	62,2 mg/l
	Zemlja	0,29 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,0635 mg/l
	Slatka voda	0,635 mg/l
	Talog u moru	0,329 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	3,29 mg/kg suhe težine (s.t.)
titanov dioksid	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,00635 mg/l
	Zemlja	100 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,0184 mg/l
	Slatka voda	0,184 mg/l
	Talog u moru	100 mg/kg suhe težine (s.t.)
2-etilheksil (6-izocianatoheksil)- karbamat	Talog u slatkoj vodi	1000 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,193 mg/l
	Slatka voda	0,001 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,010 mg/l
	Morska voda	0,0001 mg/l
3-izocijanatometil-3,5,5-trimetil- cikloheksil izocijanat	Postrojenje za obradu fekalija	0,640 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	5,82 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,582 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	1,16 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	44,01 mg/kg suhe težine (s.t.)
3-izocijanatometil-3,5,5-trimetil- cikloheksil izocijanat	Morska voda	0,003 mg/l
	Slatka voda	0,06 mg/l
	Talog u moru	21,89 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	218,92 mg/kg suhe težine (s.t.)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



ROOF EXPERT PU 610

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.09.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000492408 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.09.2020

	Postrojenje za obradu fekalija	10,6 mg/l
	Isprekidano korištenje/optužanje	0,04 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću

Oprema za osobnu zaštitu

- Zaštita očiju : Boca za ispiranje očiju s čistom vodom
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima
- Zaštita ruku
Napomene : Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.
- Zaštita kože i tijela : Nepropusna odjeća
Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.
- Zaštita organa za disanje : Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Izgled : tekućina
Boja : prema oznaci proizvoda
Miris : karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka
- pH : Nema raspoloživih podataka
- Točka topljenja/Točka topljenja : < 87 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
- Vrelište/područje vrenja : 146 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
- Plamište : 45 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
- Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : 7 %(v)(metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
- Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : 1,5 %(v)(metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
- Tlak pare : 4,9 hPa(metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost)) (20 °C)

	10 / 25	
--	---------	--

KLASA: 351-01/20-10/1

Ur. Broj: 381-10-101-20-7103

25.11.2020.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



ROOF EXPERT PU 610

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.09.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000492408 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.09.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Relativna gustoća pare : 4,6 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
(Zrak = 1.0)

Relativna gustoća : 10,29 (metoda izračuna (glavne komponente, prosječna vrijednost))

Topivost(i)
Topljivost u vodi : netopivo
Topljivost u drugim sredstvima za otapanje : Opis: može se miješati s većinom organskih otapala

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 1,2 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
(20 °C)
pH: 6,8

Temperatura paljenja : 315 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))

Temperatura raspada : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

Viskoznost
Viskoznost, dinamička : 3.000 - 4.000 mPa s

9.2 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka
Hlapljivi organski spojevi (VOC) : (Direktiva 2004/42/EZ)
400 g/l

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

	11 / 25	
KLASA: 351-01/20-10/1 Ur. Broj: 381-10-101-20-7103		25.11.2020.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



ROOF EXPERT PU 610

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.09.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000492408 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.09.2020
----------------	-------------------------------	--	---

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Jako oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Štetno ako se udiše.

Proizvod:

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 18,19 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:

alifatski poliizocijanat:

Akutna toksičnost pri udisanju : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): > > 2.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 5 mg/l
Atmosfera ispitivanja: para

LC0 (Štakor): 2000 ppm
Vrijeme izlaganja: 3 h

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > > 2.000 mg/kg

2-etilheksil (6-izocianatoheksil)-karbamat:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



ROOF EXPERT PU 610

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.09.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000492408 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.09.2020

Akutna toksičnost pri udisanju : Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon kratkog udisanja.

anhidrid heksahidrometilftalne kiseline:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): > 5.000 mg/kg

3-izocijanatometil-3,5,5-trimetil-cikloheksil izocijanat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): > 4.825 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : Atmosfera ispitivanja: para
Ocjena: Komponenta/mješavina je izuzetno otrovna nakon kratkog udisanja.

LC50 (Štakor): >= 0,04 mg/l

Vrijeme izlaganja: 4 h

Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 7.000 mg/kg

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): >= > 300 - 500 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423

Procjena akutne toksičnosti: 500 mg/kg

Metoda: Pretvorena ocijenjena vrijednost akutne otrovnosti

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): 0,67 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

: Može uzrokovati nadražaj kože i/ili upalu kože.

Sastojci:

3-izocijanatometil-3,5,5-trimetil-cikloheksil izocijanat:

Rezultat : nadražujuće

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



ROOF EXPERT PU 610

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.09.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000492408 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.09.2020
----------------	-------------------------------	--	---

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

: Pare mogu nadražiti oči, dišni sustav i kožu.

Sastojci:

anhidrid heksahidrometilftalne kiseline:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Nepovratan učinak na oko

3-izocijanatometil-3,5,5-trimetil-cikloheksil izocijanat:

Rezultat	: Nadražaj očiju
----------	------------------

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Opasnost od teških ozljeda očiju.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

: Uzrokuje osjetljivost.

Sastojci:

alifatski poliizocijanat:

Načini izloženosti	: Kožno
Vrste	: Miš
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat	: Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



ROOF EXPERT PU 610

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.09.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000492408 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.09.2020

1,6-heksandiil-bis(2-(2-(1-etilpentil)-3-oksazolidinil)etil)karbamat:

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

2-etilheksil (6-izocianatoheksil)-karbamat:

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

alifatski poliizocianati:

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

Ocjena : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

anhidrid heksahidrometilftalne kiseline:

Načini izloženosti : Kožno
Vrste : Zamorac
Rezultat : Uzrokuje osjetljivost.

Načini izloženosti : Inhalacija
Vrste : Ljudi
Rezultat : Uzrokuje osjetljivost.

3-izocijanatometil-3,5,5-trimetil-cikloheksil izocijanat:

Rezultat : Vjerojatnost iritacije dišnih puteva kod ljudi temeljena na ispitivanjima na životinjama

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

alifatski poliizocijanat:

Genotoksičnost in vitro : Metoda: Test priručnik 471 OECD-a
Rezultat: Nisu pronađena strukturna upozorenja za kancerogenost.

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Genotoksičnost in vitro : Metoda: Test priručnik 471 OECD-a
Rezultat: negativno

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

ROOF EXPERT PU 610



Verzija 1.0	Datum revizije: 24.09.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000492408 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.09.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

2-etilheksil (6-izocianatoheksil)-karbamat:

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

alifatski poliizocianati:

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

3-izocijanatometil-3,5,5-trimetil-cikloheksil izocijanat:

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Ciljni organi : grkljan
Ocjena : Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost, kategorija 1.

Toksičnost ponovljenih doza

Sastojci:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Vrste : Štakor

	16 / 25	
--	---------	--

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



ROOF EXPERT PU 610

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.09.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000492408 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.09.2020
----------------	-------------------------------	--	---

NOAEL	:	1,16 mg/m ³
Način primjene	:	Inhalacija
Atmosfera ispitivanja	:	prašina/magla
Vrijeme izlaganja	:	13 w
Broj izlaganja	:	7 d/w
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 413
DLP (dobra laboratorijska praksa)	:	da
	:	Subkronična toksičnost
Vrste	:	Štakor
NOAEL	:	20 mg/kg
Način primjene	:	Oralno
Vrijeme izlaganja	:	2 yr
Broj izlaganja	:	7 d/w

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Dodatni podaci

Proizvod:

: Otapala mogu odstraniti kožnu masnoću.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

alifatski poliizocijanat:

Otrovnost za ribe	:	(Danio rerio (zebrica)): Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 Nema toksičnosti pri granici topivosti
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	(Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a Nema toksičnosti pri granici topivosti
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (Bakterije): > 10.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom : Proizvod nema poznatih ekotoksičnih posljedica.
okolišu

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



ROOF EXPERT PU 610

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.09.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000492408 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.09.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Proizvod nema poznatih ekotoksičnih posljedica.

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 130 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

NOEC : 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : LC50 : 408 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : EC10: 47,5 mg/l

2-etilheksil (6-izocianatoheksil)-karbamat:

Procjena ekotoksikologije

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

3-izocijanatometil-3,5,5-trimetil-cikloheksil izocijanat:

Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe): $\geq 1,8$ mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : LC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): ≥ 27 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): ≥ 555 mg/l

Procjena ekotoksikologije

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,067 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): $\geq 0,16$ mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Otrovnost za alge : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): $\geq 0,022$ mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



ROOF EXPERT PU 610

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.09.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000492408 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.09.2020

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,0046 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 10

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): 44 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,0084 mg/l
Vrijeme izlaganja: 35 d
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)
Metoda: Test priručnik 210 OECD-a

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,05 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić)

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kronična toksičnost u vodenom okolišu :

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

alifatski poliizocijanat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Nije brzo biorazgradivo

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Biorazgradljivost : Biološki vrlo razgradljivo.

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Biorazgradljivost : Koncentracija: 0,02 mg/l
Rezultat: Biorazgradivo
Biološka razgradnja: > 80 %

ROOF EXPERT PU 610

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.09.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000492408 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.09.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Vrijeme izlaganja: 1 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 302B

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 1,2 (20 °C)
pH: 6,8

anhidrid heksahidrometilftalne kiseline:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : Pow: 2,59

3-jodo-2-propinil butilkarbamat:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 2,8

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više..

12.6 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj. Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



ROOF EXPERT PU 610

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.09.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000492408 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.09.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.
Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.

Kod otpada : 08 01 11, otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

ADN	: UN 1263
ADR	: UN 1263
RID	: UN 1263
IMDG	: UN 1263
IATA	: UN 1263

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	: BOJE
ADR	: BOJE
RID	: BOJE
IMDG	: PAINT
IATA	: Paint

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3
ADR	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



ROOF EXPERT PU 610

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.09.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000492408 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.09.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Kod restrikcije za prijevoz u : (D/E)
tunelima

RID

Skupina pakiranja : III
Klasifikacijski kod : F1
Opasnost br. : 30
Naljepnice : 3

IMDG

Skupina pakiranja : III
Naljepnice : 3
EmS Kod : F-E, S-E

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 366
Uputa o pakiranju (LQ) : Y344
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Class 3 - Flammable liquids

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 355
Uputa o pakiranju (LQ) : Y344
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Class 3 - Flammable liquids

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš : ne

ADR

Opasno za okoliš : ne

RID

Opasno za okoliš : ne

IMDG

Morski zagađivač : ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

	22 / 25	
--	---------	--

KLASA: 351-01/20-10/1

Ur. Broj: 381-10-101-20-7103

25.11.2020.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



ROOF EXPERT PU 610

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.09.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000492408 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.09.2020
----------------	-------------------------------	--	---

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59).	:	anhidrid heksahidrometilftalne kiseline
REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV)	:	Neprimjenjivo
Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija	:	Neprimjenjivo
Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj	:	Neprimjenjivo
Uredba (EZ) br. 850/2004 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima	:	Neprimjenjivo
REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII)	:	Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose: Broj na popisu 3 Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; Nisko-vrijući benzin - nespecificiran (Broj na popisu 29)

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

P5c

ZAPALJIVE TEKUĆINE

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2004/42/EZ
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 400 g/l

Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

H226	:	Zapaljiva tekućina i para.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H315	:	Nadražuje kožu.
H317	:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	:	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	:	Smrtonosno ako se udiše.
H331	:	Otrovno ako se udiše.
H334	:	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	:	Može nadražiti dišni sustav.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

ROOF EXPERT PU 610



Verzija 1.0	Datum revizije: 24.09.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000492408 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.09.2020
----------------	-------------------------------	--	---

H336	:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H372	:	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
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.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	:	Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Derm. senz.	:	Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	:	Nadraživanje kože
Nadraž. oka	:	Nadražujuće za oko
Ozlj. oka	:	Teška ozljeda oka
Resp. senz.	:	Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova
TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	:	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek.	:	Zapaljive tekućine
2000/39/EC	:	Evropa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
2004/37/EC	:	Evropa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu
HR OEL	:	Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima
2000/39/EC / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	:	Granične vrijednosti - kratkotrajno
2004/37/EC / TWA	:	Ograničenje dugotrajnog izlaganja
HR OEL / KGVI	:	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
HR OEL / GVI	:	granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AICS - Australijski popis kemijskih tvari; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan);

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



ROOF EXPERT PU 610

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.09.2020	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000492408 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 24.09.2020
----------------	-------------------------------	--	---

ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Razvrstavanje mješavine:

Zap. tek. 3	H226
Ak. toks. 4	H332
Derm. senz. 1	H317

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.