

BITUSOL

Verzija 01  
Revizija br. 01  
Datum revizije:03. 11.14.  
Datum izdavanja:06.11.14**Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:**

Trgovačko ime:	<b>BITUSOL</b>
Šifra(e) proizvoda	0001-1; 0001-2

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

Namena, područje upotrebe	Osnovni bitumenski premaz u građevinarstvu Proizvod se upotrebljava u širokoj potrošnji i za profesionalnu upotrebu.
---------------------------	---

**Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:**

Proizvođač	„INTERHEM COMPANY“ d.o.o. Slobodana Đurića 9 11080 Zemun, Beograd <a href="tel:+3810113757747">tel/fax: +381 (0)11 3757-747</a>
Odgovorna osoba	tel: +381 (0)11 3757-747; Milan Marinković ; e-mail: milan@interhem.rs

**Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:**

Telefon	-Broj telefona službe za hitne slučajeve:194 -Informacije u slučaju nezgode: Nacionalni centar za kontrolu trovanja: 00381 11 3672 187; Dežurna služba (24 časa): 00381 11 3608 440
---------	--

**Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti****Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:****2.1.1. Klasifikacija hemikalije: Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS-om ("Sl. glasnik RS br. 105/13")**

<b>Klasa, kategorija i obaveštenje o opasnosti</b>	Zapaljiva tečnost - kat. 2; H225 Iritacija kože - kat. 2; H315 Toksičnost po reprodukciju - kat. 2; H361 Spec. toks. za ciljni organ - VI kat. 2; H373 Spec. toks. za ciljni organ - JI kat. 3; H335( H336) Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu-kat. 3; H412 Opasnost od toksičnosti usled aspiracije-kat. 1; H304
--	--

**2.1.2. Klasifikacija hemikalije: Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (" Sl. glasnik RS broj 55/10, 25/11 i 5/12")**

Opasnosti po zdravlje	R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu. R63 Moguć rizik od štetnog delovanja na plod. R38 Iritativno za kožu. R48/20 Štetno:
-----------------------	--

	opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem.
Opasnosti po životnu sredinu	R52/53 Štetno za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
Fizičko-hemijske opasnosti	R11 Lako zapaljivo.

#### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS-om ("Sl. glasnik RS br. 105/13")



Reč upozorenja	Opasnost
Sadrži:	toluen; ugljovodnici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)
<b>Obaveštenja o opasnosti (H-stavke)</b>	H225 - Lako zapaljiva tečnost i para. H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. H315 - Izaziva iritaciju kože. H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu. H361d - Postoji sumnja da štetno utiče na nerođeno dete. H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti (P-stavke)</b>	P102 - Čuvati van domašaja dece. P260 - Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej. P - 262 - Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. P301+P310 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara. P331 - Ne izazivati povraćanje. P501 - Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

#### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

	Hemikalija sadrži organske rastvarače. Može doći do zagađenja vazduha tokom očvršćavanja.
--	---

### Poglavlje 3. Sastav/ Podaci o sastojcima

#### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše;

Hemijski sastav:	Smeša organskih rastvarača.
------------------	-----------------------------

Hemijski naziv	Koncentracija [tež. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.br.	Klasifikacija prema Pravilniku "Sl.glasnik RS br. 59/10" (DSD)	Klasifikacija prema Pravilniku "Sl.glasnik RS br.105/13" (GHS)
toluen	25-50	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Xn; R63 Xn; R48/20 Xn; R65 Xi; R38 R67 F; R11	Zap. teč. 2; H225 Irit. kože 2; H315 Toks. po repr. 2; H361 D Spec.tok. -Jl 3; H336 Spec.tok. -VI 2; H373 Asp. 1; H304
Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)	10-25	- 919-446-0 - 01-2119458049-33	R67 R10 N; R51/53 Xn; R65 R66	Zap. teč. 3; H226 Spec.tok. -Jl 3; H336 Asp. 1; H304 Vod. živ. sred.- hron. 2; H411 EUH066
<b>Napomene:</b>		Razvrstavanje proizvoda je napravljeno na osnovu stvarnog sadržaja komponenata. Sadržaj supstanci je prikazan kao raspon vrednosti. U slučaju zahteva nadležnih organizacija spremni smo dostaviti tačan sadržaj pojedinih komponenata.		

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći;

Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čist vazduh, staviti u poluležeći položaj i smirivati je. U slučaju zastoja disanja primeniti veštačko disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina, potražiti savet lekara, a u slučaju nesvestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti disajnih puteva.
Nakon kontakta sa kožom:	Svući svu natopljenu odeću i obuću. Mesta dodira temeljno ispirati vodom i sapunom. Ako se na mestu dodira pojavi crvenilo, potražiti savet lekara.
Nakon kontakta sa očima.	Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmeriti vodu u oko (ne prejak mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospe u sve delove oka. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suzenja potražiti pomoć lekara.
Nakon gutanja:	Ne jesti. Usta ispirati vodom. Ne izazivati povraćanje. Sprečiti da dođe do aspiracije u pluća. Zatražiti lekarsku pomoć.

### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi;

Akutni:

Nakon udisanja:	Glavobolja, pospanost, mučnina, loša koordinacija, vrtoglavica. Upala gornjih disajnih puteva: kašalj, curenje iz nosa, glavobolja, promuklost, bol u nosu i grlu.
Nakon kontakta sa kožom:	Blagi nadražaj kože: lokalno crvenilo, sušenje, kao posledica moguć svrab.
Nakon kontakta sa očima.	Blaga upala očiju: bolno peckanje i svrab, suzenje i bol. Crvenilo, suzenje, peckanje kod osetljivih osoba.
Nakon gutanja:	Kod gutanja većih količina može se pojaviti mučnina, povraćanje, proliv. Mučnina, povraćanje, proliv, bolovi u stomaku. Tokom povraćanja može doći do aspiracije sadržaja u pluća, pa postoji mogućnost razvoja plućnog edema.

Hronični:	Štetan uticaj na plod. Trudnice trebaju izbegavati kontakt s proizvodom.
-----------	--

#### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman;

	Nema raspoloživih podataka
--	----------------------------

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara;

Sredstva za gašenje požara:	PRIKLADNA: Pena, prah, ugljen-dioksid, inertni gas (za gašenje početnih požara), vodena magla.
-----------------------------	--

Nepreporučljiva sredstva za gašenje:	Vodeni mlaz, osim vodene magle za hlađenje zatvorenih posuda. Ukloniti sve moguće izvore paljenja; otvoreni plamen, upaljenu cigaretu, varničeće alate i uređaje. Zatvarati posude.
--------------------------------------	---

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

Podaci o opasnostima:	Gasiti u smeru vetra. Nezapaljene kontejnere hladiti raspršenom vodom, sprečiti izlivanje proizvoda i premestiti ih na sigurno mjesto. Postoji mogućnost da se prilikom požara razviju za organizam štetni gasoviti produkti i gusti dim. Preporučuje se upotreba zaštitne maske s filterom A.
-----------------------	--

### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce;

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	Samostalni uređaj za disanje na komprimovani vazduh, komplet za zaštitu tela od toplote.
--	--

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Lična zaštita:	Ukloniti moguće izvore paljenja (plamen, upaljena cigareta, iskra itd.). Disajne puteve zaštititi od udisanja para. Obezbediti dobro provetravanje.
----------------	---

### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;

Mere zaštite životne sredine:	Sprečiti ispuštanje u vodu, vodotokove, podrume, jame ili kanalizaciju.
-------------------------------	---

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

Postupci čišćenja u slučaju ispuštanja:	Izliveni proizvod adsorbovati i pomešati sa zemljom, peskom ili drugim adsorbujućim materijalom za tečnosti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlašćenim od ministarstva nadležnog za zaštitu životne sredine.
---	---

### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja;

	Odlaganje otpada - Poglavlje 13; upotreba lične zaštitne oprema - Poglavlje 8.
--	--

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje;

Mere lične zaštite:	Pri upotrebi, nastaju zapaljive/ eksplozivne smeše para i vazduha. Tokom špricanja može doći do pojave statičkog elektriciteta što može
---------------------	---

	izazvati požar. Obezbediti provodljivost i uzemljenje opreme. Sprečiti dodir s vrućim telima, iskrama, plamenom i izvorima paljenja.
Uputstvo za bezbedno rukovanje:	Ne pušiti, ne piti niti jesti u prostoriji sa opasnom materijom. Ne udisati pare, izbegavati dodir sa kožom i očima. U normalnim radnim uslovima nositi pamučno odelo, gumene čizme, zaštitne rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala i zaštitne naočare.

#### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti;

Tehničke mere i uslovi:	<p>PRIKLADNI: Skladištiti u dobro zatvorenim kontejnerima na hladnom i dobro ventilisanom prostoru. Preduzeti mere za sprečavanje nastanka statičkog elektriciteta.</p> <p>NEPRIKLADNI: Skladištenje u prostoru sa hemikalijama koje mogu izazvati požar (oksidansi, kiseline i sl.). Na skladištu ne držati nikakve alate ili uređaje koji mogu proizvesti iskru.</p>
Razred skladištenja:	3A: Zapaljive tečne hemikalije

#### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja,

Ambalažni materijali	<p>PRIKLADNI: Ambalaža od metalnog lima.</p> <p>NEPRIKLADNI: Za duže vreme skladištenja ne koristiti butilne, nitrilne ili prirodne kaučuke. Zbog mogućnosti pojave eksplozivne atmosfere para ratvarača, ne rezati praznu ambalažu.</p>
----------------------	--

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

#### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti;

Propisane granične vrednosti za ispostavljenost opasnim hemikalijama u atmosferi radnog mesta u skladu sa Pravilnikom o merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama:

Hemijski naziv	granična vrednost (mg/m <sup>3</sup> )
toluen	192

#### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita;

Zaštita disajnih organa:	Kod koncentracija viših od GVI obavezno nositi zaštitnu masku za celo lice (SRPS EN 136) s filtrom "A" (SRPS EN 14387), a ako koncentracija kiseonika u vazduhu radnog prostora padne ispod 17% koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na komprimovani vazduh (SRPS EN 137).
Zaštita kože ruku:	Kod potpunog kontakta rukavice od nitrilne gume debljine 0,40 mm, a u slučaju kontakta sa kapljicama rukavice od nitrilne gume debljine 0,11 mm (SRPS EN 374).
Zaštita za oči:	Zaštitne naočare (SRPS EN 166) kod nižih koncentracija u vazduhu, a zaštitna maska za celo lice kod viših.
Zaštita kože i tela:	U normalnim okolnostima pamučna odeća i prikladna obuća. U slučaju opasnosti od polivanja odeća prikladna za zaštitu od tečnih hemikalija od vitona ili PVC-a (SRPS EN 645) te obuća od istih materijala ili gume.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije,

Izgled	Crna viskozna tečnost
Miris.	na organske rastvarače
Prag mirisa:	Nije testirano
pH	se ne određuje
Tačka topljenja/ mržnjenja:	Nije testirano
Tačka ključanja:	111 °C; toluen računski metoda , na osnovu podataka za komponente
Tačka paljenja:	4 ( °C); ISO 3679:2004, zatvorena posuda
Brzina isparavanja:	Nije testirano
Temperatura samozapaljivosti:	490 °C; računski metoda , na osnovu podataka za komponente
Donja granica eksplozivnosti (Vol.%):	1,2
Gornja granica eksplozivnosti (Vol.%):	8 računski metoda , na osnovu podataka za komponente
Napon pare (Pa/20°C):	3000 toluen
Gustina pare:	Nije testirano
Relativna gustina (kg/l):	0,920-0,940 ISO 2811
Rastvorljivost u vodi:	Nije testirano
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/ voda:	Nije testirano
Temperatura samopaljenja:	Nije testirano
Temperatura razlaganja:	Nije testirano
Kinematički viskozitet:	> 21 mm <sup>2</sup> /s, 40 °C ISO 3219
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva.	Nije oksidujuće
<b>Podpoglavlje 9. 2. Ostali podaci;</b>	
Rastvorljivost u vodi:	Nerastvoriv
Organski rastvarači (kg/kg proizvoda; po EU 1999/13):	1

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost;

Reaktivnost:	Kada se koristi u skladu sa uputstvima -proizvod je stabilan.
--------------	---

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost;

Stabilnost:	Proizvod je stabilan kod normalnih uslova rukovanja, skladištenja i primene. Držati čvrsto zatvoreno u originalnoj ambalaži.
-------------	--

**Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija;**

Opasne primese:	Prisustvo otvorenog plamena ili opasnih materijala. Sprečiti kontakt proizvoda sa toplotom, iskrama, plamenom i drugim izvorima paljenja.
-----------------	---

**Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati;**

Neželjeni uslovi:	Nema raspoloživih podataka
-------------------	----------------------------

**Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali;**

Nekompatibilnost:	Nereaktivan i kompatibilan s većinom uobičajenih materija, osim s ekstremnim oksidansima. Držati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži.
-------------------	---

**Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje;**

	Nema raspoloživih podataka
--	----------------------------

**Poglavlje 11. Toksikološki podaci**

**Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima;**

**a) akutna toksičnost;**

ORALNO	28860 mg/kg	
DERMALNO	Nema raspoloživih podataka	
INHALACIONO (4h)	Nema raspoloživih podataka	Metoda: Metoda izračunavanja

**b) korozivno oštećenje kože/ iritacija;**

Iritacija kože	Izaziva iritaciju kože. Zbog prisustva: toluena. AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.
----------------	---

**c) teško oštećenje oka/ iritacija oka:**

Iritacija oka	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
---------------	---

**d) senzibilizacija respiratornih organa ili kože:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

**e) mutagenost germinativnih ćelija:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

**f) karcinogenost:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Nije karcinogeno jer je sadržaj benzena manji od 0,1 %.

**g) toksičnost po reprodukciju:**

	Moguća ako je toluen prisutan u koncentracijama preko 500ppm /1875 mg/m <sup>3</sup> , može doći do smanjenja telesne težine fetusa
--	---

**h) specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost**

	Može da izazove pospanost i nesvesticu Hemikalije: toluen, ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%) ako se udišu duže vremena mogu delovati na centralni nervni sistem i izazvati pospanost ili nesvesticu.
--	--

**I)specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost:**

	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Hemikalije: toluen, ako se udišu duže vremena mogu delovati na centralni nervni sistem i izazvati pospanost ili nesvesticu.
--	---

**j) opasnost od aspiracije:**

	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. Zbog prisustva: toluena; ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%). AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Ne izazivati povraćanje.
--	--

## **Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**

**Podpoglavlje 12.1. Toksičnost;**

Ekotoksičnost - podaci o komponentama:	Proizvod se na osnovu podataka o komponentama ne razvrstava kao opasan za životnu sredinu.
--	--

Hemijski naziv	CAS br.	Granične ekotoksične koncentracije
toluen	108-88-3	ND

**Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost;**

Biorazgradljivost:	U vodi: 80% posle 15 dana, 86% posle 20 dana
--------------------	--

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije;**

Biokoncentracija:	BCF=90 (OECD 305)
-------------------	-------------------

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu;**

Mobilnost:	Nema raspoloživih podataka.
------------	-----------------------------

**Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene;**

PBT i vPvB:	Nije PBT/vPvB
-------------	---------------

**Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti;**

Ekotoksičnost - podaci o komponentama:	Proizvod se na osnovu klasifikacije komponenata razvrstava u hemikalije, koje imaju dugotrajna štetna dejstva na vodenu životnu sredinu.
--	--




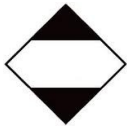
## Poglavlje 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada;

Proizvoda:	<p>Neupotrebljiv otpad proizvoda, koji s njim nastaje, obraditi u skladu s propisima: Zakonom o upravljanju otpadom ( Sl. glasnik RS broj 36/09 i 88/10)</p> <p>Klasifikacijski broj otpada: 08 01 11 Opasna svojstva otpada: H5; H3-A</p> <p>Preporučeni postupak uklanjanja je kontrolisano visokotemperaturno spaljivanje ostataka ili otpada, odnosno odlaganje na deponijima za opasne materije.</p>
Ambalaže:	<p>Metalna ambalaža koja se ne može ponovno upotrebiti, reciklira se ili odlaže u posebnim odlagalištima u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS 36/09 i 88/10) i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS 36/09)</p>


## Poglavlje 14. Podaci o transportu

### Železnički i drumski transport (RID/ADR):

Podpoglavlje 14.1. UN broj;	1263
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu;	BOJE
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu;	3
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa;	II
Nalepnica opasnosti:	
Broj opasnosti	33
Restrikcioni kod za tunele:	(D/E)
Ograničene količine:	 za pakovanja: unutrašnje ≤ 5 l, paket ≤ od 30l
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Štetno po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Podpoglavlje 14.6. Posebne mere za korisnika	Transportovati pažljivo de ne dođe do otvaranja ili oštećenja ambalaže

Podpoglavlje 14. 7. Transport u rasutom stanju	Ne
--	----

**Morski transport (IMDG):**

Podpoglavlje 14.1. UN broj;	1263
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu;	BOJE
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu;	3
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa;	II
Nalepnica opasnosti:	
Uputstva za zaštitu od nesreća EmS:	F-E, S-E
Zagađivač mora:	Ne
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Štetno po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Podpoglavlje 14.6. Posebne mere za korisnika	Transportovati pažljivo de ne dođe do otvaranja ili oštećenja ambalaže
Podpoglavlje 14. 7. Transport u rasutom stanju	Ne

**Avionski transport ( IATA ):**

Podpoglavlje 14.1. UN broj;	1263
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu;	BOJE
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu;	3
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa;	II
Nalepnica opasnosti:	
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Štetno po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Podpoglavlje 14.6. Posebne mere za korisnika	Transportovati pažljivo de ne dođe do otvaranja ili oštećenja ambalaže

Podpoglavlje 14. 7. Transport u rasutom stanju

Ne

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Ovaj bezbednosni list je sačinjen u skladu sa Zakonom o hemikalijama, Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl.glasnik RS br.100/11", Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda "Sl.glasnik RS br. 59/10", Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN "Sl.glasnik RS br. 105/13", Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik "Sl.glasnik RS br.89/10"



Hemikalija se zbog svoje klasifikacije (karakteristika opasnosti) razvrstava u skladu sa Pravilnikom o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater Seveso postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. glasnik RS, broj 41/10“) u klasu 9 ii Tabela II tog Pravilnika.

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije;

Nije sprovedena.

## Poglavlje 16.Ostali podaci

Obeležavanje: Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (" Sl. glasnik RS broj 55/10, 25/11 i 5/12")

Opasnosti po zdravlje	Opasnosti po životnu sredinu	Fizičko-hemijske opasnosti
<b>Xn</b> 		<b>F</b> 
Štetno	/	Lako zapaljivo

Sadrži:

toluen

- R11 Lako zapaljivo.  
 R38 Iritativno za kožu.  
 R48/20 Štetno: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem.  
 R52/53 Štetno za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.  
 R63 Moguć rizik od štetnog delovanja na plod.  
 R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- S2 Čuvati van domašaja dece.  
 S16 Čuvati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.  
 S23 Ne udisati gas/dim/paru/aerosol.  
 S38 U slučaju nedovoljne provetrenosti, nositi odgovarajuću opremu za disanje.  
 S39 Nositi zaštitna sredstva za oči / lice.  
 S46 Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu.

- S51 Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.  
S53 Izbeci izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja.  
S61 Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu; pridržavati se posebnih uputstava / bezbednosnog lista.

**Spisak relevantnih oznaka rizika (R oznaka) i obaveštenja o opasnosti (H) iz sekcije 3:**

- R63 Moguć rizik od štetnog delovanja na plod.  
R48/20 Štetno: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem.  
R65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.  
R38 Iritativno za kožu.  
R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
R11 Lako zapaljivo.  
R10 Zapaljivo.  
R51/53 Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.  
R66 Ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje ili pucanje kože.  
H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.  
H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  
H315 - Izaziva iritaciju kože.  
H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
H361d - Postoji sumnja da štetno utiče na nerođeno dete.  
H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.  
H226 - Zapaljiva tečnost i para.  
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Sadržani podaci bazirani su na našem sadašnjem nivou saznanja i iskustva i karakterišu naš proizvod u saglasnosti sa zahtevima koji se tiču bezbednosti. Upotreba proizvoda je van naše kontrole i u slučaju nepravilne primene ili nepoštovanja ovog uputstva ne odgovaramo za posledice.

**Klasifikacija hemikalije je napravljena na osnovu stvarnog sadržaja supstanci . Sadržaj supstanci je prikazan kao raspon vrednosti. Za klasifikaciju hemikalije u skladu sa Pravilnikom (SI glasn. RS br. 56/10 i 64/11) korišćena je metoda izračunavanja.**

**U slučaju zahteva nadležnih organizacija spremni smo dostaviti tačan sadržaj pojedinih komponenata.**