

# RESENE REDUCER 400 SLOW

## Resene Automotive & Light Industrial Limited

Verzija Br.: 4.6

Sigurnosno -tehnički list (U skladu je s Prilogom II. REACH -u (1907/2006) - Uredbom 2020/878)

Datum Izdavanja: 27/02/2024

Datum Ispisa: 31/05/2024

L.REACH.HRV.HR

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda	RESENE REDUCER 400 SLOW
Sinonimi	Nije Dostupno
Pravilan otpremnički naziv	BOJE ili BOJAMA SRODNE TVARI; BOJE ili BOJAMA SRODNE TVARI
Ostala sredstva identifikacije.	Nije Dostupno

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

Relevantna identificirana korištenja	Koristiti prema uputama proizvođača.
Koristi savjetovane protiv	Nisu identificirane specifične uporabe koje se ne preporučuju.

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Registriran naziv tvrtke	Resene Automotive & Light Industrial Limited
Adresa	32-50 Vogel Street Naenae Wellington New Zealand
Telefon	64 4 5770500
Faks	64 4 5773327
Web-stranica	<a href="http://www.resene.co.nz">www.resene.co.nz</a>
E-mail	<a href="mailto:advice@resene.co.nz">advice@resene.co.nz</a>

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Asocijacija / Organizacija	NZ POISONS (24hr 7 days)	CHEMWATCH HITNA INTERVENCIJA (24/7)
Broj telefona službe za izvanredna stanja	0800 764766	+61 3 9573 3188
Ostali brojevi telefona u hitnim slučajevima	0800 737636	Nije Dostupno

Ako poruka nije na Vasem preferiranom jeziku kad vas spojimo molimo birajte 21

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema propisu (EZ) 1272/2008 [CLP] i izmjene <sup>[1]</sup>	H226 - Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti, H302 - Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti, H312 - Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija opasnosti, H315 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti, H319 - Teška ožljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti, H332 - Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti, H361 - Reprodukativna toksičnost, 2. kategorija opasnosti, H371 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 2. kategorija opasnosti, H373 - Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti, H412 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Legenda:	1. Klasificirani prema Chemwatch; 2. Razvrstavanje proizlazi iz Direktive Europske komisije 1272/2008 - Prilog VI

#### 2.2. Elementi označivanja

Piktogram(e) opasnosti	
Oznaka opasnosti	Upozorenje

#### Oznaka upozorenja

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H361	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H371	Može uzrokovati oštećenje organa. (kožni, inhalacija)

## RESENE REDUCER 400 SLOW

H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## Dopunske izjave

Nije primjenjivo

## Oznaka obavijesti – sprečavanje

P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P233	Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P260	Ne udisati maglu/pare/aerosol.
P271	Rabiti samo u dobro prozračenom prostoru.
P280	Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice.
P240	Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije.
P241	Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu/ svojstveno sigurnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
P242	Rabiti neiskreći alat.
P243	Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.
P270	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati sve izlozene dijelove tijela.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

## Oznaka obavijesti – postupanje

P370+P378	U slučaju požara: za gašenje rabiti pjenu otpornu na alkohol ili običnu proteinsku pjenu.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P308+P311	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/ prvi pomagač
P337+P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P301+P312	AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/hitnu slubu.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati s puno vode i sapuna.
P303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].
P304+P340	AKO SE UDIŠE: Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P330	Isprati usta.
P332+P313	U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P362+P364	Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

## Oznaka obavijesti – skladištenje

P403+P235	Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.
P405	Skladištiti pod ključem.

## Oznaka obavijesti – odlaganje

P501	Odložiti sadržaj/spremnik u/na ovlašteno sakupljalište opasnog ili posebnog otpada u skladu s lokalnim propisima.
------	---

Materijal sadrži Ksilen (svi izomeri), etilbenzen, benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C9 do C16 i vriju u području od približno 165 oC do 290 oC (330 oF do 554 oF)], 1,2,4-trimetilbenzen.

## 2.3. Ostale opasnosti

1,2,4-trimetilbenzen	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)
meztiten	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)
kumen	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)
Ksilen (svi izomeri)	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)
cikloheksanon	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)
etilbenzen	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

## 3.1. Tvari

Vidite 'Kompoziciju na sastojcima' u Sekciji 3.2

## 3.2. Smjese

1. CAS Broj 2. EC Broj 3. Indeks Br. 4. SAZNAJTE Br.	% [težina]	Naziv	Razvrstavanje prema propisu (EZ) 1272/2008 [CLP] i izmjene	SCL / M- Faktor	Nanoform čestica Karakteristike
1. 64742-94-5 2. 265-198-5 3. 649-424-00-3 649-356-00-4 4. Nije Dostupno	1-5	benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti, Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta, Specifična toksičnost za	Nije Dostupno	Nije Dostupno

Continued...

## RESENE REDUCER 400 SLOW

1. CAS Broj 2. EC Broj 3. Indeks Br. 4. SAZNAJTE Br.	% [težina]	Naziv	Razvrstavanje prema propisu (EZ) 1272/2008 [CLP] i izmjene	SCL / M- Faktor	Nanoform čestica Karakteristike
		<u>aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C9 do C16 i vriju u području od približno 165 oC do 290 oC (330 oF do 554 oF).</u>	ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza, Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija; H304, H335, H336, H411, EUH066 <sup>[1]</sup>	Akutni M faktor: Nije Dostupno  Kronični M faktor: Nije Dostupno	
1. 91-20-3 2. 202-049-5 3. 601-052-00-2 4. Nije Dostupno	0.1-0.5	<u>naftalen</u> * -	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti, Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti, Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija, Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija; H302, H351, H400, H410 <sup>[2]</sup>	Nije Dostupno  Akutni M faktor: Nije Dostupno  Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 95-63-6 2. 202-436-9 3. 601-043-00-3 4. Nije Dostupno	2-5	<u>1,2,4-trimetilbenzen</u> * -	Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti, Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti, Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti, Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti, Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta, Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija; H226, H315, H319, H332, H335, H411 <sup>[2]</sup>	Nije Dostupno  Akutni M faktor: Nije Dostupno  Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 108-67-8 2. 203-604-4 3. 601-025-00-5 4. Nije Dostupno	0.1-1	<u>mezitilen</u> * -	Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti, Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta, Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija; H226, H335, H411 <sup>[2]</sup>	STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %  Akutni M faktor: Nije Dostupno  Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 98-82-8 2. 202-704-5 3. 601-024-00-X 4. Nije Dostupno	0.1-1	<u>kumen</u> * -	Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti, Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti, Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta, Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija; H226, H304, H335, H411 <sup>[2]</sup>	Nije Dostupno  Akutni M faktor: Nije Dostupno  Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 1330-20-7 2. 215-535-7 3. 601-022-00-9 4. Nije Dostupno	40-70	<u>Ksilen (svi izomeri)</u> * -	Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti, Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija opasnosti, Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti, Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti; H226, H312, H315, H332 <sup>[2]</sup>	Nije Dostupno  Akutni M faktor: Nije Dostupno  Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 108-94-1 2. 203-631-1 3. 606-010-00-7 4. Nije Dostupno	1-5	<u>cikloheksanon</u> * -	Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti, Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti; H226, H332 <sup>[2]</sup>	Nije Dostupno  Akutni M faktor: Nije Dostupno  Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 100-41-4 2. 202-849-4 3. 601-023-00-4 4. Nije Dostupno	10-20	<u>etilbenzen</u> * -	Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti, Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti, Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti, Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti; H225, H304, H332, H373 <sup>[2]</sup>	Nije Dostupno  Akutni M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno

## RESENE REDUCER 400 SLOW

1. CAS Broj 2. EC Broj 3. Indeks Br. 4. SAZNAJTE Br.	% [težina]	Naziv	Razvrstavanje prema propisu (EZ) 1272/2008 [CLP] i izmjene	SCL / M- Faktor	Nanoform čestica Karakteristike
				Kronični M faktor: Nije Dostupno	
<b>Legenda:</b> 1. Klasificirani prema Chemwatch; 2. Razvrstavanje proizlazi iz Direktive Europske komisije 1272/2008 - Prilog VI; 3. Klasifikacija izvučeni iz C & L; * EU IOELVs dostupno; [e] Tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva ometanja endokrinog sustava					

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

## 4.1. Opis mjera prve pomoći

<b>Kontakt Očima</b>	<p>Ako ovaj proizvod dođe u doticaj s očima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Odmah isperite sa svježom tekućom vodom.</li> <li>▶ Osigurajte potpuno ispiranje očiju tako što ćete držati očne kapke otvorenima i daleko od očiju te pomičući očne kapke povremenim podizanjem gornjih i donjih kapaka.</li> <li>▶ Potražite liječničku pomoć bez odgađanja; ako se bol nastavi ili ponovno pojavi potražite liječničku pomoć.</li> <li>▶ Uklanjanje kontaktnih leća nakon ozljede oka bi trebalo biti učinjeno samo od strane školovanog osoblja.</li> </ul>
<b>Kontakt s kožom</b>	<p>Ako dođe do doticaja s kožom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ I Brzo uklonite svu zagađenu odjeću, uključujući obuću.</li> <li>▶ Isperite kožu i kosu s tekućom vodom (i sapunom ako je dostupan).</li> <li>▶ U slučaju iritacije potražite liječničku pomoć.</li> </ul>
<b>Inhalacija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ako su pare ili proizvodi izgaranja udahnuti maknite osobu iz zagađenog područja.</li> <li>▶ Polegnite pacijenta. Držite ga odmorenim i na toplom.</li> <li>▶ Protetika kao što su umjetni zubi, koji mogu blokirati dišne puteve, trebaju biti uklonjeni, gdje je moguće, prije nego što započnu postupci pružanja prve pomoći.</li> <li>▶ Primijenite umjetno disanje ako osoba ne diše, najbolje s uređajem za oživljavanje s ventilom na zahtjev, uređajem s maskom u obliku vreće s ventilom, ili džepnom maskom kako ste obučeni. Ako je potrebno, izvedite oživljavanje masažom srca i pluća.</li> <li>▶ Prevezite u bolnicu ili do liječnika bez odgađanja.</li> </ul>
<b>Gutanjem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>U slučaju gutanja NE potičite povraćanje.</b></li> <li>▶ Ako dođe do povraćanja, nagnite pacijenta naprijed ili ga položite na lijevu stranu (položaj s glavom prema dolje, po mogućnosti) kako biste održali dišne puteve otvorenima i spriječili uvlačenje.</li> <li>▶ Promatrajte pacijenta oprezno.</li> <li>▶ Nikad nemojte dati tekućine osobi koja pokazuje znakove pospanosti ili smanjene svijesti, tj. koja pada u nesvijest.</li> <li>▶ Dajte vode za isprati usta, i onda polako dajte tekućine unesrećenom koliko mu je ugodno popiti.</li> <li>▶ Potražite medicinski savjet.</li> <li>▶ Izbjegavajte davanje mlijeka ili ulja.</li> <li>▶ Izbjegavajte davanje alkohola.</li> <li>▶ Ako dođe do spontanog povraćanja, držite glavu pacijenta prema dolje, niže od razine bokova kako biste izbjegli mogućnost uvlačenja bljuvotine.</li> </ul>

## 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Vidjeti Odjeljak 11

## 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Svaki materijal usisan tijekom povraćanja može uzrokovati ozljedu pluća. Tako da emeza ne bi smjela biti potaknuta mehanički ili farmakološki. Mehanički način bi trebao biti korišten ako se smatra nužnim uklanjanje sadržaja želuca; to uključuje gastično ispiranje nakon endotrahealne intubacije. Ako se spontano povraćanje dogodi nakon gutanja, pacijent bi trebao biti pod nadzorom radi poteškoća u disanju, budući da se štetni učinci usisavanja u pluća mogu pojaviti i do 48 sati kasnije.

za jednostavne estere:

## OSNOVNO LIJEČENJE

- ▶ Uspostavite otvorene dišne puteve s usisivanjem ako je potrebno.
- ▶ Pazite na znakove prestanka disanja i pomognite ventilaciju po potrebi.
- ▶ Dajte kisik maskom bez povrata disanja pri 10 do 15 l/min.
- ▶ Nadgledajte i liječite, ako je potrebno, plućni edem.
- ▶ Nadgledajte i liječite, ako je potrebno, šok.
- ▶ **NEMOJTE koristiti emetike.** Gdje se sumnja na gutanje isperite usta vodom i dajte do 200 ml vode (5 ml/kg preporučeno) radi razrjeđenja ako je pacijent sposoban gutati, ima snažan refleks grčanja i ne siini.
- ▶ Dajte aktivni ugljen.

## NAPREDNO LIJEČENJE

- ▶ Razmotrite orotrahealnu ili nazotrahealnu intubaciju za kontrolu dišnih puteva u pacijenata bez svijesti ili kada se dogodio zastoj disanja.
- ▶ Ventilacija pozitivnim tlakom upotrebom maske u obliku vreće s ventilom može biti od koristi.
- ▶ Nadzirite i liječite, ako je potrebno, aritmije.
- ▶ Počnite s infuzijom IV D5W TKO. Ako su prisutni znaci hipovolemije koristite Ringerovu otopinu s laktatom. Pretjerano uzimanje tekućine može stvoriti komplikacije.
- ▶ Terapija lijekovima bi trebala biti razmotrena za plućne edeme.
- ▶ Hipotenzija sa znacima hipovolemije zahtijeva oprezno davanje tekućine. Pretjerano uzimanje tekućine može stvoriti komplikacije.
- ▶ Liječite napadaje s diazepamom.
- ▶ Proparalkain hidroklorid bi trebao biti korišten kao pomoć u ispiranju oka.

## HITNI ODJEL

- ▶ Laboratorijska analiza kompletne krvne slike, elektrolita u serumu, BUN, kreatinina, glukoze, analiza urina, bazna linija aminotransferaza u serumu (ALT i AST), kalcija, fosfora i magnezija, može pomoći u uspostavljanju režima liječenja. Druge korisne analize uključuju anionske i osmolarne pukotine, arterijske krvne plinove (AKP), radiograf pluća i elektrokardiograf.
- ▶ Ventilacija potpomognuta pozitivnim ekspiratornim tlakom (PEEP) može biti potrebna za akutne parehinalne ozljede ili sindrom odraslih respiratornih problema.
- ▶ Konzultirajte se s toksikologom prema potrebi.

BRONSTEIN, A.C. i CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2. Izd. 1994

Za akutna ili kratkotrajna ponovljena izlaganja ksilenu:

- ▶ Gastro-intestinalna apsorpcija je značajna s gutanje. Za gutanja koja prelaze 1-2 ml (ksilena)/kg, preporučeni su intubacija i ispiranje s endotrahealnim cijevima s balončićem. Uporaba ugljena i katartika je dvosmislena.
- ▶ Plućna apsorpcija je brza s 60-65% zadržanosti u mirovanju.

Continued...

## RESENE REDUCER 400 SLOW

- ▶ Primarna prijetnja životu u slučaju od gutanja i/ili udisanja je pad dišnog sustava.
- ▶ Pacijenti bi trebali biti brzo pregledani za znakove dišnih problema (npr. cijanoza, tahipneja, međurebrena retrakcija, obtundacija) i trebao bi im biti dan kisik. Pacijenti s neadekvatnim promjenama volumena ili lošim arterijskim krvnim plinovima ( $pO_2 < 50$  mm Hg ili  $pCO_2 > 50$  mm Hg) bi trebali biti intubirani.
- ▶ Aritmije otežavaju neka gutanja i/ili inhalacije ugljikovodika, a putem elektrokardiograma primijećene su ozljede miokarda: intravenozne infuzije i kardiološko nadgledanje bi trebalo biti uspostavljeno kod očito simptomatičnih pacijenata. Pluća izlučuju udahnuta otapala tako da hiperventilacija poboljšava raščišćavanje.
- ▶ Rendgenska analiza pluća treba biti obavljena odmah nakon stabilizacije disanja i cirkulacije kako bi se potvrdilo usisavanje i kako bi se otkrila prisutnost pneumotoraksa.
- ▶ Epinefrin (adrenalin) nije preporučljiv u liječenju bronhospazma zbog potencijalnog povećavanja osjetljivosti miokarda na kateholamine. Udahnuti kardioselektivni bronhodilatatori (npr. Alupent, Salbutamol) su preferirana sredstva uz aminofilin kao drugi izbor.

## BIOLOŠKI INDEKS IZLOŽENOSTI - BEI

Ovi predstavljaju odrednice primijećene u uzorcima sakupljenima od zdravih radnika izloženih Standardima Izloženosti (ES or TLV):

Odrednica	Indeks	Vrijeme Uzorkovanja	Komentari
Metilhipurična kiselina u urinu	1.5 gm/gm kreatinina	Kraj smjene	
	2 mg/min	Zadnja 4 sata smjene	

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

## 5.1. Sredstva za gašenje

- ▶ Pjena sa stabilnim alkoholom.

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

Nekompatibilnost Vatre	
	▶ Izbjegavajte kontaminaciju sa oksidirajućim agensima kao što su nitrati, oksidirajuće kiseline, klor bjelila, klor za bazene itd.

## 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Protupožarne	
	▶ Nazovite vatrogasce i obavijestite ih o lokaciji i prirodi opasnosti.
Opasnost od vatre/eksplozije	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tekućine i isparavanja su zapaljive.</li> </ul> Opasni zapaljivi proizvodi uključuju: ugljični monoksid (CO) ugljični dioksid (CO <sub>2</sub> ) ostali proizvodi pirolize tipična za spaljivanje organske tvari.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Vidi odjeljak 8.

## 6.2. Mjere zaštite okoliša

Vidite odjeljak 12

## 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Minorna Izlijevanja	
	▶ Uklonite sve izvore zapaljenja..
Veća izlijevanja	Kemijska grupa: esteri i eteri Za otpuštanje u zemlju: preporučeni apsorbenti su navedeni po redu važnosti. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Maknite osoblje sa područja i otiđite u privjetrinu.</li> </ul>

## 6.4. Uputa na druge odjeljke

Savjet za Opremu za Osobnu zaštitu nalazi se u odjeljak 8 od STL-a.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

## 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Sigurno Rukovanje	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kontejneri, čak i oni prazni, mogu sadržavati eksplozivne pare.</li> <li>▶ Elektrostatski izboj može nastati prilikom pumpanja – to može rezultirati vatrom.</li> <li>▶ Izbjegavajte svaki osobni kontakt, uključujući udisanje.</li> <li>▶ <b>NEMOJTE dopustiti odjeći smočenoj materijalom da ostane u kontaktu s kožom.</b></li> </ul>
Zaštita od vatre i eksplozije	Vidite odjeljak 5
Ostale informacije	▶ Pohranite u originalne kontejnere u odobrena područja za spremanje zapaljivih tekućina.

## 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Odgovarajući spremnik	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pakirati kako je isporučeno od proizvođača.</li> <li>▶ Za materijale niske viskoznosti (i): Bubanji i kanistri moraju biti tipa s ne-odstranjivom glavom.</li> </ul>
Inkompatibilnost zaliha	Ksileni: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ mogu se zapaliti ili eksplodirati u doticaju s jakim oksidansima, 1,3-dikloro-5,5-dimetilhidantoinom, uranijevom fluoridom</li> <li>▶ napadaju neku plastiku, gumu i premaze</li> <li>▶ mogu stvoriti elektrostatski naboj pri strujanju ili miješanju zbog svoje niske vodljivosti</li> <li>▶ Snažne reakcije, ponekad se razmašu do eksplozija, mogu rezultirati iz kontakta između aromatskih prstena i jakih oksidanasa.</li> </ul> Za alkilne aromatske spojeve: Alkilni bočni lanac aromatskih prstena može podlegnuti oksidaciji putem nekoliko mehanizama. · Esteri reagiraju s kiselinama te oslobađaju toplinu zajedno s alkoholima i kiselinama.
Kategorije opasnosti u skladu s Uredbom (EZ) br. 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Zapaljive tekućine, P5b: Zapaljive tekućine, P5c: Zapaljive tekućine
Propisana količina (u tonama) opasne tvari iz	P5a Zahtjevi niže/više razine: 10/50 P5b Zahtjevi niže/više razine: 50/200

## RESENE REDUCER 400 SLOW

## članka 3. stavka 10. za primjenu

P5c Zahtjevi niže/više razine: 5 000 / 50 000

## 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidite sekciju 1.2

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osebna zaštita

## 8.1. Nadzorni parametri

Sastojak	DNELs Izloženost Uzorak Radnik	PNECs odjeljak
benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C9 do C16 i vriju u području od približno 165 oC do 290 oC (330 oF do 554 oF).]	kožni 0.95 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 1.9 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) inhalacija 2.31 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) inhalacija 1 286.4 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Akutni) inhalacija 1 066.67 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Akutni) kožni 0.28 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 0.41 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) * oralno 0.03 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 0.69 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) * inhalacija 1 152 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Akutni) * oralno 25.6 mg/kg bw/day (Sustavne, Akutni) * inhalacija 143.5 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Akutni) *	Nije Dostupno
naftalen	kožni 3.57 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 25 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) inhalacija 25 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična)	2.4 µg/L (Voda (svježe)) 20 µg/L (Voda - Povremeni za javnost) 2.4 µg/L (Voda (Marine)) 67.2 µg/kg sediment dw (Talog (Slatkovodni)) 67.2 µg/kg sediment dw (Talog (Morski)) 53.3 µg/kg soil dw (tlo) 2.9 mg/L (STP)
1,2,4-trimetilbenzen	kožni 16 171 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 100 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) inhalacija 100 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) inhalacija 100 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Akutni) inhalacija 100 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Akutni) kožni 9 512 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 29.4 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) * oralno 15 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 29.4 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) * inhalacija 29.4 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Akutni) * inhalacija 29.4 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Akutni) *	0.12 mg/L (Voda (svježe)) 0.12 mg/L (Voda - Povremeni za javnost) 0.12 mg/L (Voda (Marine)) 13.56 mg/kg sediment dw (Talog (Slatkovodni)) 13.56 mg/kg sediment dw (Talog (Morski)) 2.34 mg/kg soil dw (tlo) 2.41 mg/L (STP)
mezitilen	kožni 16 171 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 100 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) inhalacija 100 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) inhalacija 100 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Akutni) inhalacija 100 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Akutni) kožni 9 512 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 29.4 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) * oralno 15 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 29.4 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) * inhalacija 29.4 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Akutni) * inhalacija 29.4 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Akutni) *	0.101 mg/L (Voda (svježe)) 0.101 mg/L (Voda - Povremeni za javnost) 0.101 mg/L (Voda (Marine)) 7.86 mg/kg sediment dw (Talog (Slatkovodni)) 7.86 mg/kg sediment dw (Talog (Morski)) 1.34 mg/kg soil dw (tlo) 2.02 mg/L (STP)
kumen	kožni 15.4 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 100 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) inhalacija 250 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Akutni) kožni 1.2 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 16.6 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) * oralno 5 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) *	0.035 mg/L (Voda (svježe)) 0.012 mg/L (Voda - Povremeni za javnost) 0.004 mg/L (Voda (Marine)) 3.22 mg/kg sediment dw (Talog (Slatkovodni)) 0.322 mg/kg sediment dw (Talog (Morski)) 0.624 mg/kg soil dw (tlo) 200 mg/L (STP)
Ksilen (svi izomeri)	kožni 212 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 221 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) inhalacija 221 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) inhalacija 442 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Akutni) inhalacija 442 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Akutni) kožni 125 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 65.3 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) * oralno 5 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 65.3 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) * inhalacija 260 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Akutni) * inhalacija 260 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Akutni) *	0.044 mg/L (Voda (svježe)) 0.01 mg/L (Voda - Povremeni za javnost) 0.004 mg/L (Voda (Marine)) 2.52 mg/kg sediment dw (Talog (Slatkovodni)) 0.252 mg/kg sediment dw (Talog (Morski)) 0.852 mg/kg soil dw (tlo) 1.6 mg/L (STP)
cikloheksanon	kožni 4 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 10 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) inhalacija 10 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) kožni 4 mg/kg bw/day (Sustavne, Akutni) inhalacija 20 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Akutni) inhalacija 20 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Akutni) kožni 1 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 2.55 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) * oralno 1.5 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * kožni 1 mg/kg bw/day (Sustavne, Akutni) * inhalacija 5 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Akutni) * oralno 1.5 mg/kg bw/day (Sustavne, Akutni) *	0.356 mg/L (Voda (svježe)) 3.23 mg/L (Voda - Povremeni za javnost) 0.036 mg/L (Voda (Marine)) 2.69 mg/kg sediment dw (Talog (Slatkovodni)) 0.269 mg/kg sediment dw (Talog (Morski)) 0.328 mg/kg soil dw (tlo) 10 mg/L (STP)
etilbenzen	kožni 6 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 11 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) inhalacija 221 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) inhalacija 442 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Akutni) inhalacija 293 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Akutni)	0.1 mg/L (Voda (svježe)) 0.1 mg/L (Voda - Povremeni za javnost) 0.01 mg/L (Voda (Marine)) 13.7 mg/kg sediment dw (Talog (Slatkovodni)) 1.37 mg/kg sediment dw (Talog (Morski))

## RESENE REDUCER 400 SLOW

Sastojak	DNELs Izloženost Uzorak Radnik	PNECs odjeljak
	kožni 125 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 15 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) * oralno 1.6 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 65.3 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) * inhalacija 260 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Akutni) * inhalacija 260 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Akutni) *	2.68 mg/kg soil dw (tlo) 9.6 mg/L (STP) 0.02 g/kg food (oralno)

\* Vrijednosti za opću populaciju

## Granice izlaganja na radnom mjestu (OEL)

## PODACI O SASTOJKU

Izvor	Sastojak	Naziv Materijala	GVI (TWA)	KGVI (STEL)	vrh	Napomene
EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)	naftalen	Naphthalene	10 ppm / 50 mg/m <sup>3</sup>	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	naftalen	Naftalen	10 ppm / 50 mg/m <sup>3</sup>	Nije Dostupno	Nije Dostupno	EU Xn: Štetno N: opasno za okoliš
Europa ECHA Ocjenjivanje granica profesionalne izloženosti tvari	naftalen	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)	1,2,4-trimetilbenzen	1,2,4-Trimethylbenzene	20 ppm / 100 mg/m <sup>3</sup>	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	1,2,4-trimetilbenzen	1,2,4 Trimetilbenzen	20 ppm / 100 mg/m <sup>3</sup>	Nije Dostupno	Nije Dostupno	EU* Xn: Štetno N: opasno za okoliš
EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)	mezitilen	1,3,5-Trimethylbenzene	20 ppm / 100 mg/m <sup>3</sup>	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	mezitilen	Mezitilen; 1,3,5-Trimetilbenzen	20 ppm / 100 mg/m <sup>3</sup>	Nije Dostupno	Nije Dostupno	EU* Xi: nadražujuće N: opasno za okoliš
EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)	kumen	2-Phenylpropane (Cumene)	10 ppm / 50 mg/m <sup>3</sup>	250 mg/m <sup>3</sup> / 50 ppm	Nije Dostupno	skin
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	kumen	Kumen	20 ppm / 100 mg/m <sup>3</sup>	250 mg/m <sup>3</sup> / 50 ppm	Nije Dostupno	K (Skin): naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu EU* Xn: Štetno
EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)	Ksilen (svi izomeri)	Xylene (mixed isomers, pure)	50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	Nije Dostupno	Skin
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	Ksilen (svi izomeri)	Ksilen (svi izomeri)	50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	Nije Dostupno	K (Skin): naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu EU* K (Skin): naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu Xn: Štetno
EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)	cikloheksanon	Cyclohexanone	10 ppm / 40.8 mg/m <sup>3</sup>	81.6 mg/m <sup>3</sup> / 20 ppm	Nije Dostupno	Skin
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	cikloheksanon	Cikloheksanon	10 ppm / 40.8 mg/m <sup>3</sup>	81.6 mg/m <sup>3</sup> / 20 ppm	Nije Dostupno	K (Skin): naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu EU* N: opasno za okoliš
EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)	etilbenzen	Ethyl benzene	100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>	884 mg/m <sup>3</sup> / 200 ppm	Nije Dostupno	Skin
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	etilbenzen	Etilbenzen	100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>	884 mg/m <sup>3</sup> / 200 ppm	Nije Dostupno	K (Skin): naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu EU* F: lako zapaljivo Xn: Štetno

## Hitna Granice

Sastojak	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C9 do C16 i vrju u području od približno 165 oC do 290 oC (330 oF do 554 oF).]	1,200 mg/m <sup>3</sup>	6,700 mg/m <sup>3</sup>	40,000 mg/m <sup>3</sup>
naftalen	15 ppm	83 ppm	500 ppm
1,2,4-trimetilbenzen	140 mg/m <sup>3</sup>	360 mg/m <sup>3</sup>	2,200 mg/m <sup>3</sup>
1,2,4-trimetilbenzen	Nije Dostupno	Nije Dostupno	480 ppm
mezitilen	Nije Dostupno	Nije Dostupno	480 ppm

Continued...

## RESENE REDUCER 400 SLOW

Sastojak	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
kumen	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Ksilen (svi izomeri)	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
cikloheksanon	60 ppm	830 ppm	5000* ppm
etilbenzen	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Sastojak	izvorni IDLH	revidiran IDLH	
benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C9 do C16 i vrju u području od približno 165 oC do 290 oC (330 oF do 554 oF).]	Nije Dostupno	Nije Dostupno	
naftalen	250 ppm	Nije Dostupno	
1,2,4-trimetilbenzen	Nije Dostupno	Nije Dostupno	
mezitilen	Nije Dostupno	Nije Dostupno	
kumen	900 ppm	Nije Dostupno	
Ksilen (svi izomeri)	900 ppm	Nije Dostupno	
cikloheksanon	700 ppm	Nije Dostupno	
etilbenzen	800 ppm	Nije Dostupno	


## Profesionalna Posterizacija ekspozicije

Sastojak	Profesionalna izloženost Band Ocjena	Profesionalna izloženost granica Band
benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C9 do C16 i vrju u području od približno 165 oC do 290 oC (330 oF do 554 oF).]	E	≤ 0.1 ppm
<b>Napomene:</b>	Profesionalna banding izloženost je proces dodjeljivanja kemikalija u određenim kategorijama ili bendova temelji na kemikalije potenciju i nepovoljnih zdravstvenih ishoda povezanih s izlaganjem. Izlaz iz tog procesa je profesionalna izloženost bend (OEB), što odgovara rasponu koncentracija izloženosti koje se očekuje da će zaštititi zdravlje radnika.	

## PODACI O MATERIJALU

za propilen glikol monometil eter acetat (PGMEA)  
 Zasićena koncentracija para: 4868 ppm pri 20 C.  
 Od izloženih pojedinaca se razumno NE očekuje da ih miris upozori o prekoračenom standardu izloženosti.  
 za ksilene:  
 IDLH Razina: 900 ppm  
 Vrijednost Praga Mirisa: 20 ppm (detekcija), 40 ppm (prepoznavanje)  
 OPASKA: Detektorske tubice za o-ksilen koje mjere više od 10 ppm, su komercijalno dostupne.  
 za etilni benzen:  
 Vrijednost Praga Mirisa: 0.46-0.60 ppm  
 OPASKA: Detektorske tubice za etilbenzen, koje mjere više od 30 ppm, su komercijalno dostupne.

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor	<b>PAŽNJA:</b> Upotreba veće količine ovog materijala u zatvorenom prostoru ili slabo ventiliranom području, gdje se može dogoditi brzo stvaranje koncentrirane atmosfere, može zahtijevati povećanu ventilaciju i/ili zaštitnu opremu. Inženjerske kontrole se koriste kako bi se uklonila opasnost ili za postavljanje barijere između radnika i opasnosti.
8.2.2. Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema	
Zaštita očiju i lica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zaštitne naočale sa štitnicima sa strane; ili po potrebi</li> <li>▶ Naočale za kemičare.</li> </ul>
Zaštita kože	Vidite zaštitu Ruku ispod
Ruke / noge zaštita	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nosite kemijske zaštitne rukavice, npr.</li> </ul> <b>NAPOMENA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Materijal može izazvati sentizitaciju kože kod pojedinaca sa predodređenim stanjem.</li> </ul> Za estere: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ NEMOJTE koristiti prirodnu gumu, butilnu gumu, EPDM ili materijale koji sadrže polistiren.</li> </ul> Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već io drugim obilježjima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača.
Zaštuta tijela	Vidite Ostalu zaštitu ispod
Ostala zaštita	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kombinezoni.</li> </ul>



## RESENE REDUCER 400 SLOW

- Neka plastična osobna zaštitna oprema (PPE) (npr. rukavice, pregače, zaštita za cipele) nije preporučljiva jer može proizvesti statički elektricitet.

**Zaštita dišnih puteva**

Tip A-P Filtar dovoljnog kapaciteta.

**8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša**

Vidite odjeljak 12

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Izgled			
<b>Fizičko stanje</b>	tekućina	<b>Relativna gustoća (voda= 1)</b>	0.88
<b>Miris</b>	Nije Dostupno	<b>Koeficijent particije n-oktanol / voda</b>	Nije Dostupno
<b>Prag mirisa</b>	Nije Dostupno	<b>Temperatura Auto-paljenja (°C)</b>	>430
<b>pH (kako je nabavljeno)</b>	Nije Dostupno	<b>temperatura raspadanja</b>	Nije Dostupno
<b>Talište / ledište (°C)</b>	Nije Dostupno	<b>Viskoznost (cSt)</b>	Nije Dostupno
<b>Početna točka ključanja i vrenja (°C)</b>	>140	<b>Molekularna Masa (g/mol)</b>	Nije Dostupno
<b>Temperatura paljenja (°C)</b>	24	<b>Okus</b>	Nije Dostupno
<b>Stopa isparavanja</b>	Nije Dostupno BuAC = 1	<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nije Dostupno
<b>Zapaljivost</b>	Zapaljivo.	<b>Oksidirajuća svojstva</b>	Nije Dostupno
<b>Gornja Eksplozivna Granica (%)</b>	7.1	<b>Napetos Podloge (dyn/cm or mN/m)</b>	Nije Dostupno
<b>Niska Granica Eksplozivnosti (%)</b>	1.0	<b>Isparljiva Komponenta (%vol)</b>	100
<b>Pritisak pare (kPa)</b>	1.2	<b>Skupina plina</b>	Nije Dostupno
<b>Topljivost u vodi</b>	nepomiješan	<b>pH (rješenje) (1%)</b>	Nije Dostupno
<b>Gustoća pare (Air = 1)</b>	3.7	<b>VOC g/L</b>	880
<b>Nanoform Topljivost</b>	Nije Dostupno	<b>Nanoform čestica Karakteristike</b>	Nije Dostupno
<b>Veličina čestice</b>	Nije Dostupno		

**9.2. Ostale informacije**

Nije Dostupno

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

<b>10.1.Reaktivnost</b>	Vidite sekciju 7.2
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	► Prisutnost inkompatibilnih materijala.
<b>10.3. Mogućnost opasnih reakcija</b>	Vidite sekciju 7.2
<b>10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	Vidite sekciju 7.2
<b>10.5. Inkompatibilni materijali</b>	Vidite sekciju 7.2
<b>10.6. Opasni proizvodi raspadanja</b>	Vidite sekciju 5.3

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

<b>Udahnuo</b>	<p>Materijal može uzrokovati dišnu iritaciju kod nekih osoba.            Inhalacija isparavanja može uzrokovati omamljenost i nesvjesticu.            Glavni učinci jednostavnih alifatskih estera su narkoza i nadraženost te anestezija pri višim koncentracijama.            Rizik inhalacije se povećava na višim temperaturama.            Udisanje visokih koncentracija plinova/para uzrokuje iritaciju pluća s kašljanjem i mučninom, pad središnjeg živčanog sustava s glavoboljom i vrtoglavicom, usporavanjem refleksa, umorom i nekoordinacijom.            Depresija središnjeg živčanog sustava (CNS) može uključiti opću nelagodu, simptome vrtoglavice, glavobolju, nesvjesticu, mučninu, anestetičke efekte, usporeno reagiranje, nejasan govor, te može doći do gubitka svijesti.            Akutna toksičnost udahnutih alkilbenzena je najbolje opisana depresijom središnjeg živčanog sustava.            Glavobolja, umor, iscrpljenost, razdražljivost i probavne smetnje (mučnina, gubitak apetita i napuhanost) su najčešći simptomi pretjerane izloženosti ksilenu.</p>
----------------	---

Continued...

## RESENE REDUCER 400 SLOW

	Ksilen je depresant centralnog živčanog sustava Udisanje aerosola (izmaglica i dima), koji nastaju iz materijala uobičajenim rukovanjem, mogu biti štetni.	
<b>Gutanjem</b>	Gutanje tekućine može uzrokovati aspiraciju u pluća s rizikom kemijske pneumonije; što može rezultirati ozbiljnim posljedicama. Nije vjerojatan put unosa u tijelo u komercijalnim ili industrijskim okruženjima.	
<b>Kontakt s kožom</b>	Kožni kontakt s materijalom može biti štetan; sistemski utjecaji mogu rezultirati nakon apsorpcije. Materijal može pojačati neka postojeća stanja dermatitisa. Otvorene porezotine, izbrušena ili iritirana koža ne bi trebala biti izložena ovom materijalu. Ulazak u krvni tok kroz npr. Materijal može uzrokovati umjerenu upalu kože bilo nakon izravnog kontakta ili odgođeno nakon nekog vremena.	
<b>Oko</b>	Tekućina uzrokuje visoku razinu neugodnosti u oku te može izazvati bol i teški konjunktivitis. Postoje dokazi kako materijal može uzrokovati iritaciju ok kod nekih osoba te uzrokovati oštećenje oka 24 sata ili više nakon ulijevanja.	
<b>Kronično</b>	Nakupljanje tvari, u ljudskom tijelu, je vjerojatno i može uzrokovati zabrinutost nakon ponovljenog ili produljenog izlaganja na radnom mjestu. Dugotrajna izloženost dišnim iritantima može rezultirati bolestima dišnih puteva uključujući teško disanje i srodne sistemske probleme. Postoje jaki dokazi kako ova tvar može uzrokovati nepovratne mutacije (iako ne letalne) čak nakon jednostrukog izlaganja. Doticaj kože s materijalom može uzrokovati povećanu osjetljivost kod nekih osoba u usporedbi s općom populacijom. Postoje obilni dokazi iz eksperimenata da se sumnja kako ovaj materijal izravno smanjuje plodnost. Na temelju eksperimenata na životinjama, izlaganje materijalu može rezultirati toksičnim učincima na razvoj fetuda, na razinama koje ne uzrokuju značajnu toksičnost za majku. Postoji zabrinutost kako ovaj materijal može uzrokovati rak ili mutacije, ali nema dovoljno podataka za napraviti procjenu. Žene izložene ksilenu unutar prva 3 mjeseca trudnoće pokazuju malo povećani rizik spontanih pobačaja i oštećenja ploda. Kronično izlaganja udisanju otapala mogu rezultirati oštećenjem živčanog sustava te promjena u jetrima i krvi.	
<b>RESENE REDUCER 400 SLOW</b>	<b>TOKSIČNOST</b> Nije Dostupno	<b>IRITACIJA</b> Nije Dostupno
<b>benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C9 do C16 i vriju u području od približno 165 oC do 290 oC (330 oF do 554 oF).]</b>	<b>TOKSIČNOST</b> Inhalacija(štakor) LC50; >4.42 mg/L4h <sup>[1]</sup> Kožni (zec) LD50: >1900 mg/kg <sup>[1]</sup> Oralno(štakor) LD50; >4500 mg/kg <sup>[1]</sup>	<b>IRITACIJA</b> Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritant) <sup>[1]</sup> Koža: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup> Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritant) <sup>[1]</sup> Očiju: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>
<b>naftalen</b>	<b>TOKSIČNOST</b> Inhalacija(štakor) LC50; >0.4 mg/4h <sup>[1]</sup> Kožni (štakor) LD50: >2500 mg/kg <sup>[2]</sup> Oralno(štakor) LD50; 490 mg/kg <sup>[2]</sup>	<b>IRITACIJA</b> Eye (rabbit): 100 mg - mild Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritant) <sup>[1]</sup> Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritant) <sup>[1]</sup> Skin (rabbit):495 mg (open) - mild
<b>1,2,4-trimetilbenzen</b>	<b>TOKSIČNOST</b> Inhalacija(štakor) LC50; 18 mg/L4h <sup>[2]</sup> Kožni (zec) LD50: >3160 mg/kg <sup>[2]</sup> Oralno(štakor) LD50; 6000 mg/kg <sup>[1]</sup>	<b>IRITACIJA</b> Koža: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup> Očiju: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>
<b>mezitilen</b>	<b>TOKSIČNOST</b> Inhalacija(štakor) LC50; 24 mg/L4h <sup>[2]</sup> Kožni (štakor) LD50: >3460 mg/kg <sup>[1]</sup> Oralno(štakor) LD50; 6000 mg/kg <sup>[1]</sup>	<b>IRITACIJA</b> Eye (rabbit): 500 mg/24h mild Koža: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup> Očiju: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup> Skin (rabbit): 20 mg/24h moderate
<b>kumen</b>	<b>TOKSIČNOST</b> Inhalacija(štakor) LC50; 39 mg/L4h <sup>[2]</sup> Kožni (zec) LD50: 2000 mg/kg <sup>[2]</sup> Oralno(štakor) LD50; 1400 mg/kg <sup>[2]</sup>	<b>IRITACIJA</b> Eye (rabbit): 500 mg/24h mild Eye (rabbit): 86 mg mild Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritant) <sup>[1]</sup> Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritant) <sup>[1]</sup> Skin (rabbit): 10 mg/24h mild Skin (rabbit):100 mg/24h moderate
<b>Ksilen (svi izomeri)</b>	<b>TOKSIČNOST</b> Inhalacija(štakor) LC50; 5000 ppm4h <sup>[2]</sup> Kožni (zec) LD50: >1700 mg/kg <sup>[2]</sup>	<b>IRITACIJA</b> Eye (human): 200 ppm irritant Eye (rabbit): 5 mg/24h SEVERE

## RESENE REDUCER 400 SLOW

	Oralno(miš) LD50; 2119 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 87 mg mild
		Koža: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>
		Očiju: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit):500 mg/24h moderate
cikloheksanon	<b>TOKSIČNOST</b>	<b>IRITACIJA</b>
	Inhalacija(štakor) LC50; 8000 ppm4h <sup>[2]</sup>	Eye (human): 75 ppm
	Kožni (zec) LD50: 948 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 0.25 mg/24h SEVERE
	Oralno(štakor) LD50; 1535 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 4.74 mg SEVERE
		Koža: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>
		Očiju: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit): 500 mg(open) mild
etilbenzen	<b>TOKSIČNOST</b>	<b>IRITACIJA</b>
	Inhalacija(štakor) LC50; 17.2 mg/4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg - SEVERE
	Kožni (zec) LD50: 17800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 15 mg/24h mild
	Oralno(štakor) LD50; 3500 mg/kg <sup>[2]</sup>	

**Legenda:**

1. Vrijednost dobivena iz Europe ECHA registriranih tvari -- Akutna toksičnost 2. \* Vrijednost dobivena od proizvođača SD Ako nije drugačije naznačeno, podaci izvađeni iz RTECS – Registar toksičnih utjecaja kemijskih supstanci

<b>RESENE REDUCER 400 SLOW</b>	Laboratorijske (in vitro) i životinjske studije pokazuju, izlaganje metalu može rezultirati mogućim rizikom ireverzibilnih učinaka, sa mogućnosti proizvodnje mutacije. Alergije na kontakt brzo se manifestiraju kao kontaktni ekcem, rijeđe kao urtikarija ili Kvinkeov edem.
<b>BENZINSKO OTAPALO (NAFTA), TEŠKO AROMATSKO; KEROZIN - NESPECIFICIRAN; [SLOŽENI SASTAV UGLJIKOVODIKA DOBIVEN DESTILACIJOM AROMATSKIH TOKOVA. SASTOJI SE UGLAVNOM OD AROMATSKIH UGLJIKOVODIKA KOJI IMAJU BROJ UGLJIKOVIH ATOMA PRETEŽNO U PODRUČJU OD C9 DO C16 I VRIJU U PODRUČJU OD Približno 165 OC DO 290 OC (330 OF DO 554 OF).]</b>	Nafta sadrži aromatske (benzen, toluen, etil benzen, naftalen) i alifatične ugljikovodike (n-heksan) koji mogu rezultirati brojnim štetnim učincima na zdravlje, uključujući rak, stvaranje tumora, gubitak sluha i toksičnost na živčani sustav. Testiranja na životinjama pokazuju da udisanje nafte uzrokuje tumore jetre i bubrega, međutim, ti rezultati se ne smatraju relevantnima za ljude.
<b>RESENE REDUCER 400 SLOW &amp; BENZINSKO OTAPALO (NAFTA), TEŠKO AROMATSKO; KEROZIN - NESPECIFICIRAN; [SLOŽENI SASTAV UGLJIKOVODIKA DOBIVEN DESTILACIJOM AROMATSKIH TOKOVA. SASTOJI SE UGLAVNOM OD AROMATSKIH UGLJIKOVODIKA KOJI IMAJU BROJ UGLJIKOVIH ATOMA PRETEŽNO U PODRUČJU OD C9 DO C16 I VRIJU U PODRUČJU OD Približno 165 OC DO 290 OC (330 OF DO 554 OF).] &amp; 1,2,4-TRIMETILBENZEN &amp; MEZITILEN &amp; KUMEN</b>	Simptomi slični astmi se mogu nastaviti mjesecima ili čak godinama nakon što je izlaganje materijalu prestalo.
<b>NAFTALEN &amp; MEZITILEN</b>	Matrijal može iritirati oči, produljeni kontakt izaziva upalu.
<b>NAFTALEN &amp; MEZITILEN &amp; KUMEN &amp; KSILEN (SVI IZOMERI) &amp; CIKLOHEKSANON &amp; ETILBENZEN</b>	Materijal može uzrokovati iritaciju kože nakon produljenog ili ponovljenog izlaganja i pri kontaktu s kožom može uzrokovati crvenilo, otečenost i nastajanje mjehurića, ljuštenje i zadebljanje kože.
<b>KSILEN (SVI IZOMERI) &amp; CIKLOHEKSANON &amp; ETILBENZEN</b>	Materijal može prouzrokovati tešku iritaciju očiju te uzrokovati izrazito jaku upalu.

<b>Akutna toksičnost</b>	✓	<b>karcinogenosti</b>	✗
<b>Koža iritacija / koroziju</b>	✓	<b>rasplodni</b>	✓
<b>Teške ozljede oka / nadražaj</b>	✓	<b>STOT - jednokratna izloženost</b>	✓
<b>Dišni ili Osjetljivost kože</b>	✗	<b>STOT - opetovana izloženost</b>	✓
<b>Mutagenosti</b>	✗	<b>opasnost od udisanja</b>	✗

## RESENE REDUCER 400 SLOW

Legenda: ✘ – Podaci bilo nije dostupan ili ne ispunjava kriterije za razvrstavanje  
✔ – Podaci potrebni da bi klasifikacija dostupan

## Informacije o drugima opasnostima

## 11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

U trenutnoj literaturi nisu pronađeni dokazi o svojstvima endokrinih ometanja.

## 11.2.2. Ostale informacije

Vidi Odjeljak 11.1

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

## 12.1. Toksičnost

RESENE REDUCER 400 SLOW	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno

benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C9 do C16 i vriju u području od približno 165 oC do 290 oC (330 oF do 554 oF).]	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	LC50	96h	Riba	2-5mg/l	Nije Dostupno
	EC50(ECx)	48h	Ijuskar	0.95mg/l	1
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	<1mg/l	1
	EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	11.7mg/l	2
	EC50	48h	Ijuskar	0.95mg/l	1
	NOEC(ECx)	72h	Alge ili druge vodene biljke	1mg/l	1
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	19mg/l	1
	EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	64mg/l	2
	EC50	48h	Ijuskar	6.14mg/l	1

naftalen	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	BCF	1344h	Riba	23-146	7
	EC50(ECx)	0.05h	Ijuskar	<0.001mg/L	4
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	ca.0.4mg/L	1
	EC50	48h	Ijuskar	1.09-3.4mg/l	4
LC50	96h	Riba	0.213mg/L	4	

1,2,4-trimetilbenzen	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	BCF	1344h	Riba	31-207	7
	EC50(ECx)	96h	Alge ili druge vodene biljke	2.356mg/l	2
	EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	2.356mg/l	2
	EC50	48h	Ijuskar	ca.6.14mg/l	1
LC50	96h	Riba	3.41mg/l	2	

mezitilen	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	LC50	96h	Riba	5.216mg/l	2
	EC50	48h	Ijuskar	13mg/L	5
	NOEC(ECx)	384h	Ijuskar	0.257mg/l	2
	BCF	1680h	Riba	23-342	7
EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	3.084mg/l	2	

kumen	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	NOEC(ECx)	96h	Ijuskar	0.4mg/l	1
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	1.29mg/l	2
	EC50	48h	Ijuskar	4mg/l	1
LC50	96h	Riba	2.7mg/l	2	

Ksilen (svi izomeri)	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	LC50	96h	Riba	2.6mg/l	2
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	4.6mg/l	2
	EC50	48h	Ijuskar	1.8mg/l	2
NOEC(ECx)	73h	Alge ili druge vodene biljke	0.44mg/l	2	

cikloheksanon	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	17.7-85.6mg/l	4	

Continued...

## RESENE REDUCER 400 SLOW

	LC50	96h	Riba	481-578mg/L	4
	EC50	48h	ljuskar	>100mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Alge ili druge vodene biljke	0.4-7.93mg/l	4
etilbenzen	<b>KRAJNJA TOČKA</b>	<b>Test Trajanje (sati)</b>	<b>vrsta</b>	<b>Vrijednosti</b>	<b>izvor</b>
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	2.4-9.8mg/L	4
	LC50	96h	Riba	3.381-4.075mg/L	4
	EC50	48h	ljuskar	1.37-4.4mg/l	4
	EC50(ECx)	24h	Alge ili druge vodene biljke	0.02-938mg/L	4
	EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	1.7-7.6mg/L	4
<b>Legenda:</b>	Izvučeno iz 1. IUCLID podataka o toksičnosti 2. ECHA registrirane tvari u Europi – Ekotoksikološki podaci – vodena toksičnost 4. US EPA, baza podataka o ekotoksinima – podaci o vodenoj toksičnosti 5. ECETOC Podaci o procijenjenoj opasnosti za vode 6. NITE (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 7. METI (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 8. Podaci o dobavljaču				

Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

NE dopustite da proizvod dođe u kontakt sa površinskim vodama ili međuplinskim područjima pod znakom srednje visokih voda.

Za Seriju Aromatskih Supstanci:

Ekološka Obilježja: Veliki, molekularno kompleksni policiklički aromatski ugljikovodici, ili PAH-i, su dulje izdržljiviji u okolišu nego manji PAH-i.

Za Ksilene:

log Koc : 2.05-3.08; Koc : 25.4-204; Poluživot (hr) zrak : 0.24-42; Poluživot (hr) H<sub>2</sub>O površinske vode : 24-672; Poluživot (hr) H<sub>2</sub>O zemlja : 336-8640; Poluživot (hr) tlo : 52-672; Henryev Pa m<sup>3</sup>/mol : 637-879; Henryev atm m<sup>3</sup>/mol - 7.68E-03; BOD 5 ako je neutvrđeno - 1.4,1%; COD - 2.56,13% ThOD - 3.125 : BCF : 23; log BCF : 1.17-2.41.

Za naftalen:

Ekološki vijek: Naftalen može vodenim ili zračnim transportom dospjeti u površinske vode i tlo.

**NEMOJTE otpuštati u kanalizaciju ili vodene tokove.**

## 12.2. Postojanost i razgradivost

Sastojak	Upornost: Voda/Tlo	Upornost: Zrak
naftalen	VISOKO (poluživot = 258 dana)	NISKO (poluživot = 1.23 dana)
1,2,4-trimetilbenzen	NISKO (poluživot = 56 dana)	NISKO (poluživot = 0.67 dana)
mezitilen	VISOKO	VISOKO
kumen	VISOKO	VISOKO
Ksilen (svi izomeri)	VISOKO (poluživot = 360 dana)	NISKO (poluživot = 1.83 dana)
cikloheksanon	NISKO	NISKO
etilbenzen	VISOKO (poluživot = 228 dana)	NISKO (poluživot = 3.57 dana)

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Sastojak	Bioakumulacija
benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C9 do C16 i vrju u području od približno 165 oC do 290 oC (330 oF do 554 oF).]	NISKO (BCF = 159)
naftalen	VISOKO (BCF = 18000)
1,2,4-trimetilbenzen	NISKO (BCF = 275)
mezitilen	NISKO (BCF = 342)
kumen	NISKO (BCF = 35.5)
Ksilen (svi izomeri)	UMJERENO (BCF = 740)
cikloheksanon	NISKO (BCF = 2.45)
etilbenzen	NISKO (BCF = 79.43)

## 12.4. Pokretljivost u tlu

Sastojak	Mobilnost
naftalen	NISKO (Log KOC = 1837)
1,2,4-trimetilbenzen	NISKO (Log KOC = 717.6)
mezitilen	NISKO (Log KOC = 703)
kumen	NISKO (Log KOC = 817.2)
cikloheksanon	NISKO (Log KOC = 15.15)
etilbenzen	NISKO (Log KOC = 517.8)

## 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

	P	B	T
Relevantni dostupni podaci	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘

## RESENE REDUCER 400 SLOW

PBT Kriterij ispunjen?	ne
vPvB	ne

## 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

U trenutnoj literaturi nisu pronađeni dokazi o svojstvima endokrinih ometanja.

## 12.7. Ostali štetni učinci

U trenutnoj literaturi nisu pronađeni dokazi o svojstvima iscrpljivanja ozona.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

## 13.1. Metode obrade otpada

Proizvod / Pakiranje otpada	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kontejneri i dalje predstavljaju kemijsku štetu/opasnost kada su prazni. Propisi o zahtjevima odlaganja otpada ovise o zemlji, državi i/ili teritoriju.</li> <li>▶ <b>NEMOJTE dozvoliti da voda nakon čišćenja ili opreme iz procesa uđe u odvođe.</b></li> <li>▶ Reciklirajte kad god je to moguće.</li> </ul>
Mogućnosti tretiranja otpada	Nije Dostupno
Opcije zbrinjavanja otpadnih voda	Nije Dostupno

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

## Oznake Potrebne

	
Zagađivač Mora	ne

## Kopneni prijevoz (ADR-RID)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj	1263												
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	BOJE ili BOJAMA SRODNE TVARI; BOJE ili BOJAMA SRODNE TVARI												
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	<table border="1"> <tr> <td>Klasa</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Dodatne opasnost</td> <td>Nije primjenjivo</td> </tr> </table>	Klasa	3	Dodatne opasnost	Nije primjenjivo								
Klasa	3												
Dodatne opasnost	Nije primjenjivo												
14.4. Skupina pakiranja	III												
14.5. Opasnosti za okoliš	Nije primjenjivo												
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	<table border="1"> <tr> <td>Identifikacija Hazarda (Kemler)</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Klasifikacijska šifra</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Oznaka Hazarda</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Specijalne provizije</td> <td>163 367 650</td> </tr> <tr> <td>ograničenu količinu</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Kod tunelskog ograničenja</td> <td>D/E</td> </tr> </table>	Identifikacija Hazarda (Kemler)	30	Klasifikacijska šifra	F1	Oznaka Hazarda	3	Specijalne provizije	163 367 650	ograničenu količinu	5 L	Kod tunelskog ograničenja	D/E
Identifikacija Hazarda (Kemler)	30												
Klasifikacijska šifra	F1												
Oznaka Hazarda	3												
Specijalne provizije	163 367 650												
ograničenu količinu	5 L												
Kod tunelskog ograničenja	D/E												

## Zračni prijevoz (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN broj	1263														
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	BOJE ili BOJAMA SRODNE TVARI; BOJE ili BOJAMA SRODNE TVARI														
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA Klasa</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA Dodatne opasnost</td> <td>Nije primjenjivo</td> </tr> <tr> <td>ERG Kod</td> <td>3L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA Klasa	3	ICAO / IATA Dodatne opasnost	Nije primjenjivo	ERG Kod	3L								
ICAO/IATA Klasa	3														
ICAO / IATA Dodatne opasnost	Nije primjenjivo														
ERG Kod	3L														
14.4. Skupina pakiranja	III														
14.5. Opasnosti za okoliš	Nije primjenjivo														
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	<table border="1"> <tr> <td>Specijalne provizije</td> <td>A3 A72 A192</td> </tr> <tr> <td>Instrukcije Pakiranja Samo Za Teret</td> <td>366</td> </tr> <tr> <td>Maksimalna Kol / Pak Samo Tereta</td> <td>220 L</td> </tr> <tr> <td>Instrukcije Pakiranja za Putnike i Robu</td> <td>355</td> </tr> <tr> <td>Maksimalna Kol / Pak Putnika i Tereta</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>Instrukcije Pakiranja Ograničenih Količina za Posadu Putnika i Robe</td> <td>Y344</td> </tr> <tr> <td>Ograničena Maksimalna Kol/Pak Putnika i Tereta</td> <td>10 L</td> </tr> </table>	Specijalne provizije	A3 A72 A192	Instrukcije Pakiranja Samo Za Teret	366	Maksimalna Kol / Pak Samo Tereta	220 L	Instrukcije Pakiranja za Putnike i Robu	355	Maksimalna Kol / Pak Putnika i Tereta	60 L	Instrukcije Pakiranja Ograničenih Količina za Posadu Putnika i Robe	Y344	Ograničena Maksimalna Kol/Pak Putnika i Tereta	10 L
Specijalne provizije	A3 A72 A192														
Instrukcije Pakiranja Samo Za Teret	366														
Maksimalna Kol / Pak Samo Tereta	220 L														
Instrukcije Pakiranja za Putnike i Robu	355														
Maksimalna Kol / Pak Putnika i Tereta	60 L														
Instrukcije Pakiranja Ograničenih Količina za Posadu Putnika i Robe	Y344														
Ograničena Maksimalna Kol/Pak Putnika i Tereta	10 L														

## Morski Prijevoz (IMDG-Kod / GGVSee)

## RESENE REDUCER 400 SLOW

14.1. UN broj	1263	
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	BOJE ili BOJAMA SRODNE TVARI; BOJE ili BOJAMA SRODNE TVARI	
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	IMDG Klasa	3
	IMDG Dodatne opasnost	Nije primjenjivo
14.4. Skupina pakiranja	III	
14.5. Opasnosti za okoliš	Nije primjenjivo	
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	EMS Broj	F-E , S-E
	Specijalne provizije	163 223 367 955
	Ograničene Količine	5 L

## Unutarnjim plovnim putovima (ADN)

14.1. UN broj	1263	
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	BOJE ili BOJAMA SRODNE TVARI; BOJE ili BOJAMA SRODNE TVARI	
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	3	Nije primjenjivo
14.4. Skupina pakiranja	III	
14.5. Opasnosti za okoliš	Nije primjenjivo	
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Klasifikacijska šifra	F1
	Specijalne provizije	163; 367; 650
	Ograničena količina	5 L
	Oprema potrebna	PP, EX, A
	Broj češera za vatru	0

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

## 14.7.1. Prijevoz u hrpama prema Annex-u II od MARPOL i IBC šifre

Nije primjenjivo

## 14.7.2. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s MARPOL Prilogu V. i IMSBC zakona

Naziv proizvoda	Skupina
benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C9 do C16 i vrju u području od približno 165 oC do 290 oC (330 oF do 554 oF).]	Nije Dostupno
naftalen	Nije Dostupno
1,2,4-trimetilbenzen	Nije Dostupno
mezitilen	Nije Dostupno
kumen	Nije Dostupno
Ksilen (svi izomeri)	Nije Dostupno
cikloheksanon	Nije Dostupno
etilbenzen	Nije Dostupno

## 14.7.3. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s IGC zakona

Naziv proizvoda	Vrsta broda
benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C9 do C16 i vrju u području od približno 165 oC do 290 oC (330 oF do 554 oF).]	Nije Dostupno
naftalen	Nije Dostupno
1,2,4-trimetilbenzen	Nije Dostupno
mezitilen	Nije Dostupno
kumen	Nije Dostupno
Ksilen (svi izomeri)	Nije Dostupno

## RESENE REDUCER 400 SLOW

Naziv proizvoda	Vrsta broda
cikloheksanon	Nije Dostupno
etilbenzen	Nije Dostupno

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

**benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C9 do C16 i vriju u području od približno 165 oC do 290 oC (330 oF do 554 oF).] je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima**

EU REACH Uredba (EC) br.

EU REACH Uredba (EC) br.

EU REACH Uredba (EZ) br.

Europska unija - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari (EINECS)

Europski EC popis

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama - nisu klasificirani kao kancerogeni

Projekt kemijskog otiska - Popis kemikalija koje izazivaju veliku zabrinutost

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br.

**naftalen je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima**

EU Europska agencija za kemikalije (ECHA) Tekući akcijski plan zajednice (CoRAP) Popis tvari

EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)

Europska unija - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari (EINECS)

Europski EC popis

Hrvatske granice profesionalne izloženosti

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama - Grupa 2B: Moguće kancerogeni za ljude

Međunarodni WHO popis predloženih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (OEL) za proizvedene nanomaterijale (MNMS)

Projekt kemijskog otiska - Popis kemikalija koje izazivaju veliku zabrinutost

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br.

**1,2,4-trimetilbenzen je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima**

EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)

EU REACH Uredba (EZ) br.

Europska unija - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari (EINECS)

Europski EC popis

Hrvatske granice profesionalne izloženosti

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br.

**mezitilen je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima**

EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)

EU REACH Uredba (EZ) br.

Europska unija - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari (EINECS)

Europski EC popis

Hrvatske granice profesionalne izloženosti

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br.

**kumen je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima**

EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)

EU REACH Uredba (EC) br.

EU REACH Uredba (EZ) br.

Europska unija - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari (EINECS)

Europski EC popis

Hrvatske granice profesionalne izloženosti

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama - Grupa 2B: Moguće kancerogeni za ljude

Projekt kemijskog otiska - Popis kemikalija koje izazivaju veliku zabrinutost

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br.

**Ksilen (svi izomeri) je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima**

EU Europska agencija za kemikalije (ECHA) Tekući akcijski plan zajednice (CoRAP) Popis tvari

EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)

EU REACH Uredba (EZ) br.

Europska unija - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari (EINECS)

Europski EC popis

Hrvatske granice profesionalne izloženosti

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama - nisu klasificirani kao kancerogeni

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br.

**cikloheksanon je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima**

EU Europska agencija za kemikalije (ECHA) Tekući akcijski plan zajednice (CoRAP) Popis tvari

EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)

EU REACH Uredba (EZ) br.

Europska unija - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari (EINECS)

Europski EC popis

Hrvatske granice profesionalne izloženosti

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama - nisu klasificirani kao kancerogeni

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br.

**etilbenzen je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima**



## RESENE REDUCER 400 SLOW

EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)

EU REACH Uredba (EZ) br.

Europska unija - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari (EINECS)

Europski EC popis

Hrvatske granice profesionalne izloženosti

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama - Grupa 2B: Moguće kancerogeni za ljude

Projekt kemijskog otiska - Popis kemikalija koje izazivaju veliku zabrinutost

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br.

**Dodatne Regulativne Informacije**

Nije primjenjivo

Ovaj Sigurnosno-tehnički list u skladu sa sljedećim propisima Europske unije i njezinih adaptacije - koliko je primjenjivo -: Direktiva 98/24 / EZ, - 92/85 / EEC - 94/33 / EZ, - 2008/98 / EZ, - 2010. / 75 / EU-a; Uredba Komisije (EZ) 2020/878; Uredba (EZ) br 1272/2008 kao ažurira kroz ATPS.

**Informacije prema 2012/18/EU (Seveso III):**

Seveso Kategorija	P5a, P5b, P5c

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovu tvar/smjesu dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti.

**Nacionalni Stanje zaliha**

Kemijski inventara	Status
Australija - AIIC / Australija Non-industrijsku upotrebu	Da
Kanada - DSL	Da
Kanada - NDSL	Ne (benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; kerozin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova.
Kina - IECSC	Da
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Da
Japan - ENCS	Da
Koreja - KECI	Da
Novi Zeland - NZloC	Da
Filipini - PICCS	Da
SAD - TSCA	Da
Tajvan - TCSI	Da
Meksiko - INSQ	Da
Vijetnam - NCI	Da
Rusija - FBEPH	Da
<b>Legenda:</b>	Da = Svi sastojci su na zalihama Ne = Jedan ili više sastojaka navedenih u CAS -u nema u inventaru. Ovi sastojci mogu biti izuzeti ili zahtijevaju registraciju.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Datum Revizije	27/02/2024
Datum početka	23/07/2015

**Cijeli tekst rizika i opasnosti kodovi**

<b>H225</b>	Lako zapaljiva tekućina i para.
<b>H304</b>	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
<b>H335</b>	Može nadražiti dišni sustav.
<b>H336</b>	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
<b>H351</b>	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
<b>H400</b>	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
<b>H410</b>	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
<b>H411</b>	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Sažetak verzije SDS-a**

Verzija	Datum ažuriranja	Sekcije ažurirane
3.6	27/02/2024	Toskikološke informacije - kronična Zdravlje, Identifikacija Hazarda - Klasifikacija

**Ostale informacije**

Klasifikacija pripravka i njegovih pojedinačnih komponenti temelji se na službenim i autoritativnim izvorima, kao i neovisnom pregledu od strane Odbora za klasifikaciju Chemwatch-a koristeći dostupne referentne literature.

Tehnički list podataka o sigurnosti (SDS) je alat za komunikaciju o opasnostima i trebao bi se koristiti kao pomoć pri procjeni rizika.

**Skraćenice i kratice**

- ▶ PC - TWA: Dopuštena koncentracija-Vremenski ponderirani prosjek
- ▶ PC - STEL: Dopuštena koncentracija-Ograničenje kratkotrajne izloženosti
- ▶ IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka
- ▶ ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara

## RESENE REDUCER 400 SLOW

- ▶ STEL: Ograničenje kratkotrajne izloženosti
- ▶ TEEL: Privremeno ograničenje izlaganja u nuždi
- ▶ IDLH: Neposredno opasno za život ili zdravlje
- ▶ ES: Standard izloženosti
- ▶ OSF: Faktor sigurnosti mirisa
- ▶ NOAEL: Nema uočene razine štetnih učinaka
- ▶ LOAEL: Najniža uočena razina štetnih učinaka
- ▶ TLV: Granična vrijednost praga
- ▶ LOD: Granica detekcije
- ▶ OTV: Vrijednost praga mirisa
- ▶ BCF: Čimbenici biokoncentracije
- ▶ BEI: Indeks biološke izloženosti
- ▶ DNEL: Izvedena Razina Bez Učinka
- ▶ PNEC: Predviđena Koncentracija Bez Utjecaja

- ▶ AICC: Australski popis industrijskih kemikalija
- ▶ DSL: Popis domaćih tvari
- ▶ NDSL: Popis nedomaćih tvari
- ▶ IECSC: Popis postojećih kemijskih tvari u Kini
- ▶ EINECS: Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari
- ▶ ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari
- ▶ NLP: Nisu-više polimeri
- ▶ ENCS: Popis postojećih i novih kemijskih tvari
- ▶ KECI: Korejski popis postojećih kemikalija
- ▶ NZIoC: Novozelandski popis kemikalija
- ▶ PICCS: Filipinski popis kemikalija i kemijskih tvari
- ▶ TSCA: Zakon o kontroli otrovnih tvari
- ▶ TCSI: Tajvanski popis kemijskih tvari
- ▶ INSQ: Nacionalni popis kemijskih tvari
- ▶ NCI: Nacionalni popis kemikalija
- ▶ FBEPH: Ruski registar potencijalno opasnih kemijskih i bioloških tvari

**Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjese prema regulaciji (EC) 1272/2008 [CLP]**

Razvrstavanje prema propisu (EZ) 1272/2008 [CLP] i izmjene	Postupak klasifikacije
Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti, H226	Na temelju podataka ispitivanja
Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti, H302	Stručna prosudba
Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija opasnosti, H312	Stručna prosudba
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti, H315	Stručna prosudba
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti, H319	Stručna prosudba
Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti, H332	Na temelju podataka ispitivanja
Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti, H361	Stručna prosudba
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 2. kategorija opasnosti, H371	Stručna prosudba
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti, H373	Stručna prosudba
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija, H412	Metoda izračuna

Omogućio AuthoriTe, dio Chemwatcha.