

RESENE REDUCER 400 NORMAL

Resene Automotive & Light Industrial

Verzija Br.: 3.4

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

Datum Izdavanja: 01/02/2024

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 NORMAL
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
Adresa	32-50 Vogel Street Wellington Naenae 5011 New Zealand
Telefon	+64 4 577 0500
Faks	+64 9 259 2737
Web-stranica	https://reseneauto.co.nz/
E-mail	accounts@reseneauto.co.nz

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 737363	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 ^[1]	H225 - Zapaljive tekućine, 2. 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, H336 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza, H361d - Reproductivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti, H373 - Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti, H413 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 4. 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	Opasnost
------------------	----------

Oznaka upozorenja

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (kožni, inhalacija)
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

RESENE REDUCER 400 NORMAL

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.
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.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati sve izloene dijelove tijela.
P270	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Oznaka obavijesti – postupanje

P308+P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
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.
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), toluen, n-butil-acetat.

2.3. Ostale opasnosti

Ksilen (svi izomeri)	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)
toluen	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)
n-butil-acetat	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)
2-metoksi-1-metiletil-acetat	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. 1330-20-7 2. 215-535-7 3. 601-022-00-9 4. Nije Dostupno	20-50	<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 [2]	Nije Dostupno Akutni M faktor: Nije Dostupno Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 108-88-3 2. 203-625-9	20-50	<u>toluen</u> *	Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti, Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti, Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija	Nije Dostupno	Nije Dostupno

Continued...

RESENE REDUCER 400 NORMAL

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
3.601-021-00-3 4. Nije Dostupno			opasnosti, Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza, Reproaktivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti, Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti; H225, H304, H315, H336, H361d, H373 [2]	Akutni M faktor: Nije Dostupno Kronični M faktor: Nije Dostupno	
1. 123-86-4 2. 204-658-1 3. 607-025-00-1 4. Nije Dostupno	1-10	<u>n-butil-</u> <u>acetat</u> * -	Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti, Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza; H226, H336 [2]	Nije Dostupno Akutni M faktor: Nije Dostupno Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 108-65-6 2. 203-603-9 3. 607-195-00-7 4. Nije Dostupno	1-10	<u>2-metoksi-</u> <u>1-metiletil-</u> <u>acetat</u> * -	Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti; H226 [2]	Nije Dostupno Akutni M faktor: Nije Dostupno Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
Legenda:	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

Kontakt Očima	<p>Ako ovaj proizvod dođe u doticaj s očima:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odmah isperite sa svježom tekućom vodom. ▶ 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. ▶ Potražite liječničku pomoć bez odgađanja; ako se bol nastavi ili ponovno pojavi potražite liječničku pomoć. ▶ Uklanjanje kontaktnih leća nakon ozljede oka bi trebalo biti učinjeno samo od strane školovanog osoblja.
Kontakt s kožom	<p>Ako dođe do doticaja s kožom:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ I Brzo uklonite svu zagađenu odjeću, uključujući obuću. ▶ Isperite kožu i kosu s tekućom vodom (i sapunom ako je dostupan). ▶ U slučaju iritacije potražite liječničku pomoć.
Inhalacija	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ako su pare ili proizvodi izgaranja udahnuti maknite osobu iz zagađenog područja. ▶ Polegnite pacijenta. Držite ga odmorenim i na toplom. ▶ 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. ▶ 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. ▶ Prevezite u bolnicu ili do liječnika bez odgađanja.
Gutanjem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ako dođe do spontanog povraćanja, držite glavu pacijenta prema dolje, niže od razine bokova kako biste izbjegli mogućnost uvlačenja bljuvotine. ▶ U slučaju gutanja NE potičite povraćanje. ▶ 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. ▶ Promatrajte pacijenta oprezno. ▶ Nikad nemojte dati tekućine osobi koja pokazuje znakove pospanosti ili smanjene svijesti, tj. koja pada u nesvijest. ▶ Dajte vode za isprati usta, i onda polako dajte tekućine unesrećenom koliko mu je ugodno popiti. ▶ Potražite medicinski savjet. ▶ Izbjegavajte davanje mlijeka ili ulja. ▶ Izbjegavajte davanje alkohola.

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 gastrično 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.

Continued...

RESENE REDUCER 400 NORMAL

- ▶ 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 slini.
- ▶ 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.
- ▶ Proparokain 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

Nakon akutnog ili kratkotrajnog ponovljenog izlaganja toluenu:

- ▶ Toluenu se apsorbira preko alveolarnih barijera, kada je smjesa krv/zrak 11.2/15.6 (pri 37 stupnja C.) Koncentracija toluena, u izdahnutom zraku, je reda veličine 18 ppm nakon pretrpljenog izlaganja od 100 ppm. Omjer tkivo/krv je 1/3 osim u adipozu gdje je omjer 8/10.
- ▶ Metabolizacija mikrosomalnom mono-oksigenacijom rezultira nastankom hipurične kiseline. Ovo se može detektirati u urinu u količinama između 0.5 i 2.5 g/24 hr što predstavlja u prosjeku 0.8 gm/gm kreatinina. Biološki polu-život hipurične kiseline je reda veličine 1-2 sata.
- ▶ 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.
- ▶ Ispiranje bi trebalo upotrijebiti kod pacijenata koji zahtijevaju dekontaminaciju; osigurajte upotrebu.

BIOLOŠKI INDEKS IZLOŽENOSTI - BEI

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

Određnica	Indeks	Vrijeme Uzorkovanja	Komentari
o-Krezol u urinu	0.5 mg/L	Kraj smjene	B
Hipurična kiselina u urinu	1.6 g/g kreatinina	Kraj smjene	B, NS
Toluenu u krvi	0.05 mg/L	Prije zadnje smjene radnog tjedna	

NS: Ne-specifična odrednica; također primijećena nakon izlaganja drugim materijalima

B: Pozadinske razine koje se javljaju u uzorcima sakupljenima od subjekata koji NISU izloženi

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.
- ▶ 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):

Određnica	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 prirodni opasnosti.
Opasnost od vatre/eksplozije	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tekućine i isparavanja su lako zapaljive. Opasni zapaljivi proizvodi uključuju: ugljični dioksid (CO₂) ostali proizvodi pirolize tipična za spaljivanje organske tvari. <p>Sadrži supstancu s niskim vrelištem: Zatvoreni kontejneri mogu puknuti zbog pritiska koji nastaje pod uvjetima požara.</p>

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Vidi odjeljak 8.

Continued...

RESENE REDUCER 400 NORMAL

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 apsorbeni su navedeni po redu važnosti. ▶ Maknite osoblje sa područja i otiđite u privjetrinu.

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	▶ Kontejneri, čak i oni prazni, mogu sadržavati eksplozivne pare. Sadrži tvari s niskim vrelištem: Pohrana u zatvorene kontejnere može rezultirati porastom tlaka uzrokujući nasilno puknuće neprikladno određenih kontejnera. ▶ Elektrostatski izboj može nastati prilikom pumpanja – to može rezultirati vatrom. ▶ Ograničite sav nepotrebni osobni kontakt. ▶ NEMOJTE dopustiti odjeći smočenoj materijalom da ostane u kontaktu s kožom.
Zaštita od vatre i eksplozije	Vidite odjeljak 5
Ostale informacije	▶ Pohranite u originalne kontejnere u odobrena područja nepropusna za plamen.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Odgovarajući spremnik	▶ Pakirati kako je isporučeno od proizvođača. ▶ Za materijale niske viskoznosti (i): Bubanji i kanistri moraju biti tipa s ne-odstranjivom glavom.
Inkompatibilnost zaliha	Ksileni: ▶ mogu se zapaliti ili eksplodirati u doticaju s jakim oksidansima, 1,3-dikloro-5,5-dimetilhidantoinom, uranijevom fluoridom ▶ napadaju neku plastiku, gumu i premaze ▶ mogu stvoriti elektrostatski naboj pri strujanju ili miješanju zbog svoje niske vodljivosti ▶ Snažne reakcije, ponekad se razmašu do eksplozija, mogu rezultirati iz kontakta između aromatskih prstena i jakih oksidanasa. Za alkinne 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 članka 3. stavka 10. za primjenu	P5a Zahtjevi niže/više razine: 10/50 P5b Zahtjevi niže/više razine: 50/200 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
Ksilen (svi izomeri)	kožni 212 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 221 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) inhalacija 221 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) inhalacija 442 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) inhalacija 442 mg/m ³ (Lokalno, Akutni) kožni 125 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 65.3 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) * oralno 5 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 65.3 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) * inhalacija 260 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) * inhalacija 260 mg/m ³ (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 (Talag (Slatkovodni)) 0.252 mg/kg sediment dw (Talag (Morski)) 0.852 mg/kg soil dw (tlo) 1.6 mg/L (STP)
toluen	kožni 384 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 192 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) inhalacija 192 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) inhalacija 384 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) inhalacija 384 mg/m ³ (Lokalno, Akutni) kožni 226 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 56.5 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) * oralno 8.13 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 56.5 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) * inhalacija 226 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) * inhalacija 226 mg/m ³ (Lokalno, Akutni) *	0.68 mg/L (Voda (svježe)) 0.68 mg/L (Voda - Povremeni za javnost) 0.68 mg/L (Voda (Marine)) 1.78 mg/kg sediment dw (Talag (Slatkovodni)) 0.178 mg/kg sediment dw (Talag (Morski)) 0.313 mg/kg soil dw (tlo) 0.84 mg/L (STP)
n-butil-acetat	kožni 7 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 48 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) inhalacija 300 mg/m ³ (Lokalno, Kronična)	0.18 mg/L (Voda (svježe)) 0.36 mg/L (Voda - Povremeni za javnost) 0.018 mg/L (Voda (Marine))

Continued...

RESENE REDUCER 400 NORMAL

Sastojak	DNELs Izloženost Uzorak Radnik	PNECs odjeljak
	kožni 11 mg/kg bw/day (Sustavne, Akutni) inhalacija 600 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) inhalacija 600 mg/m ³ (Lokalno, Akutni) kožni 3.4 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 12 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) * oralno 2 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 35.7 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) * kožni 6 mg/kg bw/day (Sustavne, Akutni) * inhalacija 300 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) * oralno 2 mg/kg bw/day (Sustavne, Akutni) * inhalacija 300 mg/m ³ (Lokalno, Akutni) *	0.981 mg/kg sediment dw (Talog (Slatkovodni)) 0.098 mg/kg sediment dw (Talog (Morski)) 0.09 mg/kg soil dw (tlo) 35.6 mg/L (STP)
2-metoksi-1-metiletil-acetat	kožni 796 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 275 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) inhalacija 550 mg/m ³ (Lokalno, Akutni) kožni 320 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 33 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) * oralno 36 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 33 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) *	0.635 mg/L (Voda (svježe)) 6.35 mg/L (Voda - Povremeni za javnost) 0.064 mg/L (Voda (Marine)) 3.29 mg/kg sediment dw (Talog (Slatkovodni)) 0.329 mg/kg sediment dw (Talog (Morski)) 0.29 mg/kg soil dw (tlo) 100 mg/L (STP)

* 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)	Ksilen (svi izomeri)	Xylene (mixed isomers, pure)	50 ppm / 221 mg/m ³	442 mg/m ³ / 100 ppm	Nije Dostupno	Skin
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	Ksilen (svi izomeri)	Ksilen (svi izomeri)	50 ppm / 221 mg/m ³	442 mg/m ³ / 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)	toluen	Toluene	50 ppm / 192 mg/m ³	384 mg/m ³ / 100 ppm	Nije Dostupno	Skin
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	toluen	Toluen	50 ppm / 192 mg/m ³	384 mg/m ³ / 100 ppm	Nije Dostupno	K (Skin): naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu EU** F: lako zapaljivo Xn: Štetno
EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)	n-butil-acetat	n-Butyl acetate	50 ppm / 241 mg/m ³	723 mg/m ³ / 150 ppm	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	n-butil-acetat	n-Butil-acetat	150 ppm / 724 mg/m ³	966 mg/m ³ / 200 ppm	Nije Dostupno	Nije Dostupno
EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)	2-metoksi-1-metiletil-acetat	1-Methoxypropyl-2-acetate	50 ppm / 275 mg/m ³	550 mg/m ³ / 100 ppm	Nije Dostupno	Skin
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	2-metoksi-1-metiletil-acetat	2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	50 ppm / 275 mg/m ³	550 mg/m ³ / 100 ppm	Nije Dostupno	K (Skin): naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu EU* Xi: nadražujuće

Hitna Granice

Sastojak	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Ksilen (svi izomeri)	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
toluen	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
n-butil-acetat	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno

Sastojak	izvorni IDLH	revidiran IDLH
Ksilen (svi izomeri)	900 ppm	Nije Dostupno
toluen	500 ppm	Nije Dostupno
n-butil-acetat	1,700 ppm	Nije Dostupno
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Nije Dostupno	Nije Dostupno

PODACI O MATERIJALU

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 toluen:


Vrijednost Praga Mirisa: 0.16-6.7 ppm (detekcija), 1.9-69 ppm (prepoznavanje)

OPASKA: Detektorske tubice koje mjere više od 5 ppm, su dostupne.

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor	PAŽNJA: 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.
----------------------------------	---

RESENE REDUCER 400 NORMAL

8.2.2. Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema	
Zaštita očiju i lica.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zaštitne naočale sa štitnicima sa strane; ili po potrebi ▶ Naočale za kemičare.
Zaštita kože	Vidite zaštitu Ruku ispod
Ruke / noge zaštitna	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nosite kemijske zaštitne rukavice, npr. Za estere: ▶ NEMOJTE koristiti prirodnu gumu, butilnu gumu, EPDM ili materijale koji sadrže polistiren. ▶ 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 zaštitna	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kombinezoni. ▶ Neka plastična osobna zaštitna oprema (PPE) (npr. rukavice, pregače, zaštita za cipele) nije preporučljiva jer može proizvesti statički elektricitet.

Zaštita dišnih puteva

Tip A 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	Colourless clear liquid with strong solvent odour		
Fizičko stanje	tekućina	Relativna gustoća (voda= 1)	0.87-0.88
Miris	Nije Dostupno	Koeficijent particije n-oktanol / voda	Nije Dostupno
Prag mirisa	Nije Dostupno	Temperatura Auto-paljenja (°C)	Nije Dostupno
pH (kako je nabavljeno)	Nije Dostupno	temperatura raspadanja	Nije Dostupno
Talište / ledište (°C)	Nije Dostupno	Viskoznost (cSt)	Nije Dostupno
Početna točka ključanja i vrenja (°C)	97	Molekularna Masa (g/mol)	Nije Dostupno
Temperatura paljenja (°C)	15	Okus	Nije Dostupno
Stopa isparavanja	Nije Dostupno BuAC = 1	Eksplozivna svojstva	Nije Dostupno
Zapaljivost	Vrlo zapaljivo.	Oksidirajuća svojstva	Nije Dostupno
Gornja Eksplozivna Granica (%)	Nije Dostupno	Napetos Podloge (dyn/cm or mN/m)	Nije Dostupno
Niska Granica Eksplozivnosti (%)	Nije Dostupno	Isparljiva Komponenta (%vol)	100
Pritisak pare (kPa)	Nije Dostupno	Skupina plina	Nije Dostupno
Topljivost u vodi	nepomiješan	pH (rješenje) (1%)	Nije Dostupno
Gustoća pare (Air = 1)	Nije Dostupno	VOC g/L	876
Nanoform Topljivost	Nije Dostupno	Nanoform čestica Karakteristike	Nije Dostupno
Veličina čestice	Nije Dostupno		

9.2. Ostale informacije

Nije Dostupno

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1.Reaktivnost	Vidite sekciju 7.2
10.2. Kemijska stabilnost	▶ Prisutnost inkompatibilnih materijala.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Vidite sekciju 7.2
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Vidite sekciju 7.2

RESENE REDUCER 400 NORMAL

10.5. Inkompatibilni materijali	Vidite sekciju 7.2
10.6. Opasni proizvodi raspadanja	Vidite sekciju 5.3

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Udahnuto	<p>Materijal može uzrokovati dišnu iritaciju kod nekih osoba.</p> <p>Inhalacija isparavanja može uzrokovati omamljenost i nesvjesticu.</p> <p>Glavni učinci jednostavnih alifatskih estera su narkoza i nadražnost te anestezija pri višim koncentracijama.</p> <p>Rizik inhalacije se povećava na višim temperaturama.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Akutna toksičnost udahnutih alkilbenzena je najbolje opisana depresijom središnjeg živčanog sustava.</p> <p>Glavobolja, umor, iscrpljenost, razdražljivost i probavne smetnje (mučnina, gubitak apetita i napuhanost) su najčešći simptomi pretjerane izloženosti ksilenu.</p> <p>Ksilen je depresant centralnog živčanog sustava</p> <p>Udisanje aerosola (izmaglica i dima), koji nastaju iz materijala uobičajenim rukovanjem, mogu biti štetni.</p>
Gutanjem	<p>Ne smatra se da materijal uzrokuje štetne učinke na zdravlje nakon gutanja (prema klasifikaciji Smjernica EK na animalnim modelima).</p> <p>Gutanje tekućine može uzrokovati aspiraciju u pluća s rizikom kemijske pneumonije; što može rezultirati ozbiljnim posljedicama.</p> <p>Nije vjerojatan put unosa u tijelo u komercijalnim ili industrijskim okruženjima.</p>
Kontakt s kožom	<p>Materijal može pojačati neka postojeća stanja dermatitisa.</p> <p>Otvorene porezotine, izbrušena ili iritirana koža ne bi trebala biti izložena ovom materijalu.</p> <p>Ulazak u krvni tok kroz npr.</p> <p>Kožni kontakt s materijalom može biti štetan; sistemski učinci mogu rezultirati nakon apsorpcije.</p> <p>Materijal može uzrokovati umjerenu upalu kože bilo nakon izravnog kontakta ili odgođeno nakon nekog vremena.</p>
Oko	<p>Tekućina uzrokuje visoku razinu neugodnosti u oku te može izazvati bol i teški konjunktivitis.</p> <p>Postoje dokazi kako materijal može uzrokovati iritaciju ok kod nekih osoba te uzrokovati oštećenje oka 24 sata ili više nakon ulijevanja.</p>
Kronično	<p>Dugotrajna izloženost dišnim iritantima može rezultirati bolestima dišnih puteva uključujući teško disanje i srodne sistemske probleme.</p> <p>Otrovno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem, putem kože i gutanjem.</p> <p>Ovaj materijal može uzrokovati ozbiljnu štetu ako je osoba njemu izložena kroz dulje vrijeme. Može se pretpostaviti da sadrži tvar koja može uzrokovati teška oštećenja.</p> <p>Do nakupljanja tvari u ljudskom tijelu može doći, a to može izazvati određenu zabrinutost, nakon ponovljene ili dugotrajne profesionalne izloženosti.</p> <p>Namjerna zloupotreba (snifanje ljepila) ili okupacijska izlaganja toluenu mogu rezultirati kroničnim navikavanjem.</p> <p>Žene izložene ksilenu unutar prva 3 mjeseca trudnoće pokazuju malo povećani rizik spontanih pobačaja i oštećenja ploda.</p> <p>Kronično izlaganja udisanju otapala mogu rezultirati oštećenjem živčanog sustava te promjena u jetrima i krvi.</p>

RESENE REDUCER 400 NORMAL	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Ksilen (svi izomeri)	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Inhalacija(štakor) LC50; 5000 ppm4h ^[2]	Eye (human): 200 ppm irritant
	Kožni (zec) LD50: >1700 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 5 mg/24h SEVERE
	Oralno(miš) LD50; 2119 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 87 mg mild
		Koža: štetni učinak opažen (iritantan) ^[1]
		Očiju: štetni učinak opažen (iritantan) ^[1]
toluen	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Inhalacija(štakor) LC50; >13350 ppm4h ^[2]	Eye (rabbit): 2mg/24h - SEVERE
	Kožni (zec) LD50: 12124 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):0.87 mg - mild
	Oralno(štakor) LD50; 636 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):100 mg/30sec - mild
		Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
		Koža: štetni učinak opažen (iritantan) ^[1]
		Očiju: štetni učinak opažen (iritantan) ^[1]
		Skin (rabbit):20 mg/24h-moderate
	Skin (rabbit):500 mg - moderate	
n-butil-acetat	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Inhalacija(štakor) LC50; 0.74 mg/l4h ^[2]	Eye (human): 300 mg * [PPG]
	Kožni (zec) LD50: 3200 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE
	Oralni(Zec) LD50; 3200 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate
	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]	

RESENE REDUCER 400 NORMAL

		Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
		Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate
2-metoksi-1-metiletil-acetat	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Kožni (štakor) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
	Oralno(štakor) LD50: 3739 mg/kg ^[2]	Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
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	

RESENE REDUCER 400 NORMAL	Simptomi slični astmi se mogu nastaviti mjesecima ili čak godinama nakon što je izlaganje materijalu prestalo.
2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT	Za propilen glikol etera (PGEs): Tipični propilen glikol eteri uključuju propilen glikol n-butil eter (PnB); dipropilen glikol n-butil eter (DPnB); dipropilen glikol metil eter acetat (DPMA); tripropilen glikol metil eter (TPM). Testiranje velike varijabilnost propilen glikol etera pokazalo je da su eteri na bazi propilen glikola manje toksični od nekih etera etilen serije.
RESENE REDUCER 400 NORMAL & TOLUEN	Za toluen: Akutna toksičnost Ljudi izloženi osrednjim do visokim razinama toluena kratko vrijeme doživljavaju adwersne učinke na centralni živčani sustav u rasponu od glavobolja do intoksikacije, konvulzija, narkoze i smrti.
KSILEN (SVI IZOMERI) & N-BUTIL-ACETAT	Materijal može prouzrokovati tešku iritaciju očiju te uzrokovati izrazito jaku upalu.
KSILEN (SVI IZOMERI) & TOLUEN & N-BUTIL-ACETAT	Materijal može uzrokovati iritaciju kože nakon produljenog ili ponovljenog izlaganja i pri kontaktu s kožom može uzrokovati crvenilo, otečenost i nastajanje mjehurića, ljuštenje i zadržavanje kože.

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

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

Informacije o drugim 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 NORMAL	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
		Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
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
toluen	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	12.5mg/L	4
	LC50	96h	Riba	5-35mg/l	4
	EC50	48h	Ijuskar	3.78mg/L	5
	NOEC(ECx)	168h	Ijuskar	0.74mg/l	2
EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	>376.71mg/L	4	
n-butil-acetat	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	LC50	96h	Riba	17-19mg/L	4
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	246mg/l	2
	EC50	48h	Ijuskar	32mg/l	1
	EC50(ECx)	96h	Riba	18mg/l	2

Continued...

RESENE REDUCER 400 NORMAL

2-metoksi-1-metiletil-acetat	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	>1000mg/l	2
	LC50	96h	Riba	100-180mg/l	2
	EC50	48h	Ijuskar	373mg/l	2
	NOEC(ECx)	336h	Riba	47.5mg/l	2
	EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	>1000mg/l	2

Legenda: 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 međuplunim 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) H₂O površinske vode : 24-672; Poluživot (hr) H₂O zemlja : 336-8640; Poluživot (hr) tlo : 52-672; Henryev Pa m³/mol : 637-879; Henryev atm m³/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 Toluen:

log Kow : 2.1-3;

log Koc : 1.12-2.85;

Koc : 37-260;

log Kom : 1.39-2.89;

Poluživot (hr) zrak : 2.4-104;

Poluživot (hr) H₂O površinske vode : 5.55-528;

Poluživot (hr) H₂O zemlja : 168-2628;

Poluživot (hr) tlo : <48-240;

Henryjev Pa m³/mol : 518-694;

Henryev atm m³/mol : 5.94;

E-03BOD 5 0.86-2.12, 5%COD - 0.7-2.52,21-27%;

ThOD - 3.13 ; BCF - 1.67-380;

log BCF - 0.22-3.28.

NEMOJTE otpuštati u kanalizaciju ili vodene tokove.

12.2. Postojanost i razgradivost

Sastojak	Upornost: Voda/Tlo	Upornost: Zrak
Ksilen (svi izomeri)	VISOKO (poluživot = 360 dana)	NISKO (poluživot = 1.83 dana)
toluen	NISKO (poluživot = 28 dana)	NISKO (poluživot = 4.33 dana)
n-butil-acetat	NISKO	NISKO
2-metoksi-1-metiletil-acetat	NISKO	NISKO

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Sastojak	Bioakumulacija
Ksilen (svi izomeri)	UMJERENO (BCF = 740)
toluen	NISKO (BCF = 90)
n-butil-acetat	NISKO (BCF = 14)
2-metoksi-1-metiletil-acetat	NISKO (LogKOW = 0.56)

12.4. Pokretljivost u tlu

Sastojak	Mobilnost
toluen	NISKO (Log KOC = 268)
n-butil-acetat	NISKO (Log KOC = 20.86)
2-metoksi-1-metiletil-acetat	VISOKO (Log KOC = 1.838)

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

	P	B	T
Relevantni dostupni podaci	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
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	
	► Kontejneri i dalje predstavljaju kemijsku štetu/opasnost kada su prazni.

Continued...

RESENE REDUCER 400 NORMAL

	Propisi o zahtjevima odlaganja otpada ovise o zemlji, državi i/ili teritoriju. ▶ NEMOJTE dozvoliti da voda nakon čišćenja ili opreme iz procesa uđe u odvođe. ▶ Reciklirajte kad god je to moguće.
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	II												
14.5. Opasnosti za okoliš	Nije primjenjivo												
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	<table border="1"> <tr> <td>Identifikacija Hazarda (Kemler)</td> <td>33</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 640C 650 640D</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)	33	Klasifikacijska šifra	F1	Oznaka Hazarda	3	Specijalne provizije	163 367 640C 650 640D	ograničenu količinu	5 L	Kod tunelskog ograničenja	D/E
Identifikacija Hazarda (Kemler)	33												
Klasifikacijska šifra	F1												
Oznaka Hazarda	3												
Specijalne provizije	163 367 640C 650 640D												
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	II														
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>364</td> </tr> <tr> <td>Maksimalna Kol / Pak Samo Tereta</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>Instrukcije Pakiranja za Putnike i Robu</td> <td>353</td> </tr> <tr> <td>Maksimalna Kol / Pak Putnika i Tereta</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Instrukcije Pakiranja Ograničenih Količina za Posadu Putnika i Robe</td> <td>Y341</td> </tr> <tr> <td>Ograničena Maksimalna Kol/Pak Putnika i Tereta</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	Specijalne provizije	A3 A72 A192	Instrukcije Pakiranja Samo Za Teret	364	Maksimalna Kol / Pak Samo Tereta	60 L	Instrukcije Pakiranja za Putnike i Robu	353	Maksimalna Kol / Pak Putnika i Tereta	5 L	Instrukcije Pakiranja Ograničenih Količina za Posadu Putnika i Robe	Y341	Ograničena Maksimalna Kol/Pak Putnika i Tereta	1 L
Specijalne provizije	A3 A72 A192														
Instrukcije Pakiranja Samo Za Teret	364														
Maksimalna Kol / Pak Samo Tereta	60 L														
Instrukcije Pakiranja za Putnike i Robu	353														
Maksimalna Kol / Pak Putnika i Tereta	5 L														
Instrukcije Pakiranja Ograničenih Količina za Posadu Putnika i Robe	Y341														
Ograničena Maksimalna Kol/Pak Putnika i Tereta	1 L														

Morski Prijevoz (IMDG-Kod / GGVSee)

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>IMDG Klasa</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>IMDG Dodatne opasnost</td> <td>Nije primjenjivo</td> </tr> </table>	IMDG Klasa	3	IMDG Dodatne opasnost	Nije primjenjivo		
IMDG Klasa	3						
IMDG Dodatne opasnost	Nije primjenjivo						
14.4. Skupina pakiranja	II						
14.5. Opasnosti za okoliš	Nije primjenjivo						
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	<table border="1"> <tr> <td>EMS Broj</td> <td>F-E , S-E</td> </tr> <tr> <td>Specijalne provizije</td> <td>163 367</td> </tr> <tr> <td>Ograničene Količine</td> <td>5 L</td> </tr> </table>	EMS Broj	F-E , S-E	Specijalne provizije	163 367	Ograničene Količine	5 L
EMS Broj	F-E , S-E						
Specijalne provizije	163 367						
Ograničene Količine	5 L						

RESENE REDUCER 400 NORMAL

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	II	
14.5. Opasnosti za okoliš	Nije primjenjivo	
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Klasifikacijska šifra	F1
	Specijalne provizije	163; 367; 640C; 640D; 650
	Ograničena količina	5 L
	Oprema potrebna	PP, EX, A
	Broj češera za vatru	1

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
Ksilen (svi izomeri)	Nije Dostupno
toluen	Nije Dostupno
n-butil-acetat	Nije Dostupno
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Nije Dostupno

14.7.3. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s IGC zakona

Naziv proizvoda	Vrsta broda
Ksilen (svi izomeri)	Nije Dostupno
toluen	Nije Dostupno
n-butil-acetat	Nije Dostupno
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Nije Dostupno

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

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.

toluen 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

Projekt kemijskog otiska - Popis kemikalija koje izazivaju veliku zabrinutost

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br.

n-butil-acetat 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.

2-metoksi-1-metiletil-acetat 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

RESENE REDUCER 400 NORMAL

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 (Ksilen (svi izomeri); toluen; n-butil-acetat; 2-metoksi-1-metiletil-acetat)
Kina - IECSC	Da
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Da
Japan - ENCS	Da
Koreja - KECI	Da
Novi Zeland - NZIoC	Da
Filipini - PICCS	Da
SAD - TSCA	Da
Tajvan - TCSI	Da
Meksiko - INSQ	Da
Vijetnam - NCI	Da
Rusija - FBEPH	Da
Legenda:	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	01/02/2024
Datum početka	13/10/2017

Cijeli tekst rizika i opasnosti kodovi

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H332	Štetno ako se udiše.

Sažetak verzije SDS-a

Verzija	Datum ažuriranja	Sekcije ažurirane
2.4	01/02/2024	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
- ▶ 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

- ▶ AIIC: Australijski popis industrijskih kemikalija
- ▶ DSL: Popis domaćih tvari

RESENE REDUCER 400 NORMAL

- ▶ 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, 2. kategorija opasnosti, H225	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	Metoda izračuna
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti, H319	Stručna prosudba
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza, H336	Metoda izračuna
Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti, H361d	Metoda izračuna
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti, H373	Metoda izračuna
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 4. kategorija, H413	Stručna prosudba

Omogućio AuthoriTe, dio Chemwatcha.