

RESENE 62C ACCELERATOR

Resene Automotive & Light Industrial Limited

Verzija Br.: 6.6

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

Datum Izdavanja: 24/05/2024

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 62C ACCELERATOR
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	www.resene.co.nz
E-mail	advice@resene.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 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 [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, H332 - Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti, H361f - Reprodukativna toksičnost, 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	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.
H332	Štetno ako se udiše.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunske izjave

RESENE 62C ACCELERATOR

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.
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 prihvatanje kemikalije.
P241	Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu/ svojstveno sigurnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
P242	Rabiti neiskreći alat.
P243	Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.
P261	Izbjegavati udisanje magle/para/aerosola.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati sve izložene 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 toluen, 4-metilpentan-2-on, dibutilkositrov dilaurat.

2.3. Ostale opasnosti

dibutilkositrov dilaurat	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)
4-metilpentan-2-on	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)
toluen	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. 77-58-7 2. 201-039-8 3. 050-030-00-3 4. Nije Dostupno	0.599401	<u>dibutilkositrov dilaurat</u>	Mutageni učinak na zametne stanice, 2. kategorija opasnosti, Reprodukativna toksičnost, 1.B kategorija opasnosti, Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 1. kategorija opasnosti; H341, H360FD, H372 [2]	Nije Dostupno Akutni M faktor: Nije Dostupno Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 108-10-1 2. 203-550-1	4.595405	<u>4-metilpentan-2-on</u>	Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti, Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti, Akutna toksičnost	inhalation: ATE = 11	Nije Dostupno

Continued...

RESENE 62C ACCELERATOR

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
3.606-004-00-4 4. Nije Dostupno		*	(inhal.), 4. kategorija opasnosti, Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza, Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti; H225, H319, H332, H336, H351 [2]	mg/l (vapours) Akutni M faktor: Nije Dostupno Kronični M faktor: Nije Dostupno	
1. 108-65-6 2. 203-603-9 3. 607-195-00-7 4. Nije Dostupno	4.595405	<u>2-metoksi-1-metiletil-acetat</u> *	Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti; H226 [2]	Nije Dostupno Akutni M faktor: Nije Dostupno Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 108-88-3 2. 203-625-9 3. 601-021-00-3 4. Nije Dostupno	90.20979	<u>toluen</u> *	Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti, Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti, Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti, Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza, Reproductivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti, Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti; H225, H304, H315, H336, H361d, H373 [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 pomicući 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 ili kosom:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odmah isperite tijelo i odjeću s obilnim količinama vode, koristeći sigurnosni tuš ako je dostupan. ▶ Brzo uklonite svu zagađenu odjeću, uključujući obuću. ▶ Isperite kožu i kosu s tekućom vodom. Nastavite ispirati s vodom dok vam Centar za Informacije o Otrovnima ne savjetuju prestanak. ▶ Prevezite do bolnice ili liječnika.
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"> ▶ 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. ▶ Ako dođe do spontanog povraćanja, držite glavu pacijenta prema dolje, niže od razine bokova kako biste izbjegli mogućnost uvlačenja bljuvotine.

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.

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 adipozi gdje je omjer 8/10.

Continued...

RESENE 62C ACCELERATOR

- ▶ 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 (pO₂ <50 mm Hg ili pCO₂ > 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
Toluen 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

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 (CO ₂) ostali proizvodi pirolize tipična za spaljivanje organske tvari. Sadrži supstancu s niskim vrelištem: Zatvoreni kontejneri mogu puknuti zbog pritiska koji nastaje pod uvjetima požara.

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 Izlivanje	
	▶ Uklonite sve izvore zapaljenja..
Veća izlivanja	Kemijska klasa: aromatični ugljikovodici Za distribuciju po zemlji: preporučeni upijači navedeni prema prioritetu.

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"> ▶ 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. <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pakirati kako je isporučeno od proizvođača. ▶ Za materijale niske viskoznosti (i): Bubanji i kanistri moraju biti tipa s ne-odstranjivom glavom.
Inkompatibilnost zaliha	Za alkilne aromatske spojeve: Alkilni bočni lanac aromatskih prstena može podlegnuti oksidaciji putem nekoliko mehanizama. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Snažne reakcije, ponekad se razmašu do eksplozija, mogu rezultirati iz kontakta između aromatskih prstena i jakih oksidanasa.
Kategorije opasnosti u skladu s Uredbom (EZ) br. 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Zapaljive tekućine, P5b: Zapaljive tekućine, P5c: Zapaljive tekućine

RESENE 62C ACCELERATOR

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
dibutildisocianat	kožni 0.43 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 0.02 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) kožni 2.08 mg/kg bw/day (Sustavne, Akutni) inhalacija 0.059 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) kožni 0.16 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 0.005 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) * oralno 0.003 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * kožni 0.5 mg/kg bw/day (Sustavne, Akutni) * inhalacija 0.04 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) * oralno 0.02 mg/kg bw/day (Sustavne, Akutni) *	0 mg/L (Voda (svježe)) 0.005 mg/L (Voda - Povremeni za javnost) 0 mg/L (Voda (Marine)) 0.05 mg/kg sediment dw (Talog (Slatkovodni)) 0.005 mg/kg sediment dw (Talog (Morski)) 0.041 mg/kg soil dw (tlo) 100 mg/L (STP) 0.2 mg/kg food (oralno)
4-metilpentan-2-on	kožni 1.5 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 2.64 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) inhalacija 83 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) inhalacija 7.92 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) inhalacija 208 mg/m ³ (Lokalno, Akutni) kožni 4.2 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 14.7 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) * oralno 4.2 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 14.7 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) * inhalacija 155.2 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) * inhalacija 155.2 mg/m ³ (Lokalno, Akutni) *	0.6 mg/L (Voda (svježe)) 1.5 mg/L (Voda - Povremeni za javnost) 0.06 mg/L (Voda (Marine)) 8.27 mg/kg sediment dw (Talog (Slatkovodni)) 0.83 mg/kg sediment dw (Talog (Morski)) 1.3 mg/kg soil dw (tlo) 27.5 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)
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 (Talog (Slatkovodni)) 0.178 mg/kg sediment dw (Talog (Morski)) 0.313 mg/kg soil dw (tlo) 0.84 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
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	dibutildisocianat	Kositar, organski spojevi, osim ciheksatin (kao Sn)	0.1 mg/m ³	0.2 mg/m ³	Nije Dostupno	K (Skin): naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu
EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)	4-metilpentan-2-on	4-Methylpentan-2-one	20 ppm / 83 mg/m ³	208 mg/m ³ / 50 ppm	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	4-metilpentan-2-on	4-Metil-pentan-2-on; izobutil-metil-ke-ton	20 ppm / 83 mg/m ³	208 mg/m ³ / 50 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)	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
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

Hitna Granice

Continued...

RESENE 62C ACCELERATOR

Sastojak	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
dibutylkositrov dilaurat	1.1 mg/m ³	8 mg/m ³	48 mg/m ³
4-metilpentan-2-on	75 ppm	500 ppm	3000* ppm
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
toluen	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Sastojak	izvorni IDLH	revidiran IDLH	
dibutylkositrov dilaurat	25 mg/m ³	Nije Dostupno	
4-metilpentan-2-on	500 ppm	Nije Dostupno	
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Nije Dostupno	Nije Dostupno	
toluen	500 ppm	Nije Dostupno	

PODACI O MATERIJALU

za propilen glikol monometil eter acetat (PGMEA)


Zasićena koncentracija para: 4868 ppm pri 20 C.

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	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"> ▶ Zaštitne naočale sa štitnicama sa strane; ili po potrebi ▶ Naočale za kemičare.
Zaštita kože	Vidite zaštitu Ruku ispod
Ruke / noge zaštita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nosite kemijske zaštitne rukavice, npr. Za estere: <ul style="list-style-type: none"> ▶ NEMOJTE koristiti prirodnu gumu, butilnu gumu, EPDM ili materijale koji sadrže polistiren. Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača.
Zaštuta tijela	Vidite Ostalu zaštitu ispod
Ostala zaštita	<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.

Zaštitne maske filtrima ne bi nikad trebali biti upotrijebljeni za hitni pristup ili u područjima nepoznatih koncentracija para ili sadržaja kisika. Nositelj mora biti upozoren da ostavi zagađeno područje odmah čim primijeti mirise kroz respirator. Miris može ukazati na to kako maska ne radi valjano, kako je koncentracija para previsoka, ili kako maska nije pravilno postavljena. Zbog ovih ograničenja, prikladnim se smatra samo ograničena upotreba zaštitnih maski filtrima.

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	Clear colourless liquid with strong solvent odour		
Fizičko stanje	tekućina	Relativna gustoća (voda= 1)	0.87
Miris	Nije Dostupno	Koeficijent particije n-oktanol / voda	Nije Dostupno
Prag mirisa	Nije Dostupno	Temperatura Auto-paljenja (°C)	>530
pH (kako je nabavljeno)	Nije Dostupno	temperatura raspadanja	Nije Dostupno
Talište / ledište (°C)	Nije Dostupno	Viskoznost (cSt)	0.6
Početna točka ključanja i vrenja (°C)	110-120	Molekularna Masa (g/mol)	Nije Dostupno
Temperatura paljenja (°C)	4-10	Okus	Nije Dostupno
Stopa isparavanja	2.4 BuAC = 1	Eksplzivna svojstva	Nije Dostupno
Zapaljivost	Vrlo zapaljivo.	Oksidirajuća svojstva	Nije Dostupno
Gornja Eksplozivna Granica (%)	6.9	Napetos Podloge (dyn/cm or mN/m)	Nije Dostupno

RESENE 62C ACCELERATOR

Niska Granica Eksplozivnosti (%)	1.3	Isparljiva Komponenta (%vol)	99.5
Pritisak pare (kPa)	7	Skupina plina	Nije Dostupno
Topljivost u vodi	nepomiješan	pH (rješenje) (1%)	Nije Dostupno
Gustoća pare (Air = 1)	>1	VOC g/L	867
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
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

Udahnuo	Inhalacija isparavanja može uzrokovati omamljenost i nesvjesticu. 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. Inhalacija isparavanja aerosoli (maglica, para) koje nastaju od materijala tijekom uobičajenog rukovanja, može biti štetna za zdravlje pojedinca.
Gutanjem	Gutanje tekućine može uzrokovati aspiraciju u pluća s rizikom kemijske pneumonije; što može rezultirati ozbiljnim posljedicama. Slučajna ingestija materijala može biti štetna; testiranje na životinjama pokazuju da ingestija manje od 150 grama može biti fatalna ili može prouzrokovati ozbiljnu štetu po zdravlje pojedinca.
Kontakt s kožom	Materijal može pojačati neka postojeće stanja dermatitisa. Kontakt s kožom nema štetne utjecaje po zdravlje (klasificirano prema EC direktivi); materijal može ipak biti štetan po zdravlje ako uđe kroz rane, lezije ili ogrebotine. 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.
Oko	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.
Kronično	Dugotrajna izloženost dišnim iritantima može rezultirati bolestima dišnih puteva uključujući teško disanje i srodne sistemske probleme. Otrovno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem, putem kože i gutanjem. 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. 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. Do nakupljanja tvari u ljudskom tijelu može doći, a to može izazvati određenu zabrinutost, nakon ponovljene ili dugotrajne profesionalne izloženosti. Namjerna zloupotreba (snifanje ljepila) ili okupacijska izlaganja toluenu mogu rezultirati kroničnim navikavanjem. Postoji zabrinutost kako ovaj materijal može uzrokovati rak ili mutacije, ali nema dovoljno podataka za napraviti procjenu.

RESENE 62C ACCELERATOR	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Nije Dostupno	Nije Dostupno
dibutilkositrov dilaurat	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Kožni (štakor) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 100 mg/24h -moderate
	Oralno(štakor) LD50; 175 mg/kg ^[2]	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
		Očiju: štetni učinak opažen (iritantan) ^[1]
		Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild

RESENE 62C ACCELERATOR

	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	4-metilpentan-2-on	Inhalacija(štakor) LC50; ~8.2-16.4 mg/l4h ^[2] Kožni (zec) LD50: >16000 mg/kg ^[1] Oralno(štakor) LD50; 2080 mg/kg ^[2]
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Kožni (štakor) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Oralno(štakor) LD50; 3739 mg/kg ^[2]	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1] Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
toluen	Inhalacija(štakor) LC50; >13350 ppm4h ^[2] Kožni (zec) LD50: 12124 mg/kg ^[2] Oralno(štakor) LD50; 636 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 2mg/24h - SEVERE Eye (rabbit):0.87 mg - mild 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
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	

DIBUTILKOSITROV DILAURAT	Laboratorijske (in vitro) i životinjske studije pokazuju, izlaganje metalu može rezultirati mogućim rizikom ireverzibilnih učinaka, sa mogućnosti proizvodnje mutacije.
2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT	Za propilen glikol etere (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 62C ACCELERATOR & 4-METILPENTAN-2-ON	Simptomi slični astmi se mogu nastaviti mjesecima ili čak godinama nakon što je izlaganje materijalu prestalo.
RESENE 62C ACCELERATOR & 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.
4-METILPENTAN-2-ON & TOLUEN	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.

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 62C ACCELERATOR	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno

RESENE 62C ACCELERATOR

	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
dibutylkositrov dilaurat	EC50(ECx)	48h	ljuskar	<0.463mg/L	2
	BCF	1344h	Riba	2.2-40	7
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	>1mg/l	2
	EC50	48h	ljuskar	<0.463mg/L	2
	LC50	96h	Riba	21.2mg/l	2
4-metilpentan-2-on	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	LC50	96h	Riba	>179mg/l	2
	EC50	48h	ljuskar	170mg/l	1
	EC50(ECx)	48h	ljuskar	170mg/l	1
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	ljuskar	373mg/l	2
	NOEC(ECx)	336h	Riba	47.5mg/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	ljuskar	3.78mg/L	5
	NOEC(ECx)	168h	ljuskar	0.74mg/l	2
EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	>376.71mg/L	4	

Legenda: 1. IUCLID podataka o toksičnosti 2. ECHA registrirane tvari u Europi – Ekotoksikološki podaci – vodena toksičnost 4. US EPA, baza podataka o ekotoksikima – 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

Štetno za organizme koji žive u vodi .

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 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;

Henryjev 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	Upornosti: Zrak
dibutylkositrov dilaurat	VISOKO	VISOKO
4-metilpentan-2-on	VISOKO (poluživota = 7001 dana)	NISKO (poluživota = 1.9 dana)
2-metoksi-1-metiletil-acetat	NISKO	NISKO
toluen	NISKO (poluživota = 28 dana)	NISKO (poluživota = 4.33 dana)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Sastojak	Bioakumulacija
dibutylkositrov dilaurat	NISKO (BCF = 110)
4-metilpentan-2-on	NISKO (LogKOW = 1.31)
2-metoksi-1-metiletil-acetat	NISKO (LogKOW = 0.56)
toluen	NISKO (BCF = 90)

12.4. Pokretljivost u tlu

Sastojak	Mobilnost
dibutylkositrov dilaurat	NISKO (Log KOC = 64610000)
4-metilpentan-2-on	NISKO (Log KOC = 10.91)
2-metoksi-1-metiletil-acetat	VISOKO (Log KOC = 1.838)

RESENE 62C ACCELERATOR

Sastojak	Mobilnost
toluen	NISKO (Log KOC = 268)

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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontejneri i dalje predstavljaju kemijsku štetu/opasnost kada su prazni. 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> </table>	Specijalne provizije	A3 A72 A192				
Specijalne provizije	A3 A72 A192						

RESENE 62C ACCELERATOR

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	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	EMS Broj	F-E , S-E
	Specijalne provizije	163 367
	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	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 različenom 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 različenom stanju u skladu s MARPOL Prilogu V. i IMSBC zakona

Naziv proizvoda	Skupina
dibutilkositrov dilaurat	Nije Dostupno
4-metilpentan-2-on	Nije Dostupno
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Nije Dostupno
toluen	Nije Dostupno

14.7.3. Prijevoz u različenom stanju u skladu s IGC zakona

Naziv proizvoda	Vrsta broda
dibutilkositrov dilaurat	Nije Dostupno
4-metilpentan-2-on	Nije Dostupno
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Nije Dostupno
toluen	Nije Dostupno

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

dibutilkositrov dilaurat je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

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

Projekt kemijskog otiska - Popis kemikalija koje izazivaju veliku zabrinutost

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br.

4-metilpentan-2-on je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

Continued...

RESENE 62C ACCELERATOR

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.

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

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.

Dodatne Regulative 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 (dibutylkositrov dilaurat; 4-metilpentan-2-on; 2-metoksi-1-metiletil-acetat; toluen)
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	24/05/2024
Datum početka	21/07/2015

Cijeli tekst rizika i opasnosti kodovi

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H360FD	

RESENE 62C ACCELERATOR

H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Sažetak verzije SDS-a

Verzija	Datum ažuriranja	Sekcije ažurirane
5.6	21/05/2024	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.

Skrćenice 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

- ▶ AIIIC: 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, 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
Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti, H332	Stručna prosudba
Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti, H361f	Stručna prosudba
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija, H412	Stručna prosudba

Omogućio AuthoriTe, dio Chemwatcha.