

# RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

## Resene Automotive & Light Industrial Limited

Verzija Br.: 2.4

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

Datum Izdavanja: 18/01/2024

Datum Ispisa: 05/06/2024

L.REACH.HRV.HR

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda	RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST
Sinonimi	Nije Dostupno
Pravilan otpremnički naziv	BOJA ILI BOJAMA SRODNE TVARI, ZAPALJIVA, NAGRIZAJUĆA (sadrži fosforna kiselina); BOJA ILI BOJAMA SRODNE TVARI, ZAPALJIVA, NAGRIZAJUĆA (sadrži fosforna kiselina)
Ostala sredstva identifikacije.	Nije Dostupno

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

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

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

Registriran naziv tvrtke	Resene Automotive & Light Industrial Limited
Adresa	32-50 Vogel Street Naenae Wellington New Zealand
Telefon	64 4 5770500
Faks	64 4 5773327
Web-stranica	<a href="http://www.resene.co.nz">www.resene.co.nz</a>
E-mail	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, H290 - Nagrizajuće za metale, 1. kategorija opasnosti, H302 - Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti, H314 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1.C kategorija opasnosti, H318 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti
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.
H290	Može nagrizati metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

#### Dopunske izjave

Nije primjenjivo

#### Oznaka obavijesti – sprečavanje

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
------	--

## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

P233	Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P260	Ne udisati maglu/pare/aerosol.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati sve izlozene dijelove tijela.
P280	Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice.
P234	Čuvati samo u originalnom pakiranju.
P240	Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije.
P241	Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu/ svojstveno sigurnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
P242	Rabiti neiskreći alat.
P243	Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.
P270	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

## Oznaka obavijesti – postupanje

P301+P330+P331	Ako se proguta: Isperite usta. Ne potiču povraćanje. Ako je više od 15 minuta od liječnika, potaknite povraćanje (ako je svjesno).
P303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].
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.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/prva pomoć
P370+P378	U slučaju požara: za gašenje rabiti pjenu otpornu na alkohol ili običnu proteinsku pjenu.
P363	Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.
P390	Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.
P301+P312	AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/hitnu slubu.
P304+P340	AKO SE UDIŠE: Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

## 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 propan-2-ol, fosforna kiselina, butan-1-ol, 4-metilpentan-2-on.

## 2.3. Ostale opasnosti

propan-2-ol	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)
butan-1-ol	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)
propan-2-on	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. 7664-38-2 2. 231-633-2 3. 015-011-00-6 4. Nije Dostupno	1-10	<u>fosforna kiselina</u> *	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1.B kategorija opasnosti; H314 [2]	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %   Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %   Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %  Akutni M faktor: Nije Dostupno  Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 67-63-0 2. 200-661-7 3. 603-117-00-0 4. Nije Dostupno	40-80	<u>propan-2-ol</u>	Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti, Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti, Specifična toksičnost za cilijane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza; H225, H319, H336 [2]	Nije Dostupno  Akutni M faktor: Nije Dostupno  Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 71-36-3 2. 200-751-6 3. 603-004-00-6	1-10	<u>butan-1-ol</u>	Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti, Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti, Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti, Teška ozljeda oka/nadražujuće za	Nije Dostupno	Nije Dostupno

Continued...

## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

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
4. Nije Dostupno			oko, 1. kategorija opasnosti, Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta, Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza; H226, H302, H315, H318, H335, H336 [2]	Akutni M faktor: Nije Dostupno  Kronični M faktor: Nije Dostupno	
1. 108-10-1 2. 203-550-1 3. 606-004-00-4 4. Nije Dostupno	1-10	4- <u>metilpentan-2-on</u> * -	Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti, Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti, Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti, Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza, Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti; H225, H319, H332, H336, H351 [2]	inhalation: ATE = 11 mg/l (vapours)  Akutni M faktor: Nije Dostupno  Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 67-64-1 2. 200-662-2 3. 606-001-00-8 4. Nije Dostupno	1-10	<u>propan-2-on</u> * -	Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti, Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti, Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza; H225, H319, H336 [2]	Nije Dostupno  Akutni M faktor: Nije Dostupno  Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
<b>Legenda:</b> 1. Klasificirani prema Chemwatch; 2. Razvrstavanje proizlazi iz Direktive Europske komisije 1272/2008 - Prilog VI; 3. Klasifikacija izvučeni iz C & L; * EU IOELVs dostupno; [e] Tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva ometanja endokrinog sustava					

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

## 4.1. Opis mjera prve pomoći

<b>Kontakt Očima</b>	<p>Ako ovaj proizvod dođe u doticaj s očima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Odmah držite očne kapke otvorenima i ispirite oči kontinuirano s tekućom vodom.</li> <li>▶ Osigurajte potpuno ispiranje očiju tako što ćete držati očne kapke otvorenima i daleko od očiju te pomičući očne kapke povremenim podizanjem gornjih i donjih kapaka.</li> <li>▶ Nastavite ispirati dok vas Centar za Informacije o Otrovima ili liječnik ne savjetuje da prestanete ili barem 15 minuta.</li> <li>▶ Prevezite do bolnice ili liječnika bez odgađanja.</li> <li>▶ Uklanjanje kontaktnih leća nakon ozljede oka bi trebalo biti učinjeno samo od strane školovanog osoblja.</li> </ul>
<b>Kontakt s kožom</b>	<p>Ako dođe do doticaja s kožom ili kosom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Odmah isperite tijelo i odjeću s obilnim količinama vode, koristeći sigurnosni tuš ako je dostupan.</li> <li>▶ Brzo uklonite svu zagađenu odjeću, uključujući obuću.</li> <li>▶ Isperite kožu i kosu s tekućom vodom. Nastavite ispirati s vodom dok vam Centar za Informacije o Otrovima ne savjetuju prestanak.</li> <li>▶ Prevezite do bolnice ili liječnika.</li> </ul>
<b>Inhalacija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ako su pare ili proizvodi izgaranja udahnuti maknite osobu iz zagađenog područja.</li> <li>▶ Polegnite pacijenta. Držite ga odmorenim i na toplom.</li> <li>▶ Protektiva kao što su umjetni zubi, koji mogu blokirati dišne puteve, trebaju biti uklonjeni, gdje je moguće, prije nego što započnu postupci pružanja prve pomoći.</li> <li>▶ Primijenite umjetno disanje ako osoba ne diše, najbolje s uređajem za oživljavanje s ventilom na zahtjev, uređajem s maskom u obliku vreće s ventilom, ili džepnom maskom kako ste obučeni. Ako je potrebno, izvedite oživljavanje masažom srca i pluća.</li> <li>▶ Prevezite u bolnicu ili do liječnika bez odgađanja.</li> </ul>
<b>Gutanjem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Za savjet, odmah upitajte Centar za Informacije o Otrovima ili liječnika.</li> <li>▶ Vjerojatno će biti potreban hitno bolničko liječenje.</li> <li>▶ <b>U slučaju gutanja NE potičite povraćanje.</b></li> <li>▶ Ako dođe do povraćanja, nagnite pacijenta naprijed ili ga položite na lijevu stranu (položaj s glavom prema dolje, po mogućnosti) kako biste održali dišne puteve otvorenima i spriječili uvlačenje.</li> <li>▶ Promatrajte pacijenta oprezno.</li> <li>▶ Nikad nemojte dati tekućine osobi koja pokazuje znakove pospanosti ili smanjene svijesti, tj. koja pada u nesvijest.</li> <li>▶ Dajte vode za isprati usta, i onda polako dajte tekućine nesrećenom koliko mu je ugodno popiti.</li> <li>▶ Prevezite do bolnice ili liječnika bez odgađanja.</li> <li>▶ Ako dođe do spontanog povraćanja, držite glavu pacijenta prema dolje, niže od razine bokova kako biste izbjegli mogućnost uvlačenja bljuvotine.</li> </ul>

## 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Vidjeti Odjeljak 11

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

Svaki materijal usisan tijekom povraćanja može uzrokovati ozljedu pluća. Tako da emeza ne bi smjela biti potaknuta mehanički ili farmakološki. Mehanički način bi trebao biti korišten ako se smatra nužnim uklanjanje sadržaja želuca; to uključuje 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.

## 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

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

## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

## 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Protupožarne	
Opasnost od vatre/eksplozije	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Tekućine i isparavanja su lako zapaljive.</li> </ul> Opasni zapaljivi proizvodi uključuju: ugljični dioksid (CO2) ostali proizvodi pirolize tipična za spaljivanje organske tvari. <b>UPOZORENJE:</b> Dugo stajanje u kontaktu sa zrakom i svjetlom može rezultirati stvaranjem potencijalno eksplozivnih peroksida.

## 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	Ekološka opasnost – zadržite proliveno. ▸ Uklonite sve izvore zapaljenja..
Veća izlivanje	Ekološka opasnost – zadržite proliveno.

## 6.4. Uputa na druge odjeljke

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

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

## 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Sigurno Rukovanje	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Izbjegavajte svaki osobni kontakt, uključujući udisanje.</li> <li>▸ <b>NEMOJTE dopustiti odjeći smočenoj materijalom da ostane u kontaktu s kožom.</b></li> </ul>
Zaštita od vatre i eksplozije	Vidite odjeljak 5
Ostale informacije	▸ Pohranite u originalne kontejnere u odobrena područja nepropusna za plamen.

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

Odgovarajući spremnik	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ <b>NEMOJTE koristiti aluminijske ili galvanizirane kontejnere</b></li> <li>▸ Podstavljena metalna limenka, podstavljena metalna kanta/konzerva.</li> </ul>
Inkompatibilnost zaliha	
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/osobna zaštita

## 8.1. Nadzorni parametri

Sastojak	DNELs Izloženost Uzorak Radnik	PNECs odjeljak
fosforna kiselina	kožni 3.8 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 10.7 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) inhalacija 1 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) kožni 134.5 mg/kg bw/day (Sustavne, Akutni) inhalacija 948.6 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Akutni) inhalacija 1 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Akutni) kožni 1.9 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 3.3 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) * oralno 0.1 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 0.36 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) * kožni 67.3 mg/kg bw/day (Sustavne, Akutni) * inhalacija 233.9 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Akutni) * oralno 67.3 mg/kg bw/day (Sustavne, Akutni) * inhalacija 1 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Akutni) *	Nije Dostupno
propan-2-ol	kožni 888 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 500 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) inhalacija 1 000 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Akutni) kožni 319 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 89 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) * oralno 26 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) *	Nije Dostupno

## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

Sastojak	DNELs Izloženost Uzorak Radnik	PNECs odjeljak
	inhalacija 178 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Akutni) * oralno 51 mg/kg bw/day (Sustavne, Akutni) *	
butan-1-ol	inhalacija 310 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) kožni 3.125 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 55.357 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) * oralno 1.562 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 155 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) *	0.082 mg/L (Voda (svježe)) 2.25 mg/L (Voda - Povremeni za javnost) 0.008 mg/L (Voda (Marine)) 0.324 mg/kg sediment dw (Talog (Slatkovodni)) 0.032 mg/kg sediment dw (Talog (Morski)) 0.017 mg/kg soil dw (tlo) 2476 mg/L (STP)
4-metilpentan-2-on	kožni 1.5 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 2.64 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) inhalacija 83 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) inhalacija 7.92 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Akutni) inhalacija 208 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Akutni) kožni 4.2 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 14.7 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) * oralno 4.2 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 14.7 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) * inhalacija 155.2 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Akutni) * inhalacija 155.2 mg/m <sup>3</sup> (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)
propan-2-on	kožni 186 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 1 210 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) inhalacija 2 420 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Akutni) kožni 62 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 200 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) * oralno 62 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) *	10.6 mg/L (Voda (svježe)) 21 mg/L (Voda - Povremeni za javnost) 1.06 mg/L (Voda (Marine)) 30.4 mg/kg sediment dw (Talog (Slatkovodni)) 3.04 mg/kg sediment dw (Talog (Morski)) 29.5 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)	fosforna kiselina	Orthophosphoric acid	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	fosforna kiselina	fosforna kiselina; Ortofosforna	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	Nije Dostupno	C: nagrizajuće EU*
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	propan-2-ol	Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	400 ppm / 999 mg/m <sup>3</sup>	1250 mg/m <sup>3</sup> / 500 ppm	Nije Dostupno	F: lako zapaljivo Xi: nadražujuće
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	butan-1-ol	Butan-1-ol; n-butanol	Nije Dostupno	154 mg/m <sup>3</sup> / 50 ppm	Nije Dostupno	K (Skin): naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu Xn: Štetno
EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)	4-metilpentan-2-on	4-Methylpentan-2-one	20 ppm / 83 mg/m <sup>3</sup>	208 mg/m <sup>3</sup> / 50 ppm	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	4-metilpentan-2-on	4-Metil-pentan-2-on; izobutil-metil-keton	20 ppm / 83 mg/m <sup>3</sup>	208 mg/m <sup>3</sup> / 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)	propan-2-on	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m <sup>3</sup>	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	propan-2-on	Aceton	500 ppm / 1210 mg/m <sup>3</sup>	3620 mg/m <sup>3</sup> / 1500 ppm	Nije Dostupno	F: lako zapaljivo Xi: nadražujuće EU*

## Hitna Granice

Sastojak	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
fosforna kiselina	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
propan-2-ol	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm
butan-1-ol	60 ppm	800 ppm	8000** ppm
4-metilpentan-2-on	75 ppm	500 ppm	3000* ppm
propan-2-on	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno

Sastojak	izvorni IDLH	revidiran IDLH
fosforna kiselina	1,000 mg/m <sup>3</sup>	Nije Dostupno
propan-2-ol	2,000 ppm	Nije Dostupno
butan-1-ol	1,400 ppm	Nije Dostupno
4-metilpentan-2-on	500 ppm	Nije Dostupno
propan-2-on	2,500 ppm	Nije Dostupno

## PODACI O MATERIJALU

Vrijednost Praga Mirisa: 3.6 ppm (detekcija), 699 ppm (prepoznavanje)


OPASKA: Detektorske tubice koje mjere više od 40 ppm, su dostupne.

Vrijednost Praga Mirisa: 3.3 ppm (detekcija), 7.6 ppm (prepoznavanje)

Smatra se kako izlaganje pri ili ispod preporučenih TLV-TWA i STEL za izopropanol minimizira potencijal za izazivanje narkotičnih učinaka ili značajne nadražnosti očiju ili gornjih dišnih puteva.

## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

## 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.	► Naočale za kemičare.
Zaštita kože	Vidite zaštitu Ruku ispod
Ruke / noge zaštitna	► Nosite kemijske zaštitne rukavice, npr. ► Kada rukujete sa korozivnim tekućinama, nosite hlače ili kombinezon izvan čizmi, da biste izbjegli ulazak tekućina 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 zaštitna	► Kombinezoni. ► Neka plastična osobna zaštitna oprema (PPE) (npr. rukavice, pregače, zaštita za cipele) nije preporučljiva jer može proizvesti statički elektricitet.

## Zaštita dišnih puteva

Tip AB-P Filtar dovoljnog kapaciteta.

## 8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Vidite odjeljak 12

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

## 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	Colourless to yellowish clear liquid with characteristic odour		
Fizičko stanje	tekućina	Relativna gustoća (voda= 1)	0.83
Miris	Nije Dostupno	Koeficijent particije n-oktanol / voda	Nije Dostupno
Prag mirisa	Nije Dostupno	Temperatura Auto-paljenja (°C)	447
pH (kako je nabavljeno)	Nije Dostupno	temperatura raspadanja	Nije Dostupno
Talište / Iedište (°C)	Nije Dostupno	Viskoznost (cSt)	Nije Dostupno
Početna točka ključanja i vrenja (°C)	75	Molekularna Masa (g/mol)	Nije Dostupno
Temperatura paljenja (°C)	11	Okus	Nije Dostupno
Stopa isparavanja	Nije Dostupno	Eksplozivna svojstva	Nije Dostupno
Zapaljivost	Vrlo zapaljivo.	Oksidirajuća svojstva	Nije Dostupno
Gornja Eksplozivna Granica (%)	12	Napetos Podloge (dyn/cm or mN/m)	Nije Dostupno
Niska Granica Eksplozivnosti (%)	2.1	Ispaljiva Komponenta (%vol)	97
Pritisak pare (kPa)	5.12	Skupina plina	Nije Dostupno
Topljivost u vodi	nepomiješan	pH (rješenje) (1%)	Nije Dostupno
Gustoća pare (Air = 1)	2.3	VOC g/L	718
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

## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

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

Udahnuto	Materijal može uzrokovati dišnu iritaciju kod nekih osoba. Korozivne kiseline mogu uzrokovati iritaciju dišnog sustava, s kašljanjem, gušenjem i oštećenjem mukozne membrane. Inhalacija isparavanja može uzrokovati omamljenost i nesvjesticu. Udisanje većih količina tekuće maglice može biti vrlo opasno, čak smrtno zbog spazama, iznimne nadraženosti grla i bronha, kemijskog pneumonitisa i plućnih edema.
Gutanjem	Gutanje kiselih koroziva može proizvesti opekline oko i unutar usta, u grlu i jednjaku. Nakon gutanja, jedno izlaganje izopropilnom alkoholu uzrokuje letargiju i nespecifične učinke kao što su gubitak na težini i nadraženost. Gutanje tekućine može uzrokovati aspiraciju u pluća s rizikom kemijske pneumonije; što može rezultirati ozbiljnim posljedicama.
Kontakt s kožom	Kontakt kože s kiselim korozivima može rezultirati s bolovima i opeklinama; one mogu biti duboke s izraženim rubovima i mogu zarastati polako s nastankom ožiljaka. Za većinu tekućih alkohola se čini da djeluju kao primarni iritatori kože u ljudi. Otvorene porezotine, izbrušena ili iritirana koža ne bi trebala biti izložena ovom materijalu. Ulazak u krvni tok kroz npr.
Oko	Materijal može uzrokovati kemijske opekline očiju nakon izravnog kontakta. Ako je nanesen na oči, ovaj materijal uzrokuje teško oštećenje očiju. Izopropanolska para može uzrokovati blagu nadraženost očiju pri 400 ppm.
Kronično	Ponovljeno ili produljeno izlaganje kiselinama može rezultirati erozijom zuba, naticanjem i/ili nastankom čireva u usnoj šupljini. Postoji zabrinutost kako ovaj materijal može uzrokovati rak ili mutacije, ali nema dovoljno podataka za napraviti procjenu. Nakupljanje tvari, u ljudskom tijelu, je vjerojatno i može uzrokovati zabrinutost nakon ponovljenog ili produljenog izlaganja na radnom mjestu. Dugotrajna izloženost dišnim iritantima može rezultirati bolestima dišnih puteva uključujući teško disanje i srodne sistemske probleme. Postoje obilni dokazi iz eksperimenata da se sumnja kako ovaj materijal izravno smanjuje plodnost. Dugotrajna ili ponavljana izlaganja ingestijom izopropanola može proizvesti inkoordinaciju, letargiju i smanjeno dobivanje težine.

RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Nije Dostupno	Nije Dostupno
fosforna kiselina	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Inhalacija(štakor) LC50; 0.026 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 119 mg - SEVERE [Monsanto]*
	Kožni (zec) LD50: >1260 mg/kg <sup>[2]</sup>	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) <sup>[1]</sup>
	Oralno(štakor) LD50; 1530 mg/kg <sup>[2]</sup>	Očiju: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup> Skin (rabbit):595 mg/24h - SEVERE
propan-2-ol	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Inhalacija(miš) LC50; 53 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Kožni (zec) LD50: 12800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Oralno(miš) LD50; 3600 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) <sup>[1]</sup>
		Očiju: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup> Skin (rabbit): 500 mg - mild
butan-1-ol	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Inhalacija(štakor) LC50; 8000 ppm4h <sup>[2]</sup>	Eye (human): 50 ppm - irritant
	Kožni (zec) LD50: 3400 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 1.6 mg-SEVERE
	Oralno(štakor) LD50; 790 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 24 mg/24h-SEVERE
		Koža: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>
		Očiju: štetni učinak opažen (nepovratna oštećenja) <sup>[1]</sup> Skin (rabbit): 405 mg/24h-moderate
4-metilpentan-2-on	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Inhalacija(štakor) LC50; ~8.2-16.4 mg/14h <sup>[2]</sup>	Eye (human): 200 ppm/15m
	Kožni (zec) LD50: >16000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 40 mg - SEVERE
	Oralno(štakor) LD50; 2080 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) <sup>[1]</sup>

## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

	Koža: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>
	Očiju: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>
	Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild

propan-2-on	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Inhalacija(miš) LC50; 44 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (human): 500 ppm - irritant
	Kožni (zec) LD50: 20000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20mg/24hr - moderate
	Oralno(štakor) LD50; 5800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) <sup>[1]</sup>
		Očiju: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild
		Skin (rabbit):395mg (open) - mild

**Legenda:**

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

<b>FOSFORNA KISELINA</b>	Nema značajne akutne toksikološki podaci identificirati u potrazi literature. Materijal može uzrokovati tešku nadraženost kože nakon produljenog ili ponovljenog izlaganja te u doticaju s kožom može uzrokovati crvenilo, nastanak mjehura, ljuštenje i zadebljanje kože.
<b>PROPAN-2-ON</b>	Za acetone: Akutna toksičnost acetona je niska.
<b>RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST &amp; FOSFORNA KISELINA &amp; PROPAN-2-OL &amp; BUTAN-1-OL &amp; 4-METILPENTAN-2-ON</b>	Simptomi slični astmi se mogu nastaviti mjesecima ili čak godinama nakon što je izlaganje materijalu prestalo.
<b>FOSFORNA KISELINA &amp; BUTAN-1-OL</b>	Materijal može prouzrokovati tešku iritaciju očiju te uzrokovati izrazito jaku upalu.
<b>PROPAN-2-OL &amp; BUTAN-1-OL &amp; 4-METILPENTAN-2-ON &amp; PROPAN-2-ON</b>	Materijal može uzrokovati iritaciju kože nakon produljenog ili ponovljenog izlaganja i pri kontaktu s kožom može uzrokovati crvenilo, otečenost i nastajanje mjehurića, ljuštenje i zadebljanje kože.

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

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

**Informacije o drugima opasnostima****11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije**

U trenutnoj literaturi nisu pronađeni dokazi o svojstvima endokrinih ometanja.

**11.2.2. Ostale informacije**

Vidi Odjeljak 11.1

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1. Toksičnost**

RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
		Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno

fosforna kiselina	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	NOEC(ECx)	72h	Alge ili druge vodene biljke	<7.5mg/l	2
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	77.9mg/l	2
	EC50	48h	Ijuskar	>100mg/l	2
	LC50	96h	Riba	67.94-113.76mg/L	4

propan-2-ol	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	LC50	96h	Riba	>1400mg/L	4
	EC50(ECx)	24h	Alge ili druge vodene biljke	0.011mg/L	4
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	>1000mg/l	1
	EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	>1000mg/l	1

Continued...



## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

	EC50	48h	ljuskar	7550mg/l	4
butan-1-ol	<b>KRAJNJA TOČKA</b>	<b>Test Trajanje (sati)</b>	<b>vrsta</b>	<b>Vrijednosti</b>	<b>izvor</b>
	NOEC(ECx)	504h	ljuskar	4.1mg/l	2
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	>500mg/l	1
	EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	225mg/l	2
	EC50	48h	ljuskar	>500mg/l	1
	LC50	96h	Riba	100-500mg/l	4
4-metilpentan-2-on	<b>KRAJNJA TOČKA</b>	<b>Test Trajanje (sati)</b>	<b>vrsta</b>	<b>Vrijednosti</b>	<b>izvor</b>
	LC50	96h	Riba	>179mg/l	2
	EC50	48h	ljuskar	170mg/l	1
	EC50(ECx)	48h	ljuskar	170mg/l	1
	EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	400mg/l	1
propan-2-on	<b>KRAJNJA TOČKA</b>	<b>Test Trajanje (sati)</b>	<b>vrsta</b>	<b>Vrijednosti</b>	<b>izvor</b>
	LC50	96h	Riba	3744.6-5000.7mg/L	4
	NOEC(ECx)	12h	Riba	0.001mg/L	4
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	5600-10000mg/L	4
	EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	9.873-27.684mg/l	4
	EC50	48h	ljuskar	6098.4mg/L	5

**Legenda:** 1. IUCLID podataka o toksičnosti 2. ECHA registrirane tvari u Europi – Ekotoksikološki podaci – vodena toksičnost 4. US EPA, baza podataka o ekotoksicima – podaci o vodenoj toksičnosti 5. ECETOC Podaci o procijenjenoj opasnosti za vode 6. NITE (Japan) – Podaci o biokonzentraciji 7. METI (Japan) – Podaci o biokonzentraciji 8. Podaci o dobavljaču

Na temelju dostupnih dokaza o toksičnosti, dosljednosti, potencijala za akumuliranje i/ili promatranim ekološkim uvjetima i ponašanjima, materijal može predstavljati opasnost, trenutačnu ili dugoročnu i/ili usporenu, strukturi i/ili funkcioniranju prirodnih ekosustava.

Za izopropanol (IPA):

log Kow: -0.16- 0.28;

Polu-život (sati) zrak: 33-84;

Polu-život (sati) H<sub>2</sub>O površinska voda: 130;

Henryev atm m<sup>3</sup> /mol: 8.07E-06;

BOD 5: 1.19,60%;

COD: 1.61-2.30, 97%;

ThOD: 2.4;

BOD 20: >70%.

Za Ketone: Ketoni, osim ako su alfa, beta—nezasićeni ketoni, mogu se smatrati kao narkotici ili osnovni toksični spojevi.

Za Aerton: I

og Kow : -0.24;

Poluživot (hr) zrak : 312-1896;

Poluživot (hr) H<sub>2</sub>O površinske vode : 20;

Henryjev atm m<sup>3</sup> /mol : 3.67E-05

BOD 5: 0.31-1.76,46-55%

COD: 1.12-2.07

ThOD: 2.2BCF: 0.69.

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

## 12.2. Postojanost i razgradivost

Sastojak	Upornost: Voda/Tlo	Upornosti: Zrak
fosforna kiselina	VISOKO	VISOKO
propan-2-ol	NISKO (poluživota = 14 dana)	NISKO (poluživota = 3 dana)
butan-1-ol	NISKO (poluživota = 54 dana)	NISKO (poluživota = 3.65 dana)
4-metilpentan-2-on	VISOKO (poluživota = 7001 dana)	NISKO (poluživota = 1.9 dana)
propan-2-on	NISKO (poluživota = 14 dana)	UMJERENO (poluživota = 116.25 dana)

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Sastojak	Bioakumulacija
fosforna kiselina	NISKO (LogKOW = -0.7699)
propan-2-ol	NISKO (LogKOW = 0.05)
butan-1-ol	NISKO (BCF = 0.64)
4-metilpentan-2-on	NISKO (LogKOW = 1.31)
propan-2-on	NISKO (BCF = 0.69)

## 12.4. Pokretljivost u tlu

Sastojak	Mobilnost
fosforna kiselina	VISOKO (Log KOC = 1)
propan-2-ol	VISOKO (Log KOC = 1.06)
butan-1-ol	UMJERENO (Log KOC = 2.443)
4-metilpentan-2-on	NISKO (Log KOC = 10.91)
propan-2-on	VISOKO (Log KOC = 1.981)

## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

## 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	Propisi o zahtjevima odlaganja otpada ovise o zemlji, državi i/ili teritoriju. ▶ <b>NEMOJTE dozvoliti da voda nakon čišćenja ili opreme iz procesa uđe u odvođe.</b> ▶ 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	3469
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	BOJA ILI BOJAMA SRODNE TVARI, ZAPALJIVA, NAGRIZAJUĆA (sadrži fosforna kiselina); BOJA ILI BOJAMA SRODNE TVARI, ZAPALJIVA, NAGRIZAJUĆA (sadrži fosforna kiselina)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	Klasa   3 Dodatne opasnost   8
14.4. Skupina pakiranja	II
14.5. Opasnosti za okoliš	Nije primjenjivo
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Identifikacija Hazarda (Kemler)   338 Klasifikacijska šifra   FC Oznaka Hazarda   3 +8 Specijalne provizije   163 367 ograničenu količinu   1 L Kod tunelskog ograničenja   D/E

## Zračni prijevoz (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN broj	3469
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	BOJA ILI BOJAMA SRODNE TVARI, ZAPALJIVA, NAGRIZAJUĆA (sadrži fosforna kiselina); BOJA ILI BOJAMA SRODNE TVARI, ZAPALJIVA, NAGRIZAJUĆA (sadrži fosforna kiselina)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	ICAO/IATA Klasa   3 ICAO / IATA Dodatne opasnost   8 ERG Kod   3CH
14.4. Skupina pakiranja	II
14.5. Opasnosti za okoliš	Nije primjenjivo
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Specijalne provizije   A3 A72 A192 A803 Instrukcije Pakiranja Samo Za Teret   363 Maksimalna Kol / Pak Samo Tereta   5 L Instrukcije Pakiranja za Putnike i Robu   352

## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

Maksimalna Kol / Pak Putnika i Tereta	1 L
Instrukcije Pakiranja Ograničenih Količina za Posadu Putnika i Robe	Y340
Ograničena Maksimalna Kol/Pak Putnika i Tereta	0.5 L

## Morski Prijevoz (IMDG-Kod / GGVSee)

14.1. UN broj	3469	
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	BOJA ILI BOJAMA SRODNE TVARI, ZAPALJIVA, NAGRIZAJUĆA (sadrži fosforna kiselina); BOJA ILI BOJAMA SRODNE TVARI, ZAPALJIVA, NAGRIZAJUĆA (sadrži fosforna kiselina)	
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	IMDG Klasa	3
	IMDG Dodatne opasnost	8
14.4. Skupina pakiranja	II	
14.5. Opasnosti za okoliš	Nije primjenjivo	
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	EMS Broj	F-E , S-C
	Specijalne provizije	163 367
	Ograničene Količine	1 L

## Unutarnjim plovnim putovima (ADN)

14.1. UN broj	3469	
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	BOJA ILI BOJAMA SRODNE TVARI, ZAPALJIVA, NAGRIZAJUĆA (sadrži fosforna kiselina); BOJA ILI BOJAMA SRODNE TVARI, ZAPALJIVA, NAGRIZAJUĆA (sadrži fosforna kiselina)	
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	3	8
14.4. Skupina pakiranja	II	
14.5. Opasnosti za okoliš	Nije primjenjivo	
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Klasifikacijska šifra	FC
	Specijalne provizije	163; 367
	Ograničena količina	1 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
fosforna kiselina	Nije Dostupno
propan-2-ol	Nije Dostupno
butan-1-ol	Nije Dostupno
4-metilpentan-2-on	Nije Dostupno
propan-2-on	Nije Dostupno

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

Naziv proizvoda	Vrsta broda
fosforna kiselina	Nije Dostupno
propan-2-ol	Nije Dostupno
butan-1-ol	Nije Dostupno
4-metilpentan-2-on	Nije Dostupno
propan-2-on	Nije Dostupno

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

## fosforna kiselina je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)

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

Europski EC popis

Hrvatske granice profesionalne izloženosti

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br.

## propan-2-ol je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

EU REACH Uredba (EZ) br.

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

Europski EC popis

## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

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.

#### butan-1-ol je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

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

#### 4-metilpentan-2-on 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

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.

#### propan-2-on 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.

#### Dodatne Regulatorne 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 (fosforna kiselina; propan-2-ol; butan-1-ol; 4-metilpentan-2-on; propan-2-on)
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
<b>Legenda:</b>	Da = Svi sastojci su na zalihama Ne = Jedan ili više sastojaka navedenih u CAS -u nema u inventaru. Ovi sastojci mogu biti izuzeti ili zahtijevaju registraciju.

#### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Datum Revizije	18/01/2024
Datum početka	29/06/2020

#### Cijeli tekst rizika i opasnosti kodovi

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.

## RESENE 81B ETCH PRIMER CATALYST

H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

## Sažetak verzije SDS-a

Verzija	Datum ažuriranja	Sekcije ažurirane
1.4	17/01/2024	Toskikološke informacije - kronična Zdravlje, Identifikacija Hazarda - Klasifikacija, Propisi odlaganja - Raspologanje

## 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

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

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

Razvrstavanje prema propisu (EZ) 1272/2008 [CLP] i izmjene	Postupak klasifikacije
Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti, H225	Na temelju podataka ispitivanja
Nagrizajuće za metale, 1. kategorija opasnosti, H290	Stručna prosudba
Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti, H302	Stručna prosudba
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1.C kategorija opasnosti, H314	Stručna prosudba
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti, H318	Metoda izračuna

Omoгуio AuthoriTe, dio Chemwatcha.