

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

Resene Automotive & Light Industrial

Verzija Br.: 2.11

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

Datum Izdavanja: 19/01/2024

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 81A ETCH PRIMER YELLOW
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, H304 - Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti, H315 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti, H317 - Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti, H318 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti, H336 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza, H341 - Mutageni učinak na zametne stanice, 2. kategorija opasnosti, H350 - Karcinogenost, 1.B kategorija opasnosti, H361d - Reprodukativna toksičnost, 2. kategorija opasnosti, H373 - Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti, H412 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Legenda:	1. Klasificirani prema Chemwatch; 2. Razvrstavanje proizlazi iz Direktive Europske komisije 1272/2008 - Prilog VI

2.2. Elementi označivanja

Piktogram(e) opasnosti	
Oznaka opasnosti	Opasnost

Oznaka upozorenja

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H350	Može uzrokovati rak.

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (oralno, kožni, inhalacija)
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunske izjave

Nije primjenjivo

Oznaka obavijesti – sprečavanje

P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
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.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati sve izlozene dijelove tijela.
P272	Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

Oznaka obavijesti – postupanje

P301+P310	AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/ prvi pomagač
P331	NE izazivati povraćanje.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P308+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.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati s puno vode i sapuna.
P333+P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P362+P364	Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.
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.

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, butan-2-ol, propan-2-ol, butan-1-ol.

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)
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vriju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	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)
butan-2-on	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)
cikloheksanon	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)
propan-2-on	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u	Utvrđeno je da ima svojstva koja remete endokrini sustav prema europskoj uredbi (EU) 528/2012, europskoj uredbi (EU) 2017/2100 i europskoj uredbi (EU) 2018/605

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

području od C8 do C10 i vriju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	
formaldehid	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)
metanol	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. 108-95-2 2. 203-632-7 3. 604-001-00-2 4. Nije Dostupno	0.1-1	<u>fenol</u> ; <u>karbolna kiselina</u> ; <u>monohidroksibenzen</u> ; <u>fenil- alkohol</u> * -	Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija opasnosti, Akutna toksičnost (preko kože), 3. kategorija opasnosti, Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1.B kategorija opasnosti, Akutna toksičnost (inhal.), 3. kategorija opasnosti, Mutageni učinak na zametne stanice, 2. kategorija opasnosti, Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti; H301, H311, H314, H331, H341, H373 [2]	* Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 3 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % 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	5-15	<u>propan-2-ol</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
1. 71-36-3 2. 200-751-6 3. 603-004-00-6 4. Nije Dostupno	5-10	<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 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]	Nije Dostupno Akutni M faktor: Nije Dostupno Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 64742-95-6 2. 265-199-0 3. 649-356-00-4 4. Nije Dostupno	1-5	<u>benzinsko otapalo (nafta)</u> , <u>lako aromatsko, niskovrijući benzin - nespecificiran</u> ; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova, Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vriju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti, Mutageni učinak na zametne stanice, 1.B kategorija opasnosti, Karcinogenost, 1.B kategorija opasnosti; H304, H340, H350 [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	10-20	<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, Reprodukivna 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
1. 78-93-3 2. 201-159-0 3. 606-002-00-3 4. Nije Dostupno	10-20	<u>butan-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

Continued...

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

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
				Dostupno	
1. 108-94-1 2. 203-631-1 3. 606-010-00-7 4. Nije Dostupno	1-5	<u>cikloheksanon</u> * -	Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti, Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti; H226, H332 [2]	Nije Dostupno 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	5-10	<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
1. 64742-95-6. 2. 247-093-6 265-199-0 3. 649-356-00-4 4. Nije Dostupno	0.1-1	<u>benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrijući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vriju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]</u> <u>[e]</u>	Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti, Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza, Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija; H226, H336, H411, EUH066 [1]	Nije Dostupno Akutni M faktor: Nije Dostupno Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 95-48-7 2. 202-423-8 3. 604-004-00-9 4. Nije Dostupno	0.1-0.3	<u>o-kresol</u> * -	Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija opasnosti, Akutna toksičnost (preko kože), 3. kategorija opasnosti, Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1.B kategorija opasnosti; H301, H311, H314 [2]	Nije Dostupno Akutni M faktor: Nije Dostupno Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 50-00-0 2. 200-001-8 3. 605-001-00-5 4. Nije Dostupno	<0.1	<u>formaldehid</u>	Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija opasnosti, Akutna toksičnost (preko kože), 3. kategorija opasnosti, Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1.B kategorija opasnosti, Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti, Akutna toksičnost (inhal.), 3. kategorija opasnosti, Mutageni učinak na zametne stanice, 2. kategorija opasnosti, Karcinogenost, 1.B kategorija opasnosti; H301, H311, H314, H317, H331, H341, H350 [2]	* Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Sens.; H317: C ≥ 0,2 % Akutni M faktor: Nije Dostupno Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 67-56-1 2. 200-659-6 3. 603-001-00-X 4. Nije Dostupno	<0.1	<u>metanol</u> * -	Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti, Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija opasnosti, Akutna toksičnost (preko kože), 3. kategorija opasnosti, Akutna toksičnost (inhal.), 3. kategorija opasnosti, Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 1. kategorija opasnosti; H225, H301, H311, H331, H370 [2]	* STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 % Akutni M faktor: Nije Dostupno Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 64742-95-6. 2. 265-199-0 3. 649-356-00-4 4. Nije Dostupno	0.1-1	<u>benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrijući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven</u>	Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti, Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti, Akutna toksičnost (preko kože) i akutna toksičnost (inhalacijska), 4. kategorija opasnosti,	Nije Dostupno	Nije Dostupno

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

1. CAS Broj 2.EC Broj 3.Indeks Br. 4.SAZNAJTE Br.	% [težina]	destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vriju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF.)	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. 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, Karcinogenost, 1.B kategorija opasnosti, Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija; H226, H304, H312+H332, H315, H319, H335, H336, H350, H411, EUH066 [1]	Akutni M faktor: Nije Dostupno	Nanoform čestica Karakteristike
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 držite očne kapke otvorenima i ispirite oči kontinuirano s 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. ▶ Nastavite ispirati dok vas Centar za Informacije o Otrovnima ili liječnik ne savjetuje da prestanete ili barem 15 minuta. ▶ Prevezite do bolnice ili liječnika bez odgađanja. ▶ 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

Za akutno ili kratkotrajno ponovljeno izlaganje destilatima petroleja ili srodnim ugljikovodicima:

- ▶ Primarna prijetnja životu, od gutanja i/ili udisanja čistog destilata petroleja, jest pad dišnog sustava..
- ▶ Pacijenti bi trebali odmah biti pregledani u potrazi za znakovima dišnih problema (npr. cijanoza, tahipneja, međurebrena retrakcija, obtundacija) te bi im trebao biti dan kisik. Pacijenti s nedovoljnim dišnim volumenom ili niskim razinama arterijskih plinova u krvi (pO₂ 50 mm Hg) bi trebali biti intubirani.
- ▶ Aritmije mogu zakomplikirati neka gutanja i/ili udisanja ugljikovodika, a postoje i elektrokardiografski dokazi ozljede miokarda; u očito simptomatičnih pacijenata trebali bi se uspostaviti intravenozni kateteri i srčani monitori. Udahnuta otapala se izlučuju plućima, tako da hiperventilacija poboljšava izlučivanje.
- ▶ Rendgensko snimanje pluća bi trebalo napraviti odmah nakon stabilizacije disanja i cirkulacije kako bi se zabilježila aspiracija i našla prisutnost pneumotoraksa.
- ▶ Epinefrin (adrenalin) se ne preporučuje za liječenje bronhospazama zbog potencijalne senzitivizacije miokarda kateholaminima. Preferiraju se inhalacijski kardioselektivni bronhodilatatori (npr. Alupent, Salbutamol), dok je aminofilin drugi izbor.
- ▶ Ispiranje se preporuča pacijentima koji zahtijevaju dekontaminaciju; osigurajte upotrebu endotrahealnih cijevi s balončićem u odraslih pacijenata. [Ellenhorn i Barceloux: Medical Toxicology]

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

Za tretiranje trovanja od viših alifatičnih alkohola (do C7):

- ▶ Gastični lavat sa obilnim količinama vode.
- ▶ Može pomoći ubrizgavanje 60 ml mineralnog ulja u stomak.
- ▶ Potreban je kisik i umjetna respiracija.
- ▶ Balans elektrolita: može biti od koristi početi sa 500 ml. M/6 natrijiva bikarbonata intravenozno ali zadržati oprezan i konzervativan stav prema zamjeni elektrolita, osim ako prijete šok ili teža acidoza.
- ▶ Da zaštitite jetru, održavajte unos karbohidrata intravenoznom infuzijom glukoze.
- ▶ Hemodijaliza ako je koma duboka i stalna. [GOSELIN, SMITH HODGE: Clinical Toxicology of Commercial Products, Ed 5)

OSNOVNI TRETANJE

- ▶ Uspostavite patentni dišni put sa sisaljkom gdje je to potrebno.
- ▶ Pazite na znakove respiratorne insuficijencije te potpomognite ventilacijom ako je potrebno.
- ▶ Dajte kisik putem maske za reanimaciju s nepovratnim ventilom na 10 do 15 l/min.
- ▶ Pratite i tretirajte šok, ako je to potrebno.
- ▶ Pratite i tretirajte pulmonalni edem, ako je to potrebno.
- ▶ Očekujte i tretirajte napade, ako je to potrebno.
- ▶ **NEMOJTE koristiti emetike.** Kada postoji sumnja od ingestije isperite usta i dajte do 200 ml vode (5 ml/kg preporučeno) za razrjeđivanje kada je pacijentu dozvoljeno gutanje, kada ima jaki refleks za povraćanje i ne slini.
- ▶ Dajte aktivni ugljen.

Continued...

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

NAPREDNI TRETMAN

- ▶ Razmotrite orotrahelanu ili nasotrahelanu intubaciju za kontrolu dišnih puteva kod pacijenta bez svijesti ili kada dođe do respiratornog aresta.
- ▶ Od koristi može biti ventilacija pozitivnog pritiska upotrebom maske za reanimaciju.
- ▶ Pratite i tretirajte aritmiju, u slučajevima gdje je to potrebno.
- ▶ Započnite IV D5W TKO. Ako su prisutni znakovi hipovolemije koristite otopinu Ringer laktat. Previše tekućine može izazvati komplikacije.
- ▶ Ako je pacijent hipoglikemičan (smanjen ili potpuno gubitak svijesti, tahikardija, blijedito, proširene zjenice, dijaforeza i/ili sloj dehidratacije ili očitane glukoze ispod 50 mg/dL dajte 50% dekstroze.
- ▶ Hipotenzija sa znakovima hipovolemije zahtjeva oprezno davanje tekućine. Previše tekućine može izazvati komplikacije.
- ▶ Kod pulmonalnog edema treba se razmotriti terapija lijekovima.
- ▶ Diazepam služi za tretiranje napadaja.
- ▶ Proparokain hidroklorid koristi se kao pomoć kod irigacije očiju.

ODJEL ZA HITNE SLUČAJEVE

- ▶ Laboratorijska analiza kompletne krvne slike, elektroliti seruma, BUN, kreatinina, glukoze, urinalize, osnovne linije za serum aminotransferaze (ALT i AST), kalcij, fosfor i magnezij, može pomoći kod utvrđivanja režima tretmana. Ostale korisne analize uključuju anion i osmolarni razmaci, plinovi u arterijskoj krvi (ABGs), radiografi prsa i elektrokardiograf
- ▶ Ventilacija preko ekspiracijskog protoka pozitivnog kraja (PEEP) može biti potrebna kod akutne parenhimatozne ozljede ili kod sindroma respiratornog oboljenja kod odraslih.
- ▶ Acidoza može biti odgovor na hiperventilaciju i terapiju bikarbonatom.
- ▶ Pacijentima sa teškim trovanjem preporuča se hemodijaliza.
- ▶ Konzultirajte se sa toksikologom po potrebi. BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

Za C8 alkohole i iznad.

Za pacijente se savjetuje simptomatička i suportivna terapija.

Za jednostavne ketone:

OSNOVNI TRETMAN

- ▶ Uspostavite patentni dišni put sa sisaljkom gdje je to potrebno.
- ▶ Pazite na znakove respiratorne insuficijencije te potpomoći ventilacijom ako je potrebno.
- ▶ Dajte kisik putem maske za reanimaciju s nepovratnim ventilom na 10 do 15 l/min.
- ▶ Pratite i tretirajte pulmonalni edem, ako je to potrebno.
- ▶ Pratite i tretirajte šok, ako je to potrebno.
- ▶ **NEMOJTE koristiti emetike.** Kada postoji sumnja od ingestije isperite usta i dajte do 200 ml vode (5 ml/kg preporučeno) za razrjeđivanje kada je pacijentu dozvoljeno gutanje, kada ima jaki refleks za povraćanje i ne slini.
- ▶ Dajte aktivni ugljen.

NAPREDNI TRETMAN

- ▶ Razmotrite orotrahelanu ili nasotrahelanu intubaciju za kontrolu dišnih puteva kod pacijenta bez svijesti ili kada dođe do respiratornog aresta.
- ▶ Razmotrite intubaciju na prvi znak opstrukcije gornjih dišnih puteva koja nastupa zbog edema.
- ▶ Od koristi može biti ventilacija pozitivnog pritiska upotrebom maske za reanimaciju.
- ▶ Pratite i tretirajte aritmiju, u slučajevima gdje je to potrebno.
- ▶ Započnite IV D5W TKO. Ako su prisutni znakovi hipovolemije koristite otopinu Ringer laktat. Previše tekućine može izazvati komplikacije.
- ▶ Kod pulmonalnog edema treba se razmotriti terapija lijekovima.
- ▶ Hipotenzija sa znakovima hipovolemije zahtjeva oprezno davanje tekućine. Previše tekućine može izazvati komplikacije.
- ▶ Diazepam služi za tretiranje napadaja.
- ▶ Proparokain hidroklorid koristi se kao pomoć kod irigacije očiju.

ODJEL ZA HITNE SLUČAJEVE

- ▶ Laboratorijska analiza kompletne krvne slike, elektroliti seruma, BUN, kreatinina, glukoze, urinalize, osnovne linije za serum aminotransferaze (ALT i AST), kalcij, fosfor i magnezij, može pomoći kod utvrđivanja režima tretmana. Ostale korisne analize uključuju anion i osmolarni razmaci, plinovi u arterijskoj krvi (ABGs), radiografi prsa i elektrokardiograf.
- ▶ Ventilacija preko ekspiracijskog protoka pozitivnog kraja (PEEP) može biti potrebna kod akutne parenhimatozne ozljede ili kod sindroma respiratornog oboljenja kod odraslih.
- ▶ Po potrebi konzultirajte toksikologa.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

Kod akutnog i kratkotrajnog ponovljenog izlaganja metanolu:

- ▶ Toksičnost rezultira od akumulacije formaldehida/mravlje kiseline.
- ▶ Klinički znakovi su obično ograničeni na CNS, oči i GI trakt. Teška metabolička acidoza može uzrokovati dispneju i dublje sistemčke efekte koji mogu postati teški za tretiranje. Svi simptomatički pacijenti trebaju izmjeriti arterijski pH. Evaluirajte dišne puteve, disanje i cirkulaciju.
- ▶ Stabilizirajte omamljene pacijente davanjem naloksone, glukoze i tiamina.
- ▶ Dekontaminirajte sa ipecacom ili lavatom pacijente 2 sata poslije ingestije. Ugljen ne upija dobro; korist purgativa nije utvrđena.
- ▶ Prislina dijureza nije učinkovita; hemodijaliza se preporuča kada najviše razine metanola premašuju 50 mg/dL (to je u korelaciji sa razinom seruma bikarbonata ispod 18 mEq/L).
- ▶ Etanol, održan na razinama između 100 i 150 mg/dL, inhibira stvaranje toksičnih metabolita i može se prikazati kada najviše razine metanola premašuju 20 mg/dL. Intravenozna solucija etanola u D5W je opcionalna.
- ▶ Folat, kao i leucovorin, može povećati oksidativno uklanjanje mravlje kiseline. 4-metilpirazol može biti učinkovita dopuna u tretmanu. 8 fenitoin se preferira više od diazepam za kontroliranje napada.

[Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology]

BIOLOŠKI INDEKS IZLAGANJA - BEI

Određnica	Indeks	Vrijeme uzimanja uzorka	Komentar
1. Metanol u urinu	15 mg/l	Kraj smjene	B, NS
2. Mravlja kiselina u urinu	80 mg/gm kreatinina	Prije smjene na kraju radnog tjedna	B, NS

B: razine u pozadini pojavljuju se kod uzoraka od subjekata koji **NISU** izloženi

NS: Nespecifična odrednica; također uočena nakon izlaganja ostalim materijalima.

Bakar, magnezij, aluminij, antimon, željezo, mangan, nikal, cink (i njegovi spojevi) kod varenja, lemljenja, galvaniziranja ili operacija taljenja, svi oni dovode do termalno proizvedenih čestica manjih dimenzija od onih koji bi se proizveli da se metali dijele mehanički. Gdje je postoji nedovoljna ventilacija ili respiratorna zaštita, te čestice mogu proizvesti „groznicu metalnih para“ kod radnika kod akutnog ili dugotrajnog izlaganja.

- ▶ Napad se općenito događa za 4-6 sata uvečer nakon izlaganja. Kod radnika se razvija tolerancija, ali se ona može izgubiti preko vikenda. (groznica ponedjeljkom ujutro)
- ▶ Test pulmonalne funkcije može indicirati smanjen volumen pluća, malu opstrukciju dišnih putova i smanjen kapacitet difuzije ugljičnog monoksida ali te abnormalnosti nestaju nakon par mjeseci.
- ▶ Iako može doći do blagog povećanja urinarne razine teških metala, one nemaju uzajamnu vezu sa kliničkim efektima.
- ▶ Opći pristup tretmanu je prepoznavanje bolesti, suportivna skrb i prevencija izlaganja.
- ▶ Ozbiljno simptomatični pacijenti trebaju rendgenski pregled prsa, izmjeriti plinove u arterijskoj krvi i trebaju se promatrati za razvoj traheobronhitisa i pulmonalnog edema.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Continued...

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

► 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	► 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. UPOZORENJE: 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 izlivanjeja	► Uklonite sve izvore zapaljenja..
Veća izlivanjeja	► 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	► Pohanite 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	Za alkilne aromatske spojeve: Alkilni bočni lanac aromatskih prstena može podlegnuti oksidaciji putem nekoliko mehanizama. ► Snažne reakcije, ponekad se razmašu do eksplozija, mogu rezultirati iz kontakta između aromatskih prstena i jakih oksidanasa. Alkoholi ► Nisu kompatibilni sa jakim kiselinama, kiselim kloridima, kiselim anhidridima, oksidirajućim i reducirajućim agensima. Ketoni u ovoj skupini: ► su reaktivni s mnogim kiselinama i bazama pri čemu oslobađaju toplinu i zapaljive plinove (npr. H ₂).
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 izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Sastojak	DNELs Izloženost Uzorak Radnik	PNECs odjeljak
fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil-alkohol	kožni 1.23 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 2 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) inhalacija 2 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) kožni 66 µg/kg bw/day (Sustavne, Akutni)	0.008 mg/L (Voda (svježe)) 0.031 mg/L (Voda - Povremeni za javnost) 0.001 mg/L (Voda (Marine)) 0.091 mg/kg sediment dw (Talag (Slatkovodni))

Continued...

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

Sastojak	DNELs Izloženost Uzorak Radnik	PNECs odjeljak
	inhalacija 2 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) inhalacija 2 mg/m ³ (Lokalno, Akutni) kožni 0.5 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 0.452 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) * oralno 0.5 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) *	0.009 mg/kg sediment dw (Talog (Morski)) 0.136 mg/kg soil dw (tlo) 2.1 mg/L (STP)
propan-2-ol	kožni 888 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 500 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) inhalacija 1 000 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) kožni 319 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 89 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) * oralno 26 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 178 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) * oralno 51 mg/kg bw/day (Sustavne, Akutni) *	Nije Dostupno
butan-1-ol	inhalacija 310 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) kožni 3.125 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 55.357 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) * oralno 1.562 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 155 mg/m ³ (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)
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vrju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	inhalacija 1.9 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) inhalacija 837.5 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) inhalacija 1 286.4 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) inhalacija 1 066.67 mg/m ³ (Lokalno, Akutni) inhalacija 0.41 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) * inhalacija 178.57 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) * inhalacija 1 152 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) * inhalacija 640 mg/m ³ (Lokalno, Akutni) *	Nije Dostupno
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)
butan-2-on	kožni 1 161 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 600 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) inhalacija 900 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) kožni 412 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 106 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) * oralno 31 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 450 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) *	Nije Dostupno
cikloheksanon	kožni 4 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 10 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) inhalacija 10 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) kožni 4 mg/kg bw/day (Sustavne, Akutni) inhalacija 20 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) inhalacija 20 mg/m ³ (Lokalno, Akutni) kožni 1 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 2.55 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) * oralno 1.5 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * kožni 1 mg/kg bw/day (Sustavne, Akutni) * inhalacija 5 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) * oralno 1.5 mg/kg bw/day (Sustavne, Akutni) *	0.356 mg/L (Voda (svježe)) 3.23 mg/L (Voda - Povremeni za javnost) 0.036 mg/L (Voda (Marine)) 2.69 mg/kg sediment dw (Talog (Slatkovodni)) 0.269 mg/kg sediment dw (Talog (Morski)) 0.328 mg/kg soil dw (tlo) 10 mg/L (STP)
propan-2-on	kožni 186 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 1 210 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) inhalacija 2 420 mg/m ³ (Lokalno, Akutni) kožni 62 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 200 mg/m ³ (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)
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vrju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	inhalacija 1.9 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) inhalacija 837.5 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) inhalacija 1 286.4 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) inhalacija 1 066.67 mg/m ³ (Lokalno, Akutni) inhalacija 0.41 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) * inhalacija 178.57 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) * inhalacija 1 152 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) * inhalacija 640 mg/m ³ (Lokalno, Akutni) *	Nije Dostupno
o-kresol	kožni 0.7 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 2.47 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) kožni 3.5 mg/kg bw/day (Sustavne, Akutni) inhalacija 12.35 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) kožni 0.25 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 0.43 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) *	0.1 mg/L (Voda (svježe)) 0.062 mg/L (Voda - Povremeni za javnost) 0.01 mg/L (Voda (Marine)) 0.58 mg/kg sediment dw (Talog (Slatkovodni)) 0.058 mg/kg sediment dw (Talog (Morski))

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

Sastojak	DNELs Izloženost Uzorak Radnik	PNECs odjeljak
	oralno 0.25 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * kožni 1.25 mg/kg bw/day (Sustavne, Akutni) * inhalacija 2.15 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) * oralno 1.25 mg/kg bw/day (Sustavne, Akutni) *	0.057 mg/kg soil dw (tlo) 1.28 mg/L (STP)
formaldehid	kožni 240 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 9 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) kožni 37 µg/cm ² (Lokalno, Kronična) inhalacija 0.375 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) inhalacija 0.75 mg/m ³ (Lokalno, Akutni) kožni 102 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 3.2 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) * oralno 4.1 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * kožni 12 µg/cm ² (Lokalno, Kronična) * inhalacija 0.1 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) *	Nije Dostupno
metanol	kožni 20 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 130 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) inhalacija 130 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) kožni 20 mg/kg bw/day (Sustavne, Akutni) inhalacija 130 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) inhalacija 130 mg/m ³ (Lokalno, Akutni) kožni 4 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 26 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) * oralno 4 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 26 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) * kožni 4 mg/kg bw/day (Sustavne, Akutni) * inhalacija 26 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) * oralno 4 mg/kg bw/day (Sustavne, Akutni) * inhalacija 26 mg/m ³ (Lokalno, Akutni) *	Nije Dostupno
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vriju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	inhalacija 1.9 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) inhalacija 837.5 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) inhalacija 1 286.4 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) inhalacija 1 066.67 mg/m ³ (Lokalno, Akutni) inhalacija 0.41 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) * inhalacija 178.57 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) * inhalacija 1 152 mg/m ³ (Sustavne, Akutni) * inhalacija 640 mg/m ³ (Lokalno, Akutni) *	Nije Dostupno

* 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)	fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil-alkohol	Phenol	2 ppm / 8 mg/m ³	16 mg/m ³ / 4 ppm	Nije Dostupno	skin
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil-alkohol	Fenol	2 ppm / 8 mg/m ³	16 mg/m ³ / 4 ppm	Nije Dostupno	K (Skin): naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu EU*** K (Skin): naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu T: otrovno C: nagrizajuće
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	propan-2-ol	Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	400 ppm / 999 mg/m ³	1250 mg/m ³ / 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 ³ / 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)	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)	butan-2-on	Butanone	200 ppm / 600 mg/m ³	900 mg/m ³ / 300 ppm	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	butan-2-on	Butanon (metil-etil-keton)	200 ppm / 600 mg/m ³	900 mg/m ³ / 300 ppm	Nije Dostupno	K (Skin): naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu F: lako zapaljivo Xi: nadražujuće EU*
EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)	cikloheksanon	Cyclohexanone	10 ppm / 40.8 mg/m ³	81.6 mg/m ³ / 20 ppm	Nije Dostupno	Skin
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	cikloheksanon	Cikloheksanon	10 ppm / 40.8 mg/m ³	81.6 mg/m ³ / 20 ppm	Nije Dostupno	K (Skin): naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu EU* N: opasno za okoliš

Continued...

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

Izvor	Sastojak	Naziv Materijala	GVI (TWA)	KGVI (STEL)	vrh	Napomene
EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)	propan-2-on	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m ³	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	propan-2-on	Aceton	500 ppm / 1210 mg/m ³	3620 mg/m ³ / 1500 ppm	Nije Dostupno	F: lako zapaljivo Xi: nadražujuće EU*
EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)	o-kresol	Cresol (all isomers)	5 ppm / 22 mg/m ³	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Direktiva Europske unije 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika povezanih s izloženosti karcinogenima ili mutagenima na radu	formaldehid	Formaldehide	0,3 ppm / 0,37 mg/m ³	0,74 mg/m ³ / 0,6 ppm	Nije Dostupno	(14) The substance can cause sensitisation of the skin.
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	formaldehid	Formaldehid	2 ppm / 2.5 mg/m ³	2.5 mg/m ³ / 2 ppm	Nije Dostupno	T: otrovno
EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)	metanol	Methanol	200 ppm / 260 mg/m ³	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Skin
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	metanol	Metanol	200 ppm / 260 mg/m ³	Nije Dostupno	Nije Dostupno	K (Skin): naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu EU** F: lako zapaljivo T: otrovno

Hitna Granice

Sastojak	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil-alkohol	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
propan-2-ol	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm
butan-1-ol	60 ppm	800 ppm	8000** ppm
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjuići benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vrju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	1,200 mg/m ³	6,700 mg/m ³	40,000 mg/m ³
toluen	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
butan-2-on	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
cikloheksanon	60 ppm	830 ppm	5000* ppm
propan-2-on	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjuići benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vrju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	1,200 mg/m ³	6,700 mg/m ³	40,000 mg/m ³
o-kresol	14 ppm	25 ppm	250 ppm
formaldehid	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
metanol	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjuići benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vrju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	1,200 mg/m ³	6,700 mg/m ³	40,000 mg/m ³
Sastojak	izvorni IDLH	revidiran IDLH	
fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil-	250 ppm	Nije Dostupno	

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

Sastojak	izvorni IDLH	revidiran IDLH
alkohol		
propan-2-ol	2,000 ppm	Nije Dostupno
butan-1-ol	1,400 ppm	Nije Dostupno
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vriju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	Nije Dostupno	Nije Dostupno
toluen	500 ppm	Nije Dostupno
butan-2-on	3,000 ppm	Nije Dostupno
cikloheksanon	700 ppm	Nije Dostupno
propan-2-on	2,500 ppm	Nije Dostupno
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vriju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	Nije Dostupno	Nije Dostupno
o-kresol	250 ppm	Nije Dostupno
formaldehid	20 ppm	Nije Dostupno
metanol	6,000 ppm	Nije Dostupno
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vriju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	Nije Dostupno	Nije Dostupno

Profesionalna Posterizacija ekspozicije

Sastojak	Profesionalna izloženost Band Ocjena	Profesionalna izloženost granica Band
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vriju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	E	≤ 0.1 ppm
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vriju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	E	≤ 0.1 ppm

Napomene:

Profesionalna banding izloženost je proces dodjeljivanja kemikalija u određenim kategorijama ili bendova temelji na kemikalije potenciju i nepovoljnih zdravstvenih ishoda povezanih s izlaganjem. Izlaz iz tog procesa je profesionalna izloženost bend (OEB), što odgovara rasponu koncentracija izloženosti koje se očekuje da će zaštititi zdravlje radnika.

PODACI O MATERIJALU

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

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

Od izloženih pojedinaca se razumno NE očekuje da ih miris upozori o prekoračenom standardu izloženosti.

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.

Continued...

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

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.

Za metanol:

Vrijednost Praga Mirisa: 4.2-5960 ppm (detekcija), 53.0-8940 ppm (prepoznavanje)

OPASKA: Detektorske tubice za metanol, koje mjere više od 50 ppm, su komercijalno dostupne.

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor	Inženjerske kontrole koriste se za uklanjanje rizika ili stavljanje barijere između radnika i rizika.
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 zaštita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nosite kemijske zaštitne rukavice, npr. <p>NAPOMENA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Materijal može izazvati senzitivaciju kože kod pojedinaca sa predodređenim stanjem. <p>Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača.</p>
Zaštuta tijela	Vidite Ostalu zaštitu ispod
Ostala zaštita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zaposlenici koji rade sa dokazanim ljudskim kancerogenima trebaju imati, i od njih se zahtjeva da nosi čistu zaštitnu odjeću za cijelo tijelo (radno odijelo, zaštitno odijelo ili hlače i majice dugih rukava) pokrivala za obuću i rukavice prije ulaska u regulirano područje.. ▶ Prije svakog izlaska iz područja koje sadrži potvrđene ljudske karcinogene, od zaposlenika se treba zahtijevati da uklone i ostave zaštitnu odjeću i opremu na mjestu izlaska te pri posljednjem izlasku u danu, da smjeste korištenu odjeću i opremu u neprobojne kontejnere na mjestu izlaska kako bi se odloženo moglo dekontaminirati. ▶ Kombinezoni. ▶ Neka plastična osobna zaštitna oprema (PPE) (npr. rukavice, pregače, zaštita za cipele) nije preporučljiva jer može proizvesti statički elektricitet.

Zaštita dišnih puteva

Tip AX 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	Yellow dispersion with characteristic odour		
Fizičko stanje	tekućina	Relativna gustoća (voda= 1)	0.95-1.00
Miris	Nije Dostupno	Koeficijent particije n-oktanol / voda	Nije Dostupno
Prag mirisa	Nije Dostupno	Temperatura Auto-paljenja (°C)	466
pH (kako je nabavljeno)	Nije Dostupno	temperatura raspadanja	Nije Dostupno
Talište / ledište (°C)	Nije Dostupno	Viskoznost (cSt)	80-150
Početna točka ključanja i vrenja (°C)	56-148	Molekularna Masa (g/mol)	Nije Dostupno
Temperatura paljenja (°C)	8-10	Okus	Nije Dostupno
Stopa isparavanja	Nije Dostupno	Eksplozivna svojstva	Nije Dostupno
Zapaljivost	Vrlo zapaljivo.	Oksidirajuća svojstva	Nije Dostupno
Gornja Eksplozivna Granica (%)	10.3	Napetos Podloge (dyn/cm or mN/m)	Nije Dostupno
Niska Granica Eksplozivnosti (%)	1.7	Ispaljiva Komponenta (%vol)	85
Pritisak pare (kPa)	5.94	Skupina plina	Nije Dostupno
Topljivost u vodi	nepomiššan	pH (rješenje) (1%)	Nije Dostupno
Gustoća pare (Air = 1)	2.7	VOC g/L	695
Nanoform Topljivost	Nije Dostupno	Nanoform Čestica Karakteristike	Nije Dostupno

Continued...

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

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	<p>Materijal može uzrokovati dišnu iritaciju kod nekih osoba.</p> <p>Inhalacija isparavanja aerosoli (maglica, para) koje nastaju od materijala tijekom uobičajenog rukovanja, može biti štetna za zdravlje pojedinca.</p> <p>Alifatski alkoholi s više od 3-ugljika uzrokuju glavobolju, vrtoglavicu, pospanost, slabost mišića i delirij, središnju depresiju, komu, napadaje i promjene ponašanja.</p> <p>Inhalacija isparavanja može uzrokovati omamljenost i nesvjesticu.</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>Miris izopropanola može dati neko upozorenje od izlaganja, ali zamor mirisa se može dogoditi.</p>
Gutanjem	<p>Gutanje tekućine može uzrokovati aspiraciju u pluća s rizikom kemijske pneumonije; što može rezultirati ozbiljnim posljedicama.</p> <p>Prethodna izloženost ne-prstenastim alkoholima uzrokuje simptome živčanog sustava.</p> <p>Materijal NJE klasificiran prema EC direktivi ili drugim klasificirajućim sustavima kao "štetan ako u organizam uđe putem ingestije".</p> <p>Nakon gutanja, jedno izlaganje izopropanolu uzrokuje letargiju i nespecifične učinke kao što su gubitak na težini i nadraženost.</p>
Kontakt s kožom	<p>Ovaj materijal može uzrokovati upalu kože pri kontaktu kod nekih osoba.</p> <p>Materijal može pojačati neka postojeća stanja dermatitisa.</p> <p>Za većinu tekućih alkohola se čini da djeluju kao primarni iritatori kože u ljudi.</p> <p>Otvorene porezotine, izbrušena ili iritirana kože ne bi trebala biti izložena ovom materijalu.</p> <p>Ulazak u krvni tok kroz npr.</p>
Oko	<p>Ako je nanesen na oči, ovaj materijal uzrokuje teško oštećenje očiju.</p> <p>Izopropanolska para može uzrokovati blagu nadraženost očiju pri 400 ppm.</p>
Kronično	<p>Studije pokazuju da inhaliranje ove supstance preko duljeg vremena (u okupacijskom okruženju) može izazvati rizik od raka.</p> <p>Dugotrajna izloženost dišnim iritantima može rezultirati bolestima dišnih puteva uključujući teško disanje i srodne sistemske probleme.</p> <p>Doticaj kože s materijalom može uzrokovati povećanu osjetljivost kod nekih osoba u usporedbi s općom populacijom.</p> <p>Temeljeno na eksperimentima i drugim informacijama postoji dovoljno dokaza zbog kojih možemo pretpostaviti da izlaganje ovom materijalu može uzrokovati genske defekte koji mogu biti nasljedni.</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>Dugotrajna ili ponavljana izlaganja ingestijom izopropanola može proizvesti inkoordinaciju, letargiju i smanjeno dobivanje težine.</p>

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Nije Dostupno	Nije Dostupno
fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil-alkohol	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Inhalacija(miš) LC50: 0.177 mg/L4h ^[2]	Eye(rabbit): 100 mg rinse - mild
	Kožni (zec) LD50: 850 mg/kg ^[2]	Eye(rabbit): 5 mg - SEVERE
	Oralno(štakor) LD50: 317 mg/kg ^[2]	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
		Očiju: štetni učinak opažen (iritantan) ^[1]
		Skin(rabbit): 500 mg open -SEVERE
	Skin(rabbit): 500 mg/24hr - SEVERE	
propan-2-ol	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Inhalacija(miš) LC50: 53 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Kožni (zec) LD50: 12800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

	Oralno(miš) LD50; 3600 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
		Očiju: štetni učinak opažen (iritantan) ^[1]
		Skin (rabbit): 500 mg - mild
butan-1-ol	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Inhalacija(štakor) LC50; 8000 ppm4h ^[2]	Eye (human): 50 ppm - iritant
	Kožni (zec) LD50: 3400 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 1.6 mg-SEVERE
	Oralno(štakor) LD50; 790 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 24 mg/24h-SEVERE
		Koža: štetni učinak opažen (iritantan) ^[1]
		Očiju: štetni učinak opažen (nepovratna oštećenja) ^[1]
		Skin (rabbit): 405 mg/24h-moderate
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vriju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Inhalacija(štakor) LC50; >4.42 mg/L4h ^[1]	Koža: štetni učinak opažen (iritantan) ^[1]
	Kožni (zec) LD50: >1900 mg/kg ^[1]	Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
	Oralno(štakor) LD50; >4500 mg/kg ^[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	
butan-2-on	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Inhalacija(miš) LC50; 32 mg/L4h ^[2]	Eye (human): 350 ppm -irritant
	Kožni (zec) LD50: 6480 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 80 mg - iritant
	Oralno(štakor) LD50; 2054 mg/kg ^[1]	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
		Očiju: štetni učinak opažen (iritantan) ^[1]
		Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild
	Skin (rabbit):13.78mg/24 hr open - mild	
cikloheksanon	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Inhalacija(štakor) LC50; 8000 ppm4h ^[2]	Eye (human): 75 ppm
	Kožni (zec) LD50: 948 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 0.25 mg/24h SEVERE
	Oralno(štakor) LD50; 1535 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 4.74 mg SEVERE
		Koža: štetni učinak opažen (iritantan) ^[1]
		Očiju: štetni učinak opažen (iritantan) ^[1]
	Skin (rabbit): 500 mg(open) mild	
propan-2-on	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Inhalacija(miš) LC50; 44 mg/L4h ^[2]	Eye (human): 500 ppm - iritant
	Kožni (zec) LD50: 20000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate
	Oralno(štakor) LD50; 5800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
		Očiju: štetni učinak opažen (iritantan) ^[1]
	Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild	
	Skin (rabbit):395mg (open) - mild	

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrijući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vriju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Inhalacija(štakor) LC50; >4.42 mg/L4h ^[1]	Koža: štetni učinak opažen (iritantan) ^[1]
	Kožni (zec) LD50: >1900 mg/kg ^[1]	Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
	Oralno(štakor) LD50; >4500 mg/kg ^[1]	
o-kresol	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Kožni (zec) LD50: 890 mg/kg ^[2]	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
	Oralno(štakor) LD50; 121 mg/kg ^[2]	Očiju: štetni učinak opažen (iritantan) ^[1]
	Udisanje(Zec) LC50; >0.305 mg/l4h ^[2]	
formaldehid	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Inhalacija(štakor) LC50; <463 ppm4h ^[1]	Eye (human): 4 ppm/5m
	Kožni (zec) LD50: 270 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 0.75 mg/24H SEVERE
	Oralno(štakor) LD50; 100 mg/kg ^[2]	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
		Skin (human): 0.15 mg/3d-I mild
	Skin (rabbit): 2 mg/24H SEVERE	
metanol	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Inhalacija(štakor) LC50; 64000 ppm4h ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/24h-moderate
	Kožni (zec) LD50: 15800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 40 mg-moderate
	Oralno(štakor) LD50; 5628 mg/kg ^[2]	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
		Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
	Skin (rabbit): 20 mg/24 h-moderate	
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrijući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vriju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Inhalacija(štakor) LC50; >4.42 mg/L4h ^[1]	Koža: štetni učinak opažen (iritantan) ^[1]
	Kožni (zec) LD50: >1900 mg/kg ^[1]	Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
	Oralno(štakor) LD50; >4500 mg/kg ^[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 81A ETCH PRIMER YELLOW	Laboratorijske (in vitro) i životinjske studije pokazuju, izlaganje metalu može rezultirati mogućim rizikom ireverzibilnih učinaka, sa mogućnosti proizvodnje mutacije.
BENZINSKO OTAPALO (NAFTA), LAKO AROMATSKO; NISKOVRJUĆI BENZIN - NESPECIFICIRAN; [SLOŽENI SASTAV UGLJIKOVODIKA DOBIVEN DESTILACIJOM AROMATSKIH TOKOVA. SASTOJI SE UGLAVNOM OD AROMATSKIH UGLJIKOVODIKA KOJI IMAJU BROJ UGLJIKOVIH ATOMA PRETEŽNO U PODRUČJU OD C8 DO C10 I VRIJU U PODRUČJU PRIBLIŽNO OD 135 OC DO 210 OC (275 OF DO 410 OF).]	Većina naftnih destilata niskog vrelišta (LBPN) ima nisku akutnu toksičnost na usmenu, dermalnu i inhalacijsku izloženost, te blage do umjerene iritirajuće učinke na kožu i oči. Studije na životinjama pokazuju da normalni, razgranati i ciklični parafini bivaju apsorbirani iz gastrointestinalnog trakta, a apsorpcija n-parafina je obrnuto proporcionalna duljini ugljikovog lanca, pri čemu se malo apsorbira iznad C30. Nafta sadrži aromatske (benzen, toluen, etil benzen, naftalen) i alifatične ugljikovodike (n-heksan) koji mogu rezultirati brojnim štetnim učincima na zdravlje, uključujući rak, stvaranje tumora, gubitak sluha i toksičnost na živčani sustav. Testiranja na životinjama pokazuju da udisanje nafte uzrokuje tumore jetre i bubrega, međutim, ti rezultati se ne smatraju relevantnima za ljude. Matrijal može iritirati oči, produljeni kontakt izaziva upalu. Nije dostupno.
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.
PROPAN-2-ON	Za acetone: Akutna toksičnost acetona je niska.

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

FORMALDEHID	Nema značajne akutne toksikološki podaci identificirati u potrazi literature.		
RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW & FENOL; KARBOLNA KISELINA; MONOHIDROKSIBENZEN; FENIL-ALKOHOL & PROPAN-2-OL & BUTAN-1-OL & BENZINSKO OTAPALO (NAFTA), LAKO AROMATSKO; NISKOVRIJUĆI BENZIN - NESPECIFICIRAN; [SLOŽENI SASTAV UGLJIKOVODIKA DOBIVEN DESTILACIJOM AROMATSKIH TOKOVA. SASTOJI SE UGLAVNOM OD AROMATSKIH UGLJIKOVODIKA KOJI IMAJU BROJ UGLJIKOVIH ATOMA PRETEŽNO U PODRUČJU OD C8 DO C10 I VRIJU U PODRUČJU PRIBLIŽNO OD 135 OC DO 210 OC (275 OF DO 410 OF.) & BUTAN-2-ON & O-KRESOL & FORMALDEHID	Simptomi slični astmi se mogu nastaviti mjesecima ili čak godinama nakon što je izlaganje materijalu prestalo.		
RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW & FORMALDEHID	Alergije na kontakt brzo se manifestiraju kao kontaktni ekcem, rijede kao urtikarija ili Kvinkeov edem.		
FENOL; KARBOLNA KISELINA; MONOHIDROKSIBENZEN; FENIL-ALKOHOL & BUTAN-1-OL & CIKLOHEKSANON & O-KRESOL & FORMALDEHID	Materijal može prouzrokovati tešku iritaciju očiju te uzrokovati izrazito jaku upalu.		
FENOL; KARBOLNA KISELINA; MONOHIDROKSIBENZEN; FENIL-ALKOHOL & O-KRESOL & FORMALDEHID	Materijal može uzrokovati tešku nadražnost kože nakon produljenog ili ponovljenog izlaganja te u doticaju s kožom može uzrokovati crvenilo, nastanak mjehura, ljuštenje i zadebljanje kože.		
PROPAN-2-OL & BUTAN-1-OL & TOLUEN & BUTAN-2-ON & CIKLOHEKSANON & PROPAN-2-ON & METANOL & BENZINSKO OTAPALO (NAFTA), LAKO AROMATSKO; NISKOVRIJUĆI BENZIN - NESPECIFICIRAN; [SLOŽENI SASTAV UGLJIKOVODIKA DOBIVEN DESTILACIJOM AROMATSKIH TOKOVA. SASTOJI SE UGLAVNOM OD AROMATSKIH UGLJIKOVODIKA KOJI IMAJU BROJ UGLJIKOVIH ATOMA PRETEŽNO U PODRUČJU OD C8 DO C10 I VRIJU U PODRUČJU PRIBLIŽNO OD 135 OC DO 210 OC (275 OF DO 410 OF.)]	Materijal može uzrokovati iritaciju kože nakon produljenog ili ponovljenog izlaganja i pri kontaktu s kožom može uzrokovati crvenilo, otečenost i nastajanje mjehurica, 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 drugima opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Mnoge kemikalije mogu oponašati ili ometati tjelesne hormone poznate kao endokrini sustav. Endokrini disruptori su kemikalije koje mogu utjecati na endokrini (ili hormonski) sustav. Endokrini poremećaji ometaju sintezu, izlučivanje, transport, vezanje, djelovanje ili uklanjanje prirodnih hormona u tijelu. Bilo koji sustav u tijelu pod kontrolom hormona može se onespobiti hormonskim poremećajima. Konkretno, endokrini poremećaji mogu biti povezani s razvojem poteškoća u učenju, deformacijama tijela, raznim karcinomima i problemima seksualnog razvoja. Kemikalije koje uništavaju endokrini sustav uzrokuju štetne učinke kod životinja. No, postoje ograničene znanstvene informacije o potencijalnim zdravstvenim problemima kod ljudi. Budući da su ljudi istodobno izloženi višestrukim endokrinim poremećajima, procjena učinaka na javno zdravlje je teška.

11.2.2. Ostale informacije

Vidi Odjeljak 11.1

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

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

fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil-alkohol	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	48.937-57.407mg/L	4
	LC50	96h	Riba	0.002mg/L	4
	EC50	48h	ljuskar	3.1mg/l	1
	EC50(ECx)	24h	ljuskar	<0.001mg/L	4
	EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	0.019-0.104mg/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
	EC50	48h	ljuskar	7550mg/l	4

butan-1-ol	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	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	

benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrijučni benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vriju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	NOEC(ECx)	72h	Alge ili druge vodene biljke	1mg/l	1
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	19mg/l	1
	EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	64mg/l	2
	EC50	48h	ljuskar	6.14mg/l	1

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

butan-2-on	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	NOEC(ECx)	48h	ljuskar	68mg/l	2
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	1220mg/l	2
	EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	>500mg/L	4
	EC50	48h	ljuskar	308mg/l	2
	LC50	96h	Riba	>324mg/L	4

cikloheksanon	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	17.7-85.6mg/l	4
	LC50	96h	Riba	481-578mg/L	4
	EC50	48h	ljuskar	>100mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Alge ili druge vodene biljke	0.4-7.93mg/l	4

propan-2-on	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	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

Continued...

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

	EC50	48h	ljuskar	6098.4mg/L	5
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrijedni benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vriju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	NOEC(ECx)	72h	Alge ili druge vodene biljke	1mg/l	1
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	19mg/l	1
	EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	64mg/l	2
	EC50	48h	ljuskar	6.14mg/l	1
o-kresol	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	EC0(ECx)	48h	ljuskar	11mg/l	1
	EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	65mg/l	1
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	100mg/L	4
	EC50	48h	ljuskar	21mg/l	1
formaldehid	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	NOEC(ECx)	96h	Alge ili druge vodene biljke	0.005mg/l	4
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	1.034-1.984mg/l	4
	EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	0.375-0.579mg/l	4
	EC50	48h	ljuskar	3.26mg/l	4
metanol	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	LC50	96h	Riba	290mg/l	2
	NOEC(ECx)	720h	Riba	0.007mg/L	4
	EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	14.11-20.623mg/l	4
	EC50	48h	ljuskar	>10000mg/l	2
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrijedni benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vriju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	NOEC(ECx)	72h	Alge ili druge vodene biljke	1mg/l	1
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	19mg/l	1
	EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	64mg/l	2
	EC50	48h	ljuskar	6.14mg/l	1
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 međuplinskim područjima pod znakom srednje visokih voda.

Za Seriju Aromatskih Supstanci:

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

Za izopropanol (IPA):

log Kow: -0.16- 0.28;

Polu-život (sati) zrak: 33-84;

Polu-život (sati) H₂O površinska voda: 130;

Henryev atm m³ /mol: 8.07E-06;

BOD 5: 1.19,60%;

COD: 1.61-2.30, 97%;

ThOD: 2.4;

BOD 20: >70%.

Za etil metil keton:

log Kow: 0.26-0.69;

log Koc: 0.69;

Koc: 34;

Polu-život (sati) zrak: 2.3;

Polu-život (sati) H₂O površinska voda: 72-288;

Henryev atm m³ /mol: 1.05E-05;

BOD 5: 1.5-2.24, 46%;

COD: 2.2-2.31, 100%;

ThOD: 2.44;

BCF: 1.

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

Za Toluene:

log Kow : 2.1-3;

log Koc : 1.12-2.85;

Koc : 37-260;

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

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.
 Za Aerton: l
 og Kow : -0.24;
 Poluživot (hr) zrak : 312-1896;
 Poluživot (hr) H₂O površinske vode : 20;
 Henryjev atm m³/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
fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil- alkohol	NISKO (poluživota = 10 dana)	NISKO (poluživota = 0.95 dana)
propan-2-ol	NISKO (poluživota = 14 dana)	NISKO (poluživota = 3 dana)
butan-1-ol	NISKO (poluživota = 54 dana)	NISKO (poluživota = 3.65 dana)
toluen	NISKO (poluživota = 28 dana)	NISKO (poluživota = 4.33 dana)
butan-2-on	NISKO (poluživota = 14 dana)	NISKO (poluživota = 26.75 dana)
cikloheksanon	NISKO	NISKO
propan-2-on	NISKO (poluživota = 14 dana)	UMJERENO (poluživota = 116.25 dana)
o-kresol	NISKO (poluživota = 14 dana)	NISKO (poluživota = 0.67 dana)
formaldehid	NISKO (poluživota = 14 dana)	NISKO (poluživota = 2.97 dana)
metanol	NISKO	NISKO

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Sastojak	Bioakumulacija
fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil- alkohol	NISKO (BCF = 17.5)
propan-2-ol	NISKO (LogKOW = 0.05)
butan-1-ol	NISKO (BCF = 0.64)
toluen	NISKO (BCF = 90)
butan-2-on	NISKO (LogKOW = 0.29)
cikloheksanon	NISKO (BCF = 2.45)
propan-2-on	NISKO (BCF = 0.69)
o-kresol	NISKO (LogKOW = 1.95)
formaldehid	NISKO (LogKOW = 0.35)
metanol	NISKO (BCF = 10)

12.4. Pokretljivost u tlu

Sastojak	Mobilnost
fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil- alkohol	NISKO (Log KOC = 268)
propan-2-ol	VISOKO (Log KOC = 1.06)
butan-1-ol	UMJERENO (Log KOC = 2.443)
toluen	NISKO (Log KOC = 268)
butan-2-on	UMJERENO (Log KOC = 3.827)
cikloheksanon	NISKO (Log KOC = 15.15)
propan-2-on	VISOKO (Log KOC = 1.981)
o-kresol	NISKO (Log KOC = 443.1)
formaldehid	VISOKO (Log KOC = 1)
metanol	VISOKO (Log KOC = 1)

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

Continued...

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

vPvB	ne
------	----

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dokazi koji povezuju štetne učinke s endokrinim poremećajima su uvjerljiviji u okolišu nego kod ljudi. Endokrini poremećaji duboko mijenjaju reproduktivnu fiziologiju ekosustava i na kraju utječu na cijele populacije. Neke kemikalije koje ometaju endokrini sustav polako se razgrađuju u okolišu. Ova karakteristika čini ih potencijalno opasnim tijekom dugog vremenskog razdoblja. Neki poznati štetni učinci endokrinih poremećaja u različitim vrstama divljih životinja uključuju: prorjeđivanje ljuske jajeta, oponašanje suprotnog spola i poremećaj reproduktivnog razvoja. Ostale nepovoljne promjene među divljim vrstama koje su podložne, ali nisu dokazane, uključuju reproduktivne abnormalnosti, imunološku disfunkciju i deformacije kostura.

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> <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														

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

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 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
fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil-alkohol	Nije Dostupno
propan-2-ol	Nije Dostupno
butan-1-ol	Nije Dostupno
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vrju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	Nije Dostupno
toluen	Nije Dostupno
butan-2-on	Nije Dostupno
cikloheksanon	Nije Dostupno
propan-2-on	Nije Dostupno
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vrju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	Nije Dostupno
o-kresol	Nije Dostupno
formaldehid	Nije Dostupno
metanol	Nije Dostupno

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

Naziv proizvoda	Skupina
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vriju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	Nije Dostupno

14.7.3. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s IGC zakona

Naziv proizvoda	Vrsta broda
fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil-alkohol	Nije Dostupno
propan-2-ol	Nije Dostupno
butan-1-ol	Nije Dostupno
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vriju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	Nije Dostupno
toluen	Nije Dostupno
butan-2-on	Nije Dostupno
cikloheksanon	Nije Dostupno
propan-2-on	Nije Dostupno
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vriju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	Nije Dostupno
o-kresol	Nije Dostupno
formaldehid	Nije Dostupno
metanol	Nije Dostupno
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vriju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).]	Nije Dostupno

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil-alkohol je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

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

EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)

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

Europski EC popis

Europski popis prijavljenih kemijskih tvari - ELINCS - 6.

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.

propan-2-ol je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

EU REACH Uredba (EZ) br.

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

Continued...

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

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.

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.

benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vrju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).] je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

EU REACH Uredba (EC) br.

EU REACH Uredba (EC) br.

EU REACH Uredba (EZ) br.

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

Europski EC popis

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

Projekt kemijskog otiska - Popis kemikalija koje izazivaju veliku zabrinutost

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br.

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.

butan-2-on 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

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br.

cikloheksanon je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

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

EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)

EU REACH Uredba (EZ) br.

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

Europski EC popis

Hrvatske granice profesionalne izloženosti

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

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br.

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.

benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vrju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).] je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

EU REACH Uredba (EC) br.

EU REACH Uredba (EC) br.

EU REACH Uredba (EZ) br.

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

Europski EC popis

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

Projekt kemijskog otiska - Popis kemikalija koje izazivaju veliku zabrinutost

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br.

o-kresol 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

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

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br.

formaldehid je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

Direktiva Europske unije 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika povezanih s izloženošću karcinogenima ili mutagenima na radu

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

EU REACH Uredba (EC) br.

EU REACH Uredba (EZ) br.

EU REACH Uredba (EZ) br.

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

Europski EC popis

Hrvatske granice profesionalne izloženosti

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

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama - Grupa 1: Kancerogena za ljude

Projekt kemijskog otiska - Popis kemikalija koje izazivaju veliku zabrinutost

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br.

metanol 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

Projekt kemijskog otiska - Popis kemikalija koje izazivaju veliku zabrinutost

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br.

benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova. Sastoji se uglavnom od aromatskih ugljikovodika koji imaju broj ugljikovih atoma pretežno u području od C8 do C10 i vriju u području približno od 135 oC do 210 oC (275 oF do 410 oF).] je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

EU REACH Uredba (EC) br.

EU REACH Uredba (EC) br.

EU REACH Uredba (EZ) br.

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

Europski EC popis

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

Projekt kemijskog otiska - Popis kemikalija koje izazivaju veliku zabrinutost

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br.

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 (fenol; karbolna kiselina; monohidroksibenzen; fenil-alkohol; propan-2-ol; butan-1-ol; benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrjući benzin - nespecificiran; [Složeni sastav ugljikovodika dobiven destilacijom aromatskih tokova.
Kina - IECSC	Da
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Da
Japan - ENCS	Da
Koreja - KECI	Da
Novi Zeland - NZLoC	Da
Filipini - PICCS	Da
SAD - TSCA	Da
Tajvan - TCSI	Da
Meksiko - INSQ	Da
Vijetnam - NCI	Da
Rusija - FBEPH	Da
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	19/01/2024
Datum početka	18/01/2024

Cijeli tekst rizika i opasnosti kodovi

H226	Zapaljiva tekućina i para.
------	----------------------------

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H312+H332	Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H340	Može izazvati genetska oštećenja.
H370	Uzrokuje oštećenje organa.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Sažetak verzije SDS-a

Verzija	Datum ažuriranja	Sekcije ažurirane
1.11	19/01/2024	Toskikološke informacije - akutni zdravstveni (udahnuti), Mjere prve pomoći - Upute za liječnika, Identifikacija Hazarda - Klasifikacija, Ekološke informacije - ekološki

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

- ▶ AIIC: 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
Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti, H304	Metoda izračuna
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti, H315	Metoda izračuna
Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti, H317	Stručna prosudba
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti, H318	Metoda izračuna
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje,	Stručna prosudba

RESENE 81A ETCH PRIMER YELLOW

Razvrstavanje prema propisu (EZ) 1272/2008 [CLP] i izmjene	Postupak klasifikacije
3. kategorija opasnosti, narkoza, H336	
Mutageni učinak na zametne stanice, 2. kategorija opasnosti, H341	Stručna prosudba
Karcinogenost, 1.B kategorija opasnosti, H350	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, 3. kategorija, H412	Stručna prosudba

Omogućio AuthoriTe, dio Chemwatcha.