

# RESENE DUREPOX HARDENER

## Resene Automotive & Light Industrial

Verzija Br.: 3.7

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

Datum Izdavanja: 26/04/2024

Datum Ispisa: 31/05/2024

L.REACH.HRV.HR

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda	RESENE DUREPOX HARDENER
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	<a href="https://reseneauto.co.nz/">https://reseneauto.co.nz/</a>
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 <sup>[1]</sup>	H226 - Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti, H304 - Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti, H315 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti, H317 - Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti, H332 - Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti, H335 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta, H336 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza, H361d - Reprodukativna toksičnost, 2. kategorija opasnosti, H373 - Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti
Legenda:	1. Klasificirani prema Chemwatch; 2. Razvrstavanje proizlazi iz Direktive Europske komisije 1272/2008 - Prilog VI

#### 2.2. Elementi označavanja

Piktogram(e) opasnosti	
------------------------	---

Oznaka opasnosti	Opasnost
------------------	----------

#### Oznaka upozorenja

H226	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.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (oralno, kožni, inhalacija)

## RESENE DUREPOX HARDENER

## Dopunske izjave

<b>EUH204</b>	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.
---------------	---

## Oznaka obavijesti – sprečavanje

<b>P201</b>	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
<b>P210</b>	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
<b>P260</b>	Ne udisati maglu/pare/aerosol.
<b>P271</b>	Rabiti samo u dobro prozračenom prostoru.
<b>P280</b>	Nositi zaštitne rukavice i zaštitno odijelo.
<b>P240</b>	Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvatanje kemikalije.
<b>P241</b>	Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu/ svojstveno sigurnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
<b>P242</b>	Rabiti neiskreći alat.
<b>P243</b>	Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.
<b>P264</b>	Nakon uporabe temeljito oprati sve izložene dijelove tijela.
<b>P272</b>	Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

## Oznaka obavijesti – postupanje

<b>P301+P310</b>	AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/ prvi pomagač
<b>P331</b>	NE izazivati povraćanje.
<b>P308+P313</b>	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
<b>P370+P378</b>	U slučaju požara: za gašenje rabiti pjenu otpornu na alkohol ili običnu proteinsku pjenu.
<b>P302+P352</b>	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati s puno vode i sapuna.
<b>P312</b>	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/prvu pomoć.
<b>P333+P313</b>	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
<b>P362+P364</b>	Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.
<b>P303+P361+P353</b>	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].
<b>P304+P340</b>	AKO SE UDIŠE: Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

## Oznaka obavijesti – skladištenje

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

## Oznaka obavijesti – odlaganje

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

Materijal sadrži hexamethylene diisocyanate polymer, toluen, reaction mass of ethylbenzene and xylene, heksametilen-diizocijanat.

## 2.3. Ostale opasnosti

<b>toluen</b>	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)
<b>2-metoksi-1-metiletil-acetat</b>	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)
<b>heksametilen-diizocijanat</b>	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. 1305-78-8 2. 215-138-9 3. Nije Dostupno 4. Nije Dostupno	0.1-0.3	<u>Kalcij-oksidi</u> *	Nagrizajuće za metale, 1. kategorija opasnosti, Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1.B kategorija opasnosti, Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti; H290, H314, H318 [1]	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	10-30	<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, Reproaktivna 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	Nije Dostupno

Continued...

## RESENE DUREPOX HARDENER

1. CAS Broj 2. EC Broj 3. Indeks Br. 4. SAZNAJTE Br.	% [težina]	Naziv	Razvrstavanje prema propisu (EZ) 1272/2008 [CLP] i izmjene	SCL / M- Faktor	Nanoform čestica Karakteristike
				Kronični M faktor: Nije Dostupno	
1. 108-65-6 2. 203-603-9 3. 603-064-00-3 607-195-00-7 603-106-00-0 4. Nije Dostupno	1-5	<u>2-metoksi-1-metiletil-acetat</u> *	Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti; H226 [2]	Nije Dostupno  Akutni M faktor: Nije Dostupno  Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 28182-81-2 2. 500-060-2 3. Nije Dostupno 4. Nije Dostupno	30-60	<u>hexamethylene diisocyanate polymer</u>	Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti, Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti, Izazivanje preosjetljivosti – dišni putovi, 1. kategorija opasnosti; H317, H332, H334, EUH204 [1]	Nije Dostupno  Akutni M faktor: Nije Dostupno  Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 822-06-0 2. 212-485-8 3. 615-011-00-1 4. Nije Dostupno	0.1-0.4	<u>heksametilen-diizocijanat</u>	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti, Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti, Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti, Akutna toksičnost (inhal.), 3. kategorija opasnosti, Izazivanje preosjetljivosti – dišni putovi, 1. kategorija opasnosti, Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta; H315, H317, H319, H331, H334, H335 [2]	* Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 %   Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %  Akutni M faktor: Nije Dostupno  Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. Nije Dostupno 2. Nije Dostupno 3. Nije Dostupno 4. Nije Dostupno	1-10	reaction mass of ethylbenzene and xylene	Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti, Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija opasnosti, Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti, Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti; H226, H312, H315, H332 [2]	Nije Dostupno  Akutni M faktor: Nije Dostupno  Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
<b>Legenda:</b>	1. Klasificirani prema Chemwatch; 2. Razvrstavanje proizlazi iz Direktive Europske komisije 1272/2008 - Prilog VI; 3. Klasifikacija izvučeni iz C & L; * EU IOELVs dostupno; [e] Tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva ometanja endokrinog sustava				

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

## 4.1. Opis mjera prve pomoći

<b>Kontakt Očima</b>	<p>Ako ovaj proizvod dođe u doticaj s očima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Odmah isperite sa svježom tekućom vodom.</li> <li>▶ Osigurajte potpuno ispiranje očiju tako što ćete držati očne kapke otvorenima i daleko od očiju te pomičući očne kapke povremenim podizanjem gornjih i donjih kapaka.</li> <li>▶ Potražite liječničku pomoć bez odgađanja; ako se bol nastavi ili ponovno pojavi potražite liječničku pomoć.</li> <li>▶ Uklanjanje kontaktnih leća nakon ozljede oka bi trebalo biti učinjeno samo od strane školovanog osoblja.</li> </ul>
<b>Kontakt s kožom</b>	<p>Ako dođe do kontakta sa kožom ili kosom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Brzo, ali nježno obrišite materijal sa suhom, čistom krpom.</li> <li>▶ Odmah uklonite svu kontaminiranu odjeću i obuću.</li> <li>▶ Operite kožu i kosu tekućom vodom. Nastavite ispiranje dok Vas Informacijski centar za otrove ne savjetuje da prestanete.</li> <li>▶ Odvezite pogođenoga u bolnicu ili kod liječnika.</li> </ul>
<b>Inhalacija</b>	
<b>Gutanjem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ako dođe do spontanog povraćanja, držite glavu pacijenta prema dolje, niže od razine bokova kako biste izbjegli mogućnost uvlačenja bljuvotine.</li> <li>▶ <b>U slučaju gutanja NE potičite povraćanje.</b></li> <li>▶ Ako dođe do povraćanja, nagnite pacijenta naprijed ili ga položite na lijevu stranu (položaj s glavom prema dolje, po mogućnosti) kako biste održali dišne puteve otvorenima i spriječili uvlačenje.</li> <li>▶ Promatrajte pacijenta oprezno.</li> <li>▶ Nikad nemojte dati tekućine osobi koja pokazuje znakove pospanosti ili smanjene svijesti, tj. koja pada u nesvijest.</li> <li>▶ Dajte vode za isprati usta, i onda polako dajte tekućine unesrećenom koliko mu je ugodno popiti.</li> <li>▶ Potražite medicinski savjet.</li> </ul>

## 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Vidjeti Odjeljak 11

Continued...

## RESENE DUREPOX HARDENER

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

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

Kod sub-kroničnog i kroničnog izlaganja izocijanatima:

- ▶ Ovaj materijal može izazvati snažnu pulmonalnu osjetljivost koja izaziva bronhospazam čak i kod pacijenata bez prijašnje hiperreaktivnosti dišnih puteva.
- ▶ Klinički simptomi izlaganja uključuju iritaciju mukosa respiratornog i gastrointestinalnog trakta.
- ▶ Konjunktivalna iritacija, kožna upala (eritem, bolna vezikulacija) i gastrointestinalne smetnje pojavljuju se ubrzo nakon izlaganja.
- ▶ Pulmonalni simptomi uključuju kašalj, gorenje, substernalnu bol i dispneju.
- ▶ Poneka unakrsna osjetljivost pojavljuje se među različitim izocijanatima.
- ▶ Ne-kardiogeni pulmonalni edem i bronhospazam su najozbiljnije posljedice izlaganja. Izrazito simptomatični pacijenti trebaju dobiti kisik, ventilatornu podršku i intravenoznu liniju.
- ▶ Tretman za astmu uključuje udahnute simpatomimetike (epinefrin [adrenalin], terbutalin) i steroide.
- ▶ Aktivni ugljen (1 g/kg) i purgativ (sorbitol, magnezij citrat) mogu biti korisni kod ingestije.
- ▶ Midriatici, sistemski analgetici i topikalni antibiotici (Sulamyd) mogu se koristiti za kornealne abrazije.
- ▶ Nema učinkovite terapije za preosjetljive radnike.

[Ellenhorn and Barceloux; Medical Toxicology]

**NAPOMENA:** Izocijanati uzrokuju restrikciju dišnih putova kod naivnih pojedinaca kojima je stupanj reakcije ovisan o koncentraciji i trajanju izlaganja. Oni induciraju kontrakcije glatkih mišića koja dovodi do bronhokonstriktivnih epizoda. Akutne promjene plućne funkcije, kao što je smanjen FEV1, ne moraju biti znak preosjetljivosti.

[Karol & Jin, Frontiers in Molecular Toxicology, pp 56-61, 1992]

Osoblje koja radi sa izocijanatima, prepolimerima izocijanata ili polizocijanatima treba obaviti medicinski pregled prije plasiranja na radno mjesto, te zatim periodične preglede, uključujući test pulmonalne funkcije. Svatko sa medicinskom povijesti kronične respiratorne bolesti, napada astme ili bronhijalnim napadima, indikacijama alergijskih reakcija, rekurentnim ekcemom ili preosjetljivim stanjem kože, ne treba rukovati ili raditi sa izocijanatima. Svatko tko razvije kronične respiratorne smetnje kod rada sa izocijanatima treba se kloniti izlaganja i otići na liječnički pregled. Daljnje izlaganje mora se izbjeći ako se razvija preosjetljivost na izocijanate ili polizocijanate.

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

## 5.1. Sredstva za gašenje

- ▶ Pjena.

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

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

## 5.3. Savjeti za gasitelje požara

<b>Protupožarne</b>	▶ Nazovite vatrogasce i obavijestite ih o lokaciji i prirodni opasnosti.
<b>Opasnost od vatre/eksplozije</b>	▶ Tekućine i isparavanja su zapaljive. Opasni zapaljivi proizvodi uključuju: ugljični dioksid (CO <sub>2</sub> ) ugljični monoksid (CO) Dušikovi oksidi (NO <sub>x</sub> ) ostali proizvodi pirolize tipična za spaljivanje organske tvari.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Vidi odjeljak 8.

## 6.2. Mjere zaštite okoliša

Vidite odjeljak 12

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

<b>Minorna Izlijevanja</b>	▶ Uklonite sve izvore zapaljenja..
<b>Veća izlijevanja</b>	▶ 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

<b>Sigurno Rukovanje</b>	▶ Kontejneri, čak i oni prazni, mogu sadržavati eksplozivne pare. ▶ Elektrostatski izboj može nastati prilikom pumpanja – to može rezultirati vatrom. ▶ Izbjegavajte svaki osobni kontakt, uključujući udisanje. ▶ <b>NEMOJTE dopustiti odjeći smočenoj materijalom da ostane u kontaktu s kožom.</b>
<b>Zaštita od vatre i eksplozije</b>	Vidite odjeljak 5
<b>Ostale informacije</b>	▶ Pohranite u originalne kontejnere u odobrena područja za spremanje zapaljivih tekućina.

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

<b>Odgovarajući spremnik</b>	▶ Pakirati kako je isporučeno od proizvođača.
<b>Inkompatibilnost zaliha</b>	Ksileni: ▶ mogu se zapaliti ili eksplodirati u doticaju s jakim oksidansima, 1,3-dikloro-5,5-dimetilhidantoinom, uranijevom fluoridom ▶ napadaju neku plastiku, gumu i premaze ▶ mogu stvoriti elektrostatski naboj pri strujanju ili miješanju zbog svoje niske vodljivosti

## RESENE DUREPOX HARDENER

	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Snažne reakcije, ponekad se razmašu do eksplozija, mogu rezultirati iz kontakta između aromatskih prstena i jakih oksidansa.</li> </ul> <p>Za alkilne aromatske spojeve: Alkilni bočni lanac aromatskih prstena može podlegnuti oksidaciji putem nekoliko mehanizama.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Izbjegavajte reakciju s vodom, alkoholom i otopinama deterdenta.</li> </ul>
<b>Kategorije opasnosti u skladu s Uredbom (EZ) br. 2012/18/EU (Seveso III)</b>	P5a: Zapaljive tekućine, P5b: Zapaljive tekućine, P5c: Zapaljive tekućine
<b>Propisana količina (u tonama) opasne tvari iz članka 3. stavka 10. za primjenu</b>	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
Kalcij-oksidi	inhalacija 1 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) inhalacija 4 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Akutni) inhalacija 1 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) * inhalacija 4 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Akutni) *	0.37 mg/L (Voda (svježe)) 0.37 mg/L (Voda - Povremeni za javnost) 0.24 mg/L (Voda (Marine)) 817.4 mg/kg soil dw (tlo) 2.27 mg/L (STP)
toluen	kožni 384 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 192 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) inhalacija 192 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) inhalacija 384 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Akutni) inhalacija 384 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Akutni) kožni 226 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 56.5 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) * oralno 8.13 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 56.5 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) * inhalacija 226 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Akutni) * inhalacija 226 mg/m <sup>3</sup> (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)
2-metoksi-1-metiletil-acetat	kožni 183 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 275 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) inhalacija 553.5 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Akutni) inhalacija 550 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Akutni) kožni 78 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 33 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) * oralno 33 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 33 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) *	0.635 mg/L (Voda (svježe)) 6.35 mg/L (Voda - Povremeni za javnost) 0.064 mg/L (Voda (Marine)) 3.29 mg/kg sediment dw (Talog (Slatkovodni)) 0.329 mg/kg sediment dw (Talog (Morski)) 0.29 mg/kg soil dw (tlo) 100 mg/L (STP)
hexamethylene diisocyanate polymer	inhalacija 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) inhalacija 1 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Akutni)	0.127 mg/L (Voda (svježe)) 1.27 mg/L (Voda - Povremeni za javnost) 0.013 mg/L (Voda (Marine)) 266701 mg/kg sediment dw (Talog (Slatkovodni)) 26670 mg/kg sediment dw (Talog (Morski)) 53183 mg/kg soil dw (tlo) 6.46 mg/L (STP)
heksameten-diizocijanat	inhalacija 0.035 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) inhalacija 0.07 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Akutni)	0.049 mg/L (Voda (svježe)) 0.005 mg/L (Voda (Marine)) 0.674 mg/kg sediment dw (Talog (Slatkovodni)) 0.067 mg/kg sediment dw (Talog (Morski)) 0.523 mg/kg soil dw (tlo) 8.42 mg/L (STP)

\* Vrijednosti za opću populaciju

## Granice izlaganja na radnom mjestu (OEL)

## PODACI O SASTOJKU

Izvor	Sastojak	Naziv Materijala	GVI (TWA)	KGVI (STEL)	vrh	Napomene
EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)	Kalcij-oksidi	Calcium oxide	1 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	Kalcij-oksidi	Kalcijev oksid	2 mg/m <sup>3</sup>	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)	toluen	Toluene	50 ppm / 192 mg/m <sup>3</sup>	384 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	Nije Dostupno	Skin
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	toluen	Toluen	50 ppm / 192 mg/m <sup>3</sup>	384 mg/m <sup>3</sup> / 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)	2-metoksi-1-metiletil-acetat	1-Methoxypropyl-2-acetate	50 ppm / 275 mg/m <sup>3</sup>	550 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	Nije Dostupno	Skin
EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti	2-metoksi-1-metiletil-acetat	1-Methoxypropan-2-ol	100 ppm / 375 mg/m <sup>3</sup>	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Nije Dostupno	Skin

Continued...

## RESENE DUREPOX HARDENER

Izvor	Sastojak	Naziv Materijala	GVI (TWA)	KGVI (STEL)	vrh	Napomene
profesionalne izloženosti (IOELVs)						
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	2-metoksi-1-metiletil-acetat	2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	50 ppm / 275 mg/m <sup>3</sup>	550 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	Nije Dostupno	K (Skin): naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu EU* Xi: nadražujuće
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	2-metoksi-1-metiletil-acetat	1-Metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol metil-eter	100 ppm / 375 mg/m <sup>3</sup>	568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Nije Dostupno	K (Skin): naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu EU*
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	hexamethylene diisocyanate polymer	Izocijanati, svi (kao NCO)	0.02 mg/m <sup>3</sup>	0.07 mg/m <sup>3</sup>	Nije Dostupno	Sen
Europa ECHA Ocjenjivanje granica profesionalne izloženosti tvari	hexamethylene diisocyanate polymer	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Hrvatske granice profesionalne izloženosti	heksameten-diizocijanat	Izocijanati, svi (kao NCO)	0.02 mg/m <sup>3</sup>	0.07 mg/m <sup>3</sup>	Nije Dostupno	Sen
Europa ECHA Ocjenjivanje granica profesionalne izloženosti tvari	heksameten-diizocijanat	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno

## Hitna Granice

Sastojak	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Kalcij-oksidi	6 mg/m <sup>3</sup>	110 mg/m <sup>3</sup>	660 mg/m <sup>3</sup>
toluen	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
2-metoksi-1-metiletil-acetat	100 ppm	160 ppm	660 ppm
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
hexamethylene diisocyanate polymer	7.8 mg/m <sup>3</sup>	86 mg/m <sup>3</sup>	510 mg/m <sup>3</sup>
heksameten-diizocijanat	0.018 ppm	0.2 ppm	3 ppm

Sastojak	izvorni IDLH	revidiran IDLH
Kalcij-oksidi	25 mg/m <sup>3</sup>	Nije Dostupno
toluen	500 ppm	Nije Dostupno
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Nije Dostupno	Nije Dostupno
hexamethylene diisocyanate polymer	Nije Dostupno	Nije Dostupno
heksameten-diizocijanat	Nije Dostupno	Nije Dostupno

## PODACI O MATERIJALU

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

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 ksilene:

IDLH Razina: 900 ppm

Vrijednost Praga Mirisa: 20 ppm (detekcija), 40 ppm (prepoznavanje)

OPASKA: Detektorske tubice za o-ksilene koje mjere više od 10 ppm, su komercijalno dostupne.

## 8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor	
8.2.2. Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema	
Zaštita očiju i lica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zaštitne naočale sa štitnicima sa strane; ili po potrebi</li> <li>▶ Naočale za kemičare.</li> </ul>
Zaštita kože	Vidite zaštitu Ruku ispod
Ruke / noge zaštita	<p><b>NAPOMENA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Materijal može izazvati senzitivaciju kože kod pojedinaca sa predodređenim stanjem.</li> </ul> <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"> <li>▶ Kombinezoni.</li> <li>▶ Neka plastična osobna zaštitna oprema (PPE) (npr. rukavice, pregače, zaštita za cipele) nije preporučljiva jer može proizvesti statički elektricitet.</li> </ul>

## Zaštita dišnih puteva

## 8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

Vidite odjeljak 12

## RESENE DUREPOX HARDENER

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

## 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

<b>Izgled</b>	Osjetljiva na vlagu Colourless clear liquid with characteristic odour		
<b>Fizičko stanje</b>	tekućina	<b>Relativna gustoća (voda= 1)</b>	1.05
<b>Miris</b>	Nije Dostupno	<b>Koeficijent particije n-oktanol / voda</b>	Nije Dostupno
<b>Prag mirisa</b>	Nije Dostupno	<b>Temperatura Auto-paljenja (°C)</b>	439
<b>pH (kako je nabavljeno)</b>	Nije Dostupno	<b>temperatura raspadanja</b>	Nije Dostupno
<b>Talište / ledište (°C)</b>	Nije Dostupno	<b>Viskoznost (cSt)</b>	Nije Dostupno
<b>Početna točka ključanja i vrenja (°C)</b>	136	<b>Molekularna Masa (g/mol)</b>	Nije Dostupno
<b>Temperatura paljenja (°C)</b>	33	<b>Okus</b>	Nije Dostupno
<b>Stopa isparavanja</b>	Nije Dostupno	<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nije Dostupno
<b>Zapaljivost</b>	Zapaljivo.	<b>Oksidirajuća svojstva</b>	Nije Dostupno
<b>Gornja Eksplozivna Granica (%)</b>	7.3	<b>Napetos Podloge (dyn/cm or mN/m)</b>	Nije Dostupno
<b>Niska Granica Eksplozivnosti (%)</b>	1.3	<b>Ispaljiva Komponenta (%vol)</b>	38
<b>Pritisak pare (kPa)</b>	1.0	<b>Skupina plina</b>	Nije Dostupno
<b>Topljivost u vodi</b>	nepomiješan	<b>pH (rješenje) (1%)</b>	Nije Dostupno
<b>Gustoća pare (Air = 1)</b>	4.0	<b>VOC g/L</b>	343
<b>Nanoform Topljivost</b>	Nije Dostupno	<b>Nanoform čestica Karakteristike</b>	Nije Dostupno
<b>Veličina čestice</b>	Nije Dostupno		

## 9.2. Ostale informacije

Nije Dostupno

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

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

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

<b>Udahnuo</b>	Udisanje aerosola (izmaglica i dima), koji nastaju iz materijala uobičajenim rukovanjem, mogu biti štetni. Inhalacija isparavanja može uzrokovati omamljenost i nesvjesticu. Isparavanje/maglica može biti vrlo iritirajuća za gornji respiratorni trakt i pluća; reakcija može biti dovoljno ozbiljna da prouzroči bronhitis i pulmonalni edem. 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.
<b>Gutanjem</b>	Gutanje tekućine može uzrokovati aspiraciju u pluća s rizikom kemijske pneumonije; što može rezultirati ozbiljnim posljedicama. Slučajna ingestija materijala može biti štetna; testiranje na životinjama pokazuju da ingestija manje od 150 grama može biti fatalna ili može prouzrokovati ozbiljnu štetu po zdravlje pojedinca.
<b>Kontakt s kožom</b>	Tekućina se može miješati s mastima ili uljima i može odmastiti kožu, uzrokujući reakciju kože koja se opisuje kao ne-alergološki kontaktni dermatitis. Otvorene porezotine, izbrušena ili iritirana koža ne bi trebala biti izložena ovom materijalu. Ulazak u krvni tok kroz npr.
<b>Oklo</b>	Tekućina uzrokuje visoku razinu neugodnosti u oku te može izazvati bol i teški konjunktivitis. Postoje dokazi kako materijal može uzrokovati iritaciju ok kod nekih osoba te uzrokovati oštećenje oka 24 sata ili više nakon ulijevanja.
<b>Kronično</b>	Postoji zabrinutost kako ovaj materijal može uzrokovati rak ili mutacije, ali nema dovoljno podataka za napraviti procjenu.

Continued...

## RESENE DUREPOX HARDENER

	<p>Udisanje ovog proizvoda će vjerojatnije uzrokovati povećanje osjetljivosti u nekih osoba u usporedbi s općom populacijom. Doticaj kože s materijalom može uzrokovati povećanu osjetljivost kod nekih osoba u usporedbi s općom populacijom. Namjerna zloupotreba (snifanje ljepila) ili okupacijska izlaganja toluenu mogu rezultirati kroničnim navikavanjem. Poznato je da se osobama s poviješću astme ili drugih dišnih problema može pojačati osjetljivost, te one ne bi trebale biti uključene u bilo kakav posao koji uključuje rukovanje izocijanata.</p>																			
RESENE DUREPOX HARDENER	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOKSIČNOST</th> <th>IRITACIJA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nije Dostupno</td> <td>Nije Dostupno</td> </tr> </tbody> </table>	TOKSIČNOST	IRITACIJA	Nije Dostupno	Nije Dostupno															
TOKSIČNOST	IRITACIJA																			
Nije Dostupno	Nije Dostupno																			
Kalcij-oksidi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOKSIČNOST</th> <th>IRITACIJA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inhalacija(štakor) LC50; &gt;3 mg/l4h<sup>[1]</sup></td> <td>Koža: štetni učinak opažen (iritantan)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Kožni (štakor) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Očiju: štetni učinak opažen (nepovratna oštećenja)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Oralno(štakor) LD50; &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TOKSIČNOST	IRITACIJA	Inhalacija(štakor) LC50; >3 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Koža: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>	Kožni (štakor) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Očiju: štetni učinak opažen (nepovratna oštećenja) <sup>[1]</sup>	Oralno(štakor) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>												
TOKSIČNOST	IRITACIJA																			
Inhalacija(štakor) LC50; >3 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Koža: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>																			
Kožni (štakor) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Očiju: štetni učinak opažen (nepovratna oštećenja) <sup>[1]</sup>																			
Oralno(štakor) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>																				
toluen	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOKSIČNOST</th> <th>IRITACIJA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inhalacija(štakor) LC50; &gt;13350 ppm4h<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 2mg/24h - SEVERE</td> </tr> <tr> <td>Kožni (zec) LD50: 12124 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit):0.87 mg - mild</td> </tr> <tr> <td>Oralno(štakor) LD50; 636 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit):100 mg/30sec - mild</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Koža: štetni učinak opažen (iritantan)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Očiju: štetni učinak opažen (iritantan)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit):20 mg/24h-moderate</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit):500 mg - moderate</td> </tr> </tbody> </table>	TOKSIČNOST	IRITACIJA	Inhalacija(štakor) LC50; >13350 ppm4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 2mg/24h - SEVERE	Kožni (zec) LD50: 12124 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):0.87 mg - mild	Oralno(štakor) LD50; 636 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):100 mg/30sec - mild		Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) <sup>[1]</sup>		Koža: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>		Očiju: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>		Skin (rabbit):20 mg/24h-moderate		Skin (rabbit):500 mg - moderate	
TOKSIČNOST	IRITACIJA																			
Inhalacija(štakor) LC50; >13350 ppm4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 2mg/24h - SEVERE																			
Kožni (zec) LD50: 12124 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):0.87 mg - mild																			
Oralno(štakor) LD50; 636 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):100 mg/30sec - mild																			
	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) <sup>[1]</sup>																			
	Koža: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>																			
	Očiju: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>																			
	Skin (rabbit):20 mg/24h-moderate																			
	Skin (rabbit):500 mg - moderate																			
2-metoksi-1-metiletil-acetat	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOKSIČNOST</th> <th>IRITACIJA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kožni (štakor) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Eye (rabbit) 230 mg mild</td> </tr> <tr> <td>Oralno(štakor) LD50; 3739 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit) 500 mg/24 h. - mild</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritantan)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit) 500 mg open - mild</td> </tr> </tbody> </table>	TOKSIČNOST	IRITACIJA	Kožni (štakor) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit) 230 mg mild	Oralno(štakor) LD50; 3739 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit) 500 mg/24 h. - mild		Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) <sup>[1]</sup>		Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) <sup>[1]</sup>		Skin (rabbit) 500 mg open - mild							
TOKSIČNOST	IRITACIJA																			
Kožni (štakor) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit) 230 mg mild																			
Oralno(štakor) LD50; 3739 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit) 500 mg/24 h. - mild																			
	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) <sup>[1]</sup>																			
	Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) <sup>[1]</sup>																			
	Skin (rabbit) 500 mg open - mild																			
hexamethylene diisocyanate polymer	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOKSIČNOST</th> <th>IRITACIJA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inhalacija(štakor) LC50; 0.052-0.5 mg/L4h<sup>[1]</sup></td> <td>Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Kožni (štakor) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Koža: štetni učinak opažen (iritantan)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Oralno(štakor) LD50; &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritantan)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit): 500 mg - moderate</td> </tr> </tbody> </table>	TOKSIČNOST	IRITACIJA	Inhalacija(štakor) LC50; 0.052-0.5 mg/L4h <sup>[1]</sup>	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) <sup>[1]</sup>	Kožni (štakor) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Koža: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>	Oralno(štakor) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) <sup>[1]</sup>		Skin (rabbit): 500 mg - moderate									
TOKSIČNOST	IRITACIJA																			
Inhalacija(štakor) LC50; 0.052-0.5 mg/L4h <sup>[1]</sup>	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) <sup>[1]</sup>																			
Kožni (štakor) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Koža: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>																			
Oralno(štakor) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) <sup>[1]</sup>																			
	Skin (rabbit): 500 mg - moderate																			
heksametilen-diizocijanat	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOKSIČNOST</th> <th>IRITACIJA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inhalacija(štakor) LC50; 0.06 mg/L4h<sup>[2]</sup></td> <td>Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Kožni (zec) LD50: 593 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Koža: štetni učinak opažen (iritantan)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Oralno(miš) LD50; 350 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Očiju: štetni učinak opažen (iritantan)<sup>[1]</sup></td> </tr> </tbody> </table>	TOKSIČNOST	IRITACIJA	Inhalacija(štakor) LC50; 0.06 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) <sup>[1]</sup>	Kožni (zec) LD50: 593 mg/kg <sup>[2]</sup>	Koža: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>	Oralno(miš) LD50; 350 mg/kg <sup>[2]</sup>	Očiju: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>											
TOKSIČNOST	IRITACIJA																			
Inhalacija(štakor) LC50; 0.06 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) <sup>[1]</sup>																			
Kožni (zec) LD50: 593 mg/kg <sup>[2]</sup>	Koža: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>																			
Oralno(miš) LD50; 350 mg/kg <sup>[2]</sup>	Očiju: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>																			

**Legenda:**

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

2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT	Matrijal može iritirati oči, produljeni kontakt izaziva upalu.
HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER	Materijal može prouzročiti umjerenu iritaciju očiju koja vodi do upale.
RESENE DUREPOX HARDENER & KALCIJ-OKSID & 2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT & HEKSAMETILEN-DIIZOCIJANAT	Simptomi slični astmi se mogu nastaviti mjesecima ili čak godinama nakon što je izlaganje materijalu prestalo.
RESENE DUREPOX HARDENER & HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER & HEKSAMETILEN-DIIZOCIJANAT	Alergije na kontakt brzo se manifestiraju kao kontaktni ekcem, rijede kao urtikarija ili Kvinkeov edem.
RESENE DUREPOX HARDENER & 2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT	Za propilen glikol etere (PGEs): Tipični propilen glikol eteri uključuju propilen glikol n-butil eter (PnB); dipropilen glikol n-butil eter (DPnB); dipropilen glikol metil eter acetat (DPMA); tripropilen glikol metil eter (TPM).



## RESENE DUREPOX HARDENER

	Testiranje velike varijabilnost propilen glikol etera pokazalo je da su eteri na bazi propilen glikola manje toksični od nekih etera etilen serije.	
<b>RESENE DUREPOX HARDENER &amp; TOLUEN</b>	<p>Za toluen:  <b>Akutna toksičnost</b>          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.</p>	
<b>TOLUEN &amp; 2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT &amp; HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER</b>	Materijal može uzrokovati iritaciju kože nakon produljenog ili ponovljenog izlaganja i pri kontaktu s kožom može uzrokovati crvenilo, otečenost i nastajanje mjehurića, ljuštenje i zadebljanje kože.	
<b>2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT &amp; HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER &amp; HEKSAMETILEN-DIIZOCIJANAT</b>	Nema značajne akutne toksikološki podaci identificirati u potrazi literature.	
<b>HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER &amp; HEKSAMETILEN-DIIZOCIJANAT</b>	<p>Alergijske reakcije koje uključuju dišni sustav se obično događaju zbog interakcija između antitijela IgE i alergena te se razvijaju brzo. Pažnje treba biti usmjerena na atopičnu dijatezu, koji karakterizira povećana podložnost upalama nosa, astmi i ekcemu. Egzogeni alergijski alveolitis je u osnovi potaknut od strane alergen-specifičnih imuno-kompleksa IgG tipa; stanično-posredovane reakcije (T limfociti) mogu biti uključeni.</p>	
<b>Akutna toksičnost</b>	✓	<b>karcinogenosti</b> ✗
<b>Koža iritacija / koroziju</b>	✓	<b>rasplodni</b> ✓
<b>Teške ozljede oka / nadražaj</b>	✗	<b>STOT - jednokratna izloženost</b> ✓
<b>Dišni ili Osjetljivost kože</b>	✓	<b>STOT - opetovana izloženost</b> ✓
<b>Mutagenosti</b>	✗	<b>opasnost od udisanja</b> ✓

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

## Informacije o drugima opasnostima

## 11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

U trenutnoj literaturi nisu pronađeni dokazi o svojstvima endokrinih ometanja.

## 11.2.2. Ostale informacije

Vidi Odjeljak 11.1

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

## 12.1. Toksičnost

RESENE DUREPOX HARDENER	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno

Kalcij-oksid	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	LC50	96h	Riba	50.6mg/l	2
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	>14mg/l	2
	EC50	48h	ljuskar	49.1mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Alge ili druge vodene biljke	14mg/l	2

toluen	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	12.5mg/L	4
	LC50	96h	Riba	5-35mg/l	4
	EC50	48h	ljuskar	3.78mg/L	5
	NOEC(ECx)	168h	ljuskar	0.74mg/l	2
	EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	>376.71mg/L	4

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

hexamethylene diisocyanate polymer	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	LC50	96h	Riba	>100mg/l	Nije Dostupno
	EC50(ECx)	48h	ljuskar	>100mg/l	Nije Dostupno
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	>1000mg/l	Nije Dostupno
	EC50	48h	ljuskar	>100mg/l	Nije Dostupno

## RESENE DUREPOX HARDENER

heksametilen-diizocijanat	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	EC0(ECx)	24h	ljuskar	<0.33mg/l	1
	EC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	>77.4mg/l	2
	LC50	96h	Riba	22mg/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 ekotoksikima – podaci o vodenoj toksičnosti 5. ECETOC Podaci o procijenjenoj opasnosti za vode 6. NITE (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 7. METI (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 8. Podaci o dobavljaču

Štetno za organizme koji žive u vodi, 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 Propilen Glikol Etere: log Kow rangira od 0.309 za TPM do 1.523 za DPnB.

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 Toluenu:

log Kow : 2.1-3;

log Koc : 1.12-2.85;

Koc : 37-260;

log Kom : 1.39-2.89;

Poluživot (hr) zrak : 2.4-104;

Poluživot (hr) H<sub>2</sub>O površinske vode : 5.55-528;

Poluživot (hr) H<sub>2</sub>O zemlja : 168-2628;

Poluživot (hr) tlo : <48-240;

Henryjev Pa m<sup>3</sup> /mol : 518-694;

Henryjev atm m<sup>3</sup> /mol : 5.94;

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

ThOD - 3.13 ; BCF - 1.67-380;

log BCF - 0.22-3.28.

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

## 12.2. Postojanost i razgradivost

Sastojak	Upornost: Voda/Tlo	Upornosti: Zrak
toluen	NISKO (poluživota = 28 dana)	NISKO (poluživota = 4.33 dana)
2-metoksi-1-metiletil-acetat	NISKO (poluživota = 56 dana)	NISKO (poluživota = 1.7 dana)
hexamethylene diisocyanate polymer	VISOKO	VISOKO
heksametilen-diizocijanat	NISKO	NISKO

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Sastojak	Bioakumulacija
toluen	NISKO (BCF = 90)
2-metoksi-1-metiletil-acetat	NISKO (BCF = 2)
hexamethylene diisocyanate polymer	NISKO (LogKOW = 7.5795)
heksametilen-diizocijanat	NISKO (LogKOW = 3.1956)

## 12.4. Pokretljivost u tlu

Sastojak	Mobilnost
toluen	NISKO (Log KOC = 268)
2-metoksi-1-metiletil-acetat	VISOKO (Log KOC = 1)
hexamethylene diisocyanate polymer	NISKO (Log KOC = 18560000)
heksametilen-diizocijanat	NISKO (Log KOC = 5864)

## 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

	P	B	T
Relevantni dostupni podaci	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT Kriterij ispunjen?	ne		
vPvB	ne		

## 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

U trenutnoj literaturi nisu pronađeni dokazi o svojstvima endokrinih ometanja.

## 12.7. Ostali štetni učinci

U trenutnoj literaturi nisu pronađeni dokazi o svojstvima iscrpljivanja ozona.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

## 13.1. Metode obrade otpada

Proizvod / Pakiranje otpada	
	► Kontejneri i dalje predstavljaju kemijsku štetu/opasnost kada su prazni.


Continued...

## RESENE DUREPOX HARDENER

	Propisi o zahtjevima odlaganja otpada ovise o zemlji, državi i/ili teritoriju. ▶ <b>NEMOJTE</b> 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	III												
14.5. Opasnosti za okoliš	Nije primjenjivo												
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	<table border="1"> <tr> <td>Identifikacija Hazarda (Kemler)</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Klasifikacijska šifra</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Oznaka Hazarda</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Specijalne provizije</td> <td>163 367 650</td> </tr> <tr> <td>ograničenu količinu</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Kod tunelskog ograničenja</td> <td>D/E</td> </tr> </table>	Identifikacija Hazarda (Kemler)	30	Klasifikacijska šifra	F1	Oznaka Hazarda	3	Specijalne provizije	163 367 650	ograničenu količinu	5 L	Kod tunelskog ograničenja	D/E
Identifikacija Hazarda (Kemler)	30												
Klasifikacijska šifra	F1												
Oznaka Hazarda	3												
Specijalne provizije	163 367 650												
ograničenu količinu	5 L												
Kod tunelskog ograničenja	D/E												

## Zračni prijevoz (ICAO-IATA / DGR)

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

## Morski Prijevoz (IMDG-Kod / GGVSee)

14.1. UN broj	1263						
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	BOJE ili BOJAMA SRODNE TVARI; BOJE ili BOJAMA SRODNE TVARI						
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	<table border="1"> <tr> <td>IMDG Klasa</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>IMDG Dodatne opasnost</td> <td>Nije primjenjivo</td> </tr> </table>	IMDG Klasa	3	IMDG Dodatne opasnost	Nije primjenjivo		
IMDG Klasa	3						
IMDG Dodatne opasnost	Nije primjenjivo						
14.4. Skupina pakiranja	III						
14.5. Opasnosti za okoliš	Nije primjenjivo						
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	<table border="1"> <tr> <td>EMS Broj</td> <td>F-E , S-E</td> </tr> <tr> <td>Specijalne provizije</td> <td>163 223 367 955</td> </tr> <tr> <td>Ograničene Količine</td> <td>5 L</td> </tr> </table>	EMS Broj	F-E , S-E	Specijalne provizije	163 223 367 955	Ograničene Količine	5 L
EMS Broj	F-E , S-E						
Specijalne provizije	163 223 367 955						
Ograničene Količine	5 L						

## RESENE DUREPOX HARDENER

## Unutarnjim plovnim putovima (ADN)

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

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

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

Nije primjenjivo

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

Naziv proizvoda	Skupina
Kalcij-oksidi	Nije Dostupno
toluen	Nije Dostupno
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Nije Dostupno
hexamethylene diisocyanate polymer	Nije Dostupno
heksametilen-diizocijanati	Nije Dostupno
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Nije Dostupno

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

Naziv proizvoda	Vrsta broda
Kalcij-oksidi	Nije Dostupno
toluen	Nije Dostupno
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Nije Dostupno
hexamethylene diisocyanate polymer	Nije Dostupno
heksametilen-diizocijanati	Nije Dostupno
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Nije Dostupno

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

## Kalcij-oksidi je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)

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

Europski EC popis

Hrvatske granice profesionalne izloženosti

## 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) - Agenci klasificirani prema IARC monografijama - nisu klasificirani kao kancerogeni

Projekt kemijskog otiska - Popis kemikalija koje izazivaju veliku zabrinutost

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br.

## 2-metoksi-1-metiletil-acetat je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

EU konsolidirani popis indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (IOELVs)

EU REACH Uredba (EC) br.

EU REACH Uredba (EZ) br.

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

Europski EC popis

Hrvatske granice profesionalne izloženosti

Projekt kemijskog otiska - Popis kemikalija koje izazivaju veliku zabrinutost

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br.

## RESENE DUREPOX HARDENER

**hexamethylene diisocyanate polymer je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima**

EU Europska agencija za kemikalije (ECHA) Tekući akcijski plan zajednice (CoRAP) Popis tvari  
 Europski EC popis  
 Hrvatske granice profesionalne izloženosti

**heksametilen-diizocijanat je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima**

EU REACH Uredba (EZ) br.  
 Europska unija - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari (EINECS)  
 Europski EC popis  
 Hrvatske granice profesionalne izloženosti  
 Uredba Europske unije (EU) (EZ) br.

**Dodatne Regulatorne Informacije**

Nije primjenjivo

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

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

Seveso Kategorija	P5a, P5b, P5c

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

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

**Nacionalni Stanje zaliha**

Kemijski inventara	Status
Australija - AIIC / Australija Non-industrijsku upotrebu	Da
Kanada - DSL	Da
Kanada - NDSL	Ne (Kalcij-oksidi; toluen; heksametilen-diizocijanat; reaction mass of ethylbenzene and xylene)
Kina - IECSC	Da
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Da
Japan - ENCS	Da
Koreja - KECI	Da
Novi Zeland - NZIoC	Da
Filipini - PICCS	Da
SAD - TSCA	Da
Tajvan - TCSI	Da
Meksiko - INSQ	Ne (hexamethylene diisocyanate polymer)
Vijetnam - NCI	Da
Rusija - FBEPH	Da
<b>Legenda:</b>	Da = Svi sastojci su na zalihama Ne = Jedan ili više sastojaka navedenih u CAS -u nema u inventaru. Ovi sastojci mogu biti izuzeti ili zahtijevaju registraciju.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Datum Revizije	26/04/2024
Datum početka	20/02/2020

**Cijeli tekst rizika i opasnosti kodovi**

<b>H225</b>	Lako zapaljiva tekućina i para.
<b>H290</b>	Može nagrizati metale.
<b>H314</b>	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
<b>H318</b>	Uzrokuje teške ozljede oka.
<b>H319</b>	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
<b>H331</b>	Otrovno ako se udiše.
<b>H334</b>	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

**Sažetak verzije SDS-a**

Verzija	Datum ažuriranja	Sekcije ažurirane
2.7	25/04/2024	Identifikacija Hazarda - Klasifikacija

**Ostale informacije**

Od 24.

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

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

**Skraćenice i kratice**

- ▶ PC - TWA: Dopuštena koncentracija-Vremenski ponderirani prosjek
- ▶ PC - STEL: Dopuštena koncentracija-Ograničenje kratkotrajne izloženosti
- ▶ IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka

## RESENE DUREPOX HARDENER

- ▶ ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
- ▶ STEL: Ograničenje kratkotrajne izloženosti
- ▶ TEEL: Privremeno ograničenje izlaganja u nuždi
- ▶ IDLH: Neposredno opasno za život ili zdravlje
- ▶ ES: Standard izloženosti
- ▶ OSF: Faktor sigurnosti mirisa
- ▶ NOAEL: Nema uočene razine štetnih učinaka
- ▶ LOAEL: Najniža uočena razina štetnih učinaka
- ▶ TLV: Granična vrijednost praga
- ▶ LOD: Granica detekcije
- ▶ OTV: Vrijednost praga mirisa
- ▶ BCF: Čimbenici biokoncentracije
- ▶ BEI: Indeks biološke izloženosti
- ▶ DNEL: Izvedena Razina Bez Učinka
- ▶ PNEC: Predviđena Koncentracija Bez Utjecaja
  
- ▶ AIIIC: Australski popis industrijskih kemikalija
- ▶ DSL: Popis domaćih tvari
- ▶ NDSL: Popis nedomaćih tvari
- ▶ IECSC: Popis postojećih kemijskih tvari u Kini
- ▶ EINECS: Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari
- ▶ ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari
- ▶ NLP: Nisu-više polimeri
- ▶ ENCS: Popis postojećih i novih kemijskih tvari
- ▶ KECL: Korejski popis postojećih kemikalija
- ▶ NZIoC: Novozelandski popis kemikalija
- ▶ PICCS: Filipinski popis kemikalija i kemijskih tvari
- ▶ TSCA: Zakon o kontroli otrovnih tvari
- ▶ TCSI: Tajvanski popis kemijskih tvari
- ▶ INSQ: Nacionalni popis kemijskih tvari
- ▶ NCI: Nacionalni popis kemikalija
- ▶ FBEPH: Ruski registar potencijalno opasnih kemijskih i bioloških tvari

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

Razvrstavanje prema propisu (EZ) 1272/2008 [CLP] i izmjene	Postupak klasifikacije
Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti, H226	Na temelju podataka ispitivanja
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	Metoda izračuna
Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti, H332	Stručna prosudba
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta, H335	Stručna prosudba
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza, H336	Metoda izračuna
Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti, H361d	Metoda izračuna
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti, H373	Metoda izračuna
, EUH204	Metoda izračuna

Omogućio AuthoriTe, dio Chemwatcha.