

Sigurnosno-tehničkog lista  
DUREPOX ETCH PRIMER CATALYST



Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 29/10/2024, Izdanje 2 - Izdanje broj 6  
Uredba (EZ) br. 2020/878

---

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija smjese:

Trgovačko ime: DUREPOX ETCH PRIMER CATALYST

Trgovački kod: D6101.999

### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane upotrebe:

Sredstvo za stvrđivanje.

Korisnik:

Profesionalni.

Nepreporučljiva upotreba:

Sve druge namjene.

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

Tvrtka:

Manufacturer: Resene Automotive & Light Industrial Ltd

32 - 50 Vogel Street, Naenae, Wellington, NEW ZEALAND - tel. +6445770500 - e-mail:

roger.hiini@rali.co.nz

NEW ZEALAND POISON CENTRE tel. +64 800 737363 (24 hours/ 7 days).

Distributor/Importer: BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Via Macaggi 19 - 16121 Genova - Tel. +39

010 55001 - Fax +39 010 5500305 - CF/P. IVA/REG. IMPRESE DI GENOVA 00267120103

Stručna osoba odgovorna za list s podacima o sigurnosti

sicurezzaprodotti@boero.it

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Tel.+39 010 5500.1

vrijeme 9.00-17.00

Republika Hrvatska: Centar za kontrolu otrovanja (CKO) - Telefonski broj: (+385 1) 23-48-342

KLASA:N.A.

---

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese prema

Uredbi 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 2, H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

Acute Tox. 4, H302 Štetno ako se proguta.

Met. Corr. 1, H290 Može nagrizzati metale.

Skin Irrit. 2, H315 Nadražuje kožu.

Skin Corr. 1C, H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Carc. 2, H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

STOT SE 3, H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

### 2.2. Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti:

D6101.999/6

Stranica br. 1 od 15

# Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX ETCH PRIMER CATALYST



Oznaka opasnosti: opasnost

Oznake upozorenja:

- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H290 Može nagrizzati metale.
- H315 Nadražuje kožu.
- H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Oznake obavijesti:

- P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
- P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
- P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitnu odjeću, zaštitu očiju i lica i zaštitu sluha.
- P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].
- P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
- P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/lijeknika.
- P370+P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti CO<sub>2</sub> ili kemijski prah.
- P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

Dodati podaci o opasnostima

PROF Samo za profesionalnu upotrebu.

Sadržaj

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol  
4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-ke-ton  
butan-1-ol; n-butanol  
aceton; propan-2-on; propanon

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Najvažniji negativni fizikalno-kemijski učinci te opasnosti za ljudsko zdravlje i okoliš shodno su navedeni u sigurnosno tehničkom listu u odjeljcima od 9 do 12 .

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1\%$  .

Ostali rizici:

Nema ostalih rizika

---

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

D6101.999/6

Stranica br. 2 od 15

# Sigurnosno-tehničkog lista

## DUREPOX ETCH PRIMER CATALYST

### 3.1. Tvari

nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

>= 60% - < 70% propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol

REACH No.: 01-2119457558-25-XXXX, Indeks broj: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7

Flam. Liq. 2 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

>= 10% - < 12.5% 4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-keton

REACH No.: 01-2119473980-30-XXXX, Indeks broj: 606-004-00-4, CAS: 108-10-1, EC: 203-550-1

Flam. Liq. 2 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

Carc. 2 H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Acute Tox. 4 H332 Štetno ako se udiše.

STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Procjena akutne toksičnosti:

ATE - Udisanje (Pare) 11 mg/l

>= 10% - < 12.5% aceton; propan-2-on; propanon

REACH No.: 01-2119471330-49-XXXX, Indeks broj: 606-001-00-8, CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2

Flam. Liq. 2 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

>= 10% - < 12.5% butan-1-ol; n-butanol

REACH No.: 01-2119484630-38-XXXX, Indeks broj: 603-004-00-6, CAS: 71-36-3, EC: 200-751-6

Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.

STOT SE 3 H335 Može nadražiti dišni sustav.

Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.

Eye Dam. 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Acute Tox. 4 H302 Štetno ako se proguta.

>= 10% - < 12.5% fosforna kiselina ... %, ortofosforna kiselina ... %

REACH No.: 01-2119485924-24-XXXX, CAS: 7664-38-2, EC: 231-633-2

Skin Corr. 1B H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Specifične granične vrijednosti koncentracije:

C >= 25%: Skin Corr. 1B H314

10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315

10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319

D6101.999/6

Stranica br. 3 od 15

# Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX ETCH PRIMER CATALYST

---

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na siguran način.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta s očima, isprati odmah s puno vode i potražiti liječničku pomoć.

U slučaju gutanja:

NE izazivati povraćanje.

Ne davati hranu niti piće.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

Ukoliko osoba nepravilno diše ili uopće ne diše, dati umjetno disanje.

Mjere zaštite za one koji prvi reaguju

Za OZO potrebnu za intervencije prve pomoći, pogledajte odjeljak 8.2 ovog sigurnosno-tehničkog lista.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Štetno ako se proguta.

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

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

Tretman:

Niti jedan

---

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

U slučaju požara: za gašenje rabiti CO2 ili kemijski prah.

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz sigurnosnih razloga:

Ne koristiti mlazove vode.

Nijedna

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

Izbjegavati udisanje para.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

OPREMA

Uobičajena odjeća za gašenje požara, kao što su aparati za disanje otvorenog kruga (EN 137), vatrootporno odijelo (EN469), vatrootporne rukavice (EN 659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulijevanje u površinske vode ili u kanalizacijsku mrežu. Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na siguran način.

---

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

Nemojte poduzimati nikakve radnje koje uključuju osobni rizik ili bez odgovarajuće obuke.

Evakuirajte okolna područja. Ne dirajte niti hodajte po prosutom materijalu. Nosite odgovarajuću

D6101.999/6

Stranica br. 4 od 15

# Sigurnosno-tehničkog lista

## DUREPOX ETCH PRIMER CATALYST

zaštitnu opremu (uključujući osobnu zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.2 sigurnosnog lista) kako biste spriječili kontaminaciju kože, očiju i osobne odjeće. Nosite odgovarajući respirator kada je ventilacija neadekvatna.

Ne udisati maglu/paru. Izbjegavati rasipanje proizvoda u okoliš. Slijedite odgovarajuće interne procedure predviđene za osoblje koje nije ovlašteno izravno intervenirati u slučaju slučajnog ispuštanja.

Ukloniti svaki izvor plamena.

Ukloniti osobe na sigurno mjesto.

Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

Za interventno osoblje:

Ako nema opasnosti, zaustavite istjecanje. Evakuirajte neovlašteno osoblje. Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu (pogledajte odjeljak 8.2 ovog Sigurnosno-tehničkog lista). Slijedite odgovarajuće interne procedure za ovlašteno osoblje. Izolirajte opasno područje i zabranite ulaz. Prozračiti zatvorene prostore prije ulaska.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulijevanje u površinske vode ili u kanalizacijsku mrežu.

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacijsku mrežu, obavijestiti nadležna tijela.

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

Oprati sa dosta vode.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i odjeljke 8. i 13

---

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.

Primjeniti najveći oprez pri rukovanju ili otvaranju spremnika.

Adekvatno prozračene prostorije.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i odjeljak 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

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

Spremnici uvijek moraju biti čvrsto zatvoreni.

Čuvati dalje od nezaštićenog plamena, iskrenja i izvora topline. Izbjegavati izravno izlaganje sunčevoj svjetlosti.

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Nijedna osobito.

Upute za prostorije za skladištenje:

Hladno i adekvatno prozračeno.

Adekvatno prozračene prostorije.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi odjeljak 1.2

---

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

D6101.999/6

Stranica br. 5 od 15

## Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX ETCH PRIMER CATALYST

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Napomene: A4, BEI - BEI - URT irr - URT i nadraživanje oka (hr); CNS impair - CNS narušiti (hr)

IT - VLE - TWA: 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

IT - VLE (breve termine) - STEL: 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

HR-KGVI - STEL: 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

HRGVI - TWA: 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-keton - CAS: 108-10-1

UE - TWA(8h): 83 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - STEL: 75 ppm - Napomene: A3, BEI - URT irr, dizziness, headache

IT - VLE - TWA(8h): 83 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

IT - VLE (breve termine) - STEL: 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

HR-KGVI - STEL: 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

HRGVI - TWA: 83 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

aceton; propan-2-on; propanon - CAS: 67-64-1

UE - TWA(8h): 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm - Napomene: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

HRGVI - TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Napomene: Eye and URT irr

HR-KGVI - TWA: 154 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Napomene: koža

fosforna kiselina ... %, ortofosforna kiselina ... % - CAS: 7664-38-2

UE - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 2 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 3 mg/m<sup>3</sup> - Napomene: URT, eye and skin irr

Granične vrijednosti izloženosti DNEL

nije primjenjivo

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

nije primjenjivo

Biološke granične vrijednosti'

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Vrijednost: 50 mg/L Krv - Biološka Pokazatelj: Aceton u krv - Uzorkovanje Razdoblje: na kraju radnesmjene

Vrijednost: 50 mg/L Mokraća - Biološka Pokazatelj: Aceton u krv - Uzorkovanje Razdoblje: na kraju radnesmjene

4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-keton - CAS: 108-10-1

Vrijednost: 3.5 mg/L Mokraća - Biološka Pokazatelj: 4-metil-pentan-2-on - Uzorkovanje Razdoblje: Ne kritično

aceton; propan-2-on; propanon - CAS: 67-64-1

Vrijednost: 20 mg/L Krv - Biološka Pokazatelj: Aceton u krv - Uzorkovanje Razdoblje: na kraju radnesmjene - Primjedbe: interferencijaendogenogacetona (< 1,3mg/L)

Vrijednost: 20 mg/g kreatinina\*

\*Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. Mokraća - Biološka Pokazatelj: Aceton u mokraći - Uzorkovanje Razdoblje: na kraju radnesmjene - Primjedbe: interferencijaendogenogacetona (< 1,3mg/L)

8.2. Nadzor nad izloženosti

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Uzimajući u obzir da primjena odgovarajućih tehničkih mjera uvijek treba imati prednost pred osobnom zaštitnom opremom, osigurati dobru ventilaciju na radnom mjestu kroz učinkovitu

D6101.999/6

Stranica br. 6 od 15

# Sigurnosno-tehničkog lista

## DUREPOX ETCH PRIMER CATALYST

lokalnu aspiraciju.

Pojedinačni zaštitni uređaji moraju nositi oznaku CE koja potvrđuje njihovu usklađenost s važećim propisima.

Osigurajte tuš za hitne slučajeve sa stanicom za ispiranje očiju/lica.

Razine izloženosti trebaju biti što je moguće niže kako bi se izbjeglo značajno nakupljanje u tijelu. Upravljajte osobnom zaštitnom opremom na način da osigurate maksimalnu zaštitu (npr. smanjenje vremena zamjene).

Zaštita očiju:

Rabiti sigurnosne naočale/masku certificirane u skladu sa HRN EN 166

Koristiti zatvorene sigurnosne vizire, ne koristiti kontaktne leće.

Zaštita kože:

Koristiti odjeću koja potpuno štiti kožu (sa dugim rukavima, gumene čizme, itd.) certificirane u skladu sa HRN UNI EN 14325.

Zaštita za ruke:

Koristiti zaštitne rukavice: nepropusne gumirane rukavice certificirane u skladu sa HRN EN 374. Dobra zaštita utvrđena je kod rukavica od nitrila. Vrijeme potrebno za probijanje odabranih rukavica mora biti više od predviđenog razdoblja uporabe.

Zaštita pri disanju:

Potrebna je prikladna zaštita za disanje, kao što je maska s filtrom s uloškom. Zaštite za lice s filtrom certificirane u skladu sa odredbom HRN EN 149 ili maske protiv prašine u skladu sa HRN EN 140. Filtri tipa A i tipa P.

Toplinski rizici:

Niti jedan

Kontrola izlaganja u okolišu:

Vidi odjeljak 6 te 13.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva	Vrijednost	Metoda:	Napomene
Agregatno stanje:	tekuće	--	--
Boja:	bezbojno	--	--
Miris:	od otapala	--	--
Prag mirisa:	N. D.	--	--
Talište/ledište:	N. D.	--	--
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	75	--	--
Zapaljivost:	Flam. Liq. 2, H225	--	--
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	N. D.	--	--
Temperatura zapaljenja:	11 °C	--	--

D6101.999/6

Stranica br. 7 od 15

Sigurnosno-tehničkog lista  
DUREPOX ETCH PRIMER CATALYST

Temperatura samozapaljenja:	11 °C	--	--
Temperatura raspadanja:	N. D.	--	--
pH:	nije primjenjivo	--	--
Kinematička viskoznost:	<= 20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40 °C)	--	--
Viskoznost (23°C±0.5°C)	min - max	--	--
Rotor:		--	--
Brzina (rpm):		--	--
Topljivost u vodi :	netopljiv	--	--
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	N. D.	--	--
Pritisak pare :	5.12	--	--
Gustoća i/ili relativna gustoća:	0.8300	--	--
Relativna gustoća pare:	2.3	--	--
Svojstva čestica:			
Veličina čestica:	nije primjenjivo	--	--

9.2. Ostale informacije

Svojstva	Vrijednost	Metoda:	Napomene
Explozivne osobine:	sup (%) 12 - inf (%) 2.1	--	--
Mogućnost miješanja:	Ne	--	--
Provodljivost:	N. D.	--	--
Osobine oksidiranja:	N. D.	--	--
Liposolubilnost:	N. D.	--	--

---

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema opasnih reakcija za prijavu u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja (pogledajte

D6101.999/6

Stranica br. 8 od 15



# Sigurnosno-tehničkog lista

## DUREPOX ETCH PRIMER CATALYST

odjeljak 7.2)

### 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja (pogledajte odjeljak 7.2).

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja ((pogledajte odjeljak 7.2). Spremnike uvijek držati dobro zatvorene.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Držati dalje od otvorenog plamena, iskri i izvora topline. Izbjegavajte izravno izlaganje suncu.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Izbjegavati dodir s oksidirajućim materijalima. Proizvod se može zapaliti.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Zbog toplinske razgradnje ili u slučaju požara mogu se osloboditi plinovi i pare potencijalno štetni za zdravlje.

---

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Podaci o toksičnosti proizvoda:

DUREPOX ETCH PRIMER CATALYST

#### a) akutna toksičnost

Proizvod je razvrstan kao: Acute Tox. 4 H302

ATEmix - Oralno 5000 mg/kg t.m.

#### b) nagrizanje/nadraživanje kože

Proizvod je razvrstan kao: Skin Irrit. 2 H315;Skin Corr. 1C H314

#### c) Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### e) mutagenost zametnih stanica

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### f) kancerogenost

Proizvod je razvrstan kao: Carc. 2 H351

#### g) reproduktivna toksičnost

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje

Proizvod je razvrstan kao: STOT SE 3 H336

#### i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### j) opasnost u slučaju udisanja

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

D6101.999/6

Stranica br. 9 od 15

## Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX ETCH PRIMER CATALYST

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor = 5840 mg/kg

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 10000 Ppm - Trajanje: 18207.6h

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić = 16.4 ml/kg

b) nagrizanje/nadraživanje kože:

Test: Nagriza kožu - Put: Koža - Vrste: Kunić Negativno - Napomene: OECD 404

c) ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:

Test: Nagriza oči - Vrste: Kunić Pozitivno - Napomene: OECD 405

4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-ke-ton - CAS: 108-10-1

a) akutna toksičnost

ATE - Udisanje (Pare) 11 mg/l

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor = 2080 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 20 ml/kg

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor = 2000-4000 Ppm - Trajanje: 4h

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:

Test: Nadražuje dišne organe

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1\%$

Ostale informacije:

Slučajno gutanje materijala može biti štetno.

Postoji zabrinutost kako ovaj materijal može uzrokovati rak ili mutacije, ali nema dovoljno podataka za napraviti procjenu.

---

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Primijeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

DUREPOX ETCH PRIMER CATALYST

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe = 9640 mg/l - Trajanje h: 96

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia > 10000 mg/l - Trajanje h: 24

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae = 1800 mg/l - Trajanje h: 168

4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-ke-ton - CAS: 108-10-1

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 179 mg/l - Trajanje h: 96

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia > 200 mg/l - Trajanje h: 48

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Algae > 146 mg/l - Napomene: 7 d

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Podaci o samoj pripremi nisu dostupni.

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - %: 70 - Napomene: 10 d

4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-ke-ton - CAS: 108-10-1

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv

D6101.999/6

Stranica br. 10 od 15

# Sigurnosno-tehničkog lista

## DUREPOX ETCH PRIMER CATALYST

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Podaci o samoj pripremi nisu dostupni.

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Test: Kow - Koeficijent raspodjele 0.05 - Napomene: mg/l

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Podaci o samoj pripremi nisu dostupni.

nije primjenjivo

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1\%$

### 12.7. Ostali štetni učinci

Niti jedan

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

DIREKTIVA 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE.

EWC CODE 080111

Ne bacajte ostatke u kanalizaciju, zemlju ili vodene tokove. Uklonite ostatke proizvoda i njihove spremnike u sabirno mjesto za opasni ili posebni otpad ili, ako postoji, preko tvrtke ovlaštene za odlaganje otpada.

---

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu



### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

ADR-UN Number: 2924

IATA-UN Number: 2924

IMDG-UN Number: 2924

### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR-Shipping Name: ZAPALJIVA TEKUĆA TVAR, KOROZIVNA N.A.S.

IATA-Shipping Name: ZAPALJIVA TEKUĆA TVAR, KOROZIVNA N.A.S.

IMDG-Shipping Name: ZAPALJIVA TEKUĆA TVAR, KOROZIVNA N.A.S.

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Class: 3

Br. ONU UN 3469

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: 338

IATA-Class: 3

IATA-Label: 3 + 8

IMDG-Class: 3

Šifra Erg. 3CH

D6101.999/6

Stranica br. 11 od 15

# Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX ETCH PRIMER CATALYST

## 14.4. Skupina pakiranja

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

## 14.5. Opasnosti za okoliš

ADR-Zagađivači okoliša:	Ne
IMDG-Marine pollutant:	Ne
IMDG-EmS:	F-E , S-C

## 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR-Subsidiary hazards:	8
ADR-S.P.:	274
ADR-Prijevozna skupina (Tunelska restrikcijska oznaka):	2 (D/E)

ADR-Limited Quantities:	1 L
ADR-Excepted Quantities:	E2
IATA-Passenger Aircraft:	352
IATA-Subsidiary hazards:	8
IATA-Cargo Aircraft:	363
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	3CH
IMDG-Subsidiary hazards:	8
IMDG-Stowage and handling:	Category B SW2
IMDG-Segregation:	-

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

---

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu  
Uredba (EZ) br. 2020/878

UREDBA (EZ) BROJ 1907/2006, 830/2015 (REGISTRACIJA, EVALUACIJA, AUTORIZACIJA I OGRANJEAVANJE KEMIKALIJA; REACH). UREDBA (EZ) BROJ 1272/2008 (CLP) .

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod:

Ograničenja 3

Ograničenja 40

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari:

Ograničenja 75

Ne može se primijeniti ograničenje br. 3 jer se mješavina ne ubraja u ograničenja navedena u Pravitku br. 17 Pravilnika EC br. 1907/2006.

Ne može se primijeniti ograničenje br. 40 jer se mješavina ne ubraja u ograničenja navedena u Pravitku br.17 Pravilnika EC br. 1907/2006.

Ne može se primijeniti ograničenje br. 75 jer se mješavina ne ubraja u ograničenja navedena u Pravitku br. 17 Pravilnika EC br. 1907/2006.

Ako je moguće, raditi prema sljedećim propisima:

D6101.999/6

Stranica br. 12 od 15

# Sigurnosno-tehničkog lista

## DUREPOX ETCH PRIMER CATALYST

Direktiva Vijeća 96/82/EZ o kontroli opasnosti od teških nesreća koje uključuju opasne tvari.  
Uredba (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima Tekst značajan za EGP.

Direktiva Vijeća 2004/42/EC.

Uredba (EZ) br. 649/2012.

Uredba (EU) br. 528/2012 o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda.

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

Normativ 648/2004/EC.

Direktiva 2004/42/EZ (hlapivi organski spojevi)

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.

proizvod pripada kategoriji: P5c

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

---

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Tekst rečenica upotrijebljenih u odjeljku 3:

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
Met. Corr. 1	2.16/1	Tvar ili smjesa nagrizajuća za metale, kategorija 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Zapaljiva tekućina, kategorija 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Zapaljiva tekućina, kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Teška ozljeda oka, kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
Carc. 2	3.6/2	Karcinogenost, Kategorija 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3

D6101.999/6

Stranica br. 13 od 15

# Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX ETCH PRIMER CATALYST

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti  
ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita  
ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije  
ODJELJAK 12.: Ekološke informacije  
ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
Flam. Liq. 2, H225	Na temelju rezultata ispitivanja
Acute Tox. 4, H302	Računska metoda
Met. Corr. 1, H290	Na temelju rezultata ispitivanja
Skin Irrit. 2, H315	Računska metoda
Skin Corr. 1C, H314	Računska metoda
Carc. 2, H351	Računska metoda
STOT SE 3, H336	Računska metoda

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.  
Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar,  
Komisija Europskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva prethodna izdanja.

ADR:            Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.  
ATE:            Procjena akutne toksičnosti  
ATEmix:        Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)  
CAS:            CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)  
CLP:            Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.  
DNEL:          Izvedena razina bez učinka.  
EINECS:        Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.  
GefStoffVO:    Propis o opasnim tvarima, Njemačka.  
GHS:            Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija

D6101.999/6

Stranica br. 14 od 15

## Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX ETCH PRIMER CATALYST

IATA:	Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR:	Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
ICAO:	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI:	Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG:	Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
INCI:	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
KSt:	Koeficijent eksplozije.
LC50:	Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50:	Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
PNEC:	Predviđena koncentracija bez učinka.
RID:	Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL:	Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT:	Toksičnost za ciljani organ.
TLV:	Granična vrijednost praga.
TWA:	Vrijeme-ponderirani prosjek
WGK:	Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.