

---

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime: SHOP PRIMER SP10-E BASE  
Trgovački kod: 12010500B

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

Preporučana upotreba:  
Amin epoksidna lak boja

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka:  
MAPAERO SAS  
10, Avenue de la Rijole  
09100 PAMIERS  
FRANCE  
Tel : +33 (0)5 34 01 34 01 / Fax : +33 (0)5 61 60 23 30

Struena osoba odgovorna za list s podacima o sigurnosti  
PSRA\_PAMIERS@akzonobel.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja :  
Tel: +385 123 48 342

---

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Kriteriji Pravilnika EZ 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Upozorenje, Flam. Liq. 3, Zapaljiva tekućina i para.
- ⚠ Upozorenje, Skin Irrit. 2, Nadražuje kožu.
- ⚠ Upozorenje, Eye Irrit. 2, Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- ⚠ Upozorenje, Skin Sens. 1, Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- ⚠ Upozorenje, STOT SE 3, Može nadražiti dišni sustav.
- ⚠ Upozorenje, STOT SE 3, Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Simboli



Upozorenje

Oznake upozorenja:

H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H315 Nadražuje kožu.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Oznake obavijesti:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.  
P264 Temeljito oprati ruke nakon rukovanja.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
P370+P378 U slučaju požara, rabiti pjenu za gašenje.  
P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

Posebna osiguranja:

Niti jedan

Sadržaj

butan-2-ol

n-butil-acetat

amine, polyéthylénepoly-, fraction triéthylénetétramine

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

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

Ostali rizici:

Nema ostalih rizika

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

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

Količina	Ime	Identif. broj	Klasifikacija
>= 20% - < 25%	butan-2-ol	Indeks broj: 603-127-00-5 CAS: 78-92-2 EC: 201-158-5 REACH No.: 01-2119475146-36	<p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</p> <p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</p>
>= 10% - < 20%	n-butil-acetat	Indeks broj: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH No.: 01-2119485493-29	<p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</p> <p>EUH066</p>
>= 5% - < 10%	titanijev dioksid	CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 REACH No.: 01-2119489379-17	U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.
>= 5% - < 10%	Silicon dioxide	CAS: 7631-86-9 EC: 231-545-4 REACH No.: 01-2119379499-16	U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.
>= 2.5% - < 5%	amine, polyéthylénepoly-, fraction triéthylénetétramine	CAS: 90640-67-8 EC: 292-588-2 REACH No.: 01-2119487919-13	<p>⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</p> <p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314</p> <p>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</p> <p>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</p>
>= 0.5% - < 2.5%	silane, dichlorodimethyl-, reaction prodcuts with silica	CAS: 68611-44-9 EC: 271-893-4	U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.

U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

Ni u kojem slučaju poticati povraćanje. **ODMAH POTRAŽITI MEDICINSKU POMOĆ.**

U slučaju udisanja:

Ukoliko se proguta, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati posudu ili naljepnicu.

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

Niti jedan

#### 4.3. Navod o slučaju potrebe 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 gašenja požara**

#### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

U slučaju požara, rabiti pjenu za gašenje.

Voda s aditivom AFFF (pjenilo koje stvara vodenasti film)

Pjena

Neprikladna sredstva izumiranja :

Vodeni mlaz ili maglica

Voda

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

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.

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

---

## **ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

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

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.  
Ukloniti svaki izvor plamena.  
Ukoliko ste izloženi pari/prašini/aerosoli nosite dišne aparate.  
Obezbjediti prikladno prozračivanje.  
Koristiti prikladnu zaštitu dišnih organa.  
Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.  
Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.  
U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu 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 paragrafe 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.  
Koristiti lokaliziranu ventilaciju.  
Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.  
Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.  
Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.  
Općeniti savjeti o profesionalnoj higijeni :  
Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.  
Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

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

Čuvati na temperaturi od 5° C do 35 °C u hermetički zatvorenom originalnom pakiranju.

Uvijek čuvati na dobro prozračnom mjestu.  
Čuvati dalje od nezaštićenog plamena, iskrenja i izvora topline. Izbjegavati izravno izlaganje sunčevoj svjetlosti.  
Držati podalje od hrane, pića i krmiva.  
Inkompatibilne tvari:  
Nijedna osobito.  
Upute za prostorije za skladištenje:  
Hladno i adekvatno prozračeno.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema posebne upotrebe

---

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

8.1. Nadzorni parametri

butan-2-ol - CAS: 78-92-2

- OEL Tip: ACGIH - TWA(8h): 100 ppm
- OEL Tip: VME - TWA: 300 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- OEL Tip: WEL - TWA(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 462 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm
- OEL Tip: NIOSH - TWA(8h): 305 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 455 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm
- OEL Tip: MAK-TMW - TWA(8h): 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm
- OEL Tip: MAK-KZW - STEL(): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

n-butil-acetat - CAS: 123-86-4

- OEL Tip: VLE - TWA(8h): 710 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL: 940 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm
- OEL Tip: MAK - TWA: 480 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- OEL Tip: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm
- OEL Tip: AGS - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup>, 62 ppm - STEL: 600 mg/m<sup>3</sup>, 124 ppm
- OEL Tip: TWA - TWA(8h): 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL: 966 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm
- OEL Tip: MAK-TMW - TWA(8h): 480 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- OEL Tip: MAK-KZW - STEL(): 480 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

titanijev dioksid - CAS: 13463-67-7

- OEL Tip: ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup>
- OEL Tip: VME - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>
- OEL Tip: MAK-KZW - STEL(): 10 mg/m<sup>3</sup>
- OEL Tip: MAK-TMW - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>
- OEL Tip: DFG - TWA(8h): 0.3 mg/m<sup>3</sup> - STEL(): 2.4 mg/m<sup>3</sup>

Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9

- OEL Tip: VME - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>
- OEL Tip: VME - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup>
- OEL Tip: AGW - TWA: 4 mg/m<sup>3</sup>
- OEL Tip: MAK-TMW - TWA(8h): 4 mg/m<sup>3</sup>

silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - CAS: 68611-44-9

- OEL Tip: VME - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>
- OEL Tip: VME - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup>

Granične vrijednosti izloženosti DNEL

butan-2-ol - CAS: 78-92-2

- Industrijski djelatnik: 405 mg/kg p.c. /jour - Izlaganje: Ljudi dermalno
- Industrijski djelatnik: 212 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski
- Potrošač: 203 mg/kg p.c. /jour - Izlaganje: Ljudi dermalno
- Potrošač: 52 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi oralno
- Potrošač: 15 mg/kg p.c. /jour - Izlaganje: Ljudi oralno

n-butil-acetat - CAS: 123-86-4

- Profesionalni djelatnik: 960 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 859.7 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski
- Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci
- Profesionalni djelatnik: 960 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 859.7 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski
- Frekvencija: Kratkotrajni, lokalni učinci
- Profesionalni djelatnik: 480 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 102.34 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski
- Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
- Profesionalni djelatnik: 480 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 102.34 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski
- Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci

titanijev dioksid - CAS: 13463-67-7

- Profesionalni djelatnik: 10 mg/m<sup>3</sup>

Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9

- Profesionalni djelatnik: 4 mg/m<sup>3</sup> - Frekvencija: Kratkotrajni, lokalni učinci
- Profesionalni djelatnik: 4 mg/m<sup>3</sup> - Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci

amine, polyéthylénepoly-, fraction triéthylénetétramine - CAS: 90640-67-8

- Profesionalni djelatnik: 1 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 0.29 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski -
- Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
- Profesionalni djelatnik: 5380 mg/m<sup>3</sup> - Potrošač: 1600 mg/m<sup>3</sup> - Izlaganje: Ljudi inhalacijski
- Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci
- Profesionalni djelatnik: 0.57 mg/kg p.c. /jour - Potrošač: 0.25 mg/kg p.c. /jour - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
- Profesionalni djelatnik: 0.028 mg/cm<sub>2</sub> - Potrošač: 0.43 mg/cm<sub>2</sub> - Izlaganje: Ljudi dermalno

- Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci  
Potrošač: 8 mg/kg p.c. /jour - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci
- Potrošač: 1 mg/cm<sub>2</sub> - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Kratkotrajni, lokalni učinci  
Potrošač: 0.41 mg/kg p.c. /jour - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci
- Potrošač: 20 mg/kg p.c. /jour - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

butan-2-ol - CAS: 78-92-2

- Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 47.1 mg/l
- Cilj: Morska voda - Vrijednost: 47.1 mg/l
- Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 196.19 mg/kg
- Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 196.19 mg/kg
- Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 11.58 mg/kg

n-butil-acetat - CAS: 123-86-4

- Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.18 mg/l
- Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.018 mg/l
- Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 0.981 mg/kg
- Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.0981 mg/kg
- Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 0.0903 mg/kg
- Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 35.6 mg/l

titanijev dioksid - CAS: 13463-67-7

- Cilj: Morska voda - Vrijednost: 1 mg/l
- Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 100 mg/kg
- Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.127 mg/l
- Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 1000 mg/kg

amine, polyéthylénepoly-, fraction triéthylénetétramine - CAS: 90640-67-8

- Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 190 µg/L
- Cilj: Morska voda - Vrijednost: 38 µg/L
- Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 4.25 mg/l
- Cilj: Sedimenti svježe vode

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Prije početka rukovanja stavite zaštitne naočale s bočnom zaštitom u skladu s normom EN166.

Zaštita kože:

Nosite odjeću za zaštitu od kemikalija i čestica koje se ispuštaju u zrak (tip 5) u skladu s normom EN13982-1 kako biste spriječili doticaj kemikalija s kožom

U slučaju prskanja, nosite odjeću za zaštitu od kemikalija (tip 6) u skladu s normom 13034 kako biste spriječili doticaj kemikalija s kožom.

Zaštita za ruke:

Koristite odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na kemikalije u skladu s normom EN374.

Zaštita pri disanju:

Filtar/filtri za sprječavanje plina i pare (kombinirani) u skladu s normom EN1428:A2.

Filtar za čestice u skladu s normom EN143:P3.

Puna maska/polumaska/četvrtmaske (DIN EN 136/140).

Toplinski rizici:

Niti jedan

Kontrola izlaganja u okolišu:

Preporučuje se uporaba svih raspoloživih sredstava za sprječavanje i kontrolu izloženosti u skladu s važećim propisima.

Koristite odgovarajuće sredstva za održavanje razine prašine ispod ograničenja izlaganja.

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Niti jedan

---

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled i boja :	Tekućina	
Miris:	Miris otapala	
Prag mirisa:	Nije primjenjivo	
pH:	Nije primjenjivo	
Točka topljenja/smrzavanja:	-77.9 °C	
Početna točka ključanja i vrijeme ključanja:		126 °C
Kruto/plin zapaljivost:	Nije primjenjivo	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije:		Nije primjenjivo
Gustoća para:	Nije primjenjivo	
Temperatura zapaljenja:	23 <= PE <= 55 °C	
Brzina ishlapljivanja:	Nije primjenjivo	
Pritisak pare :	<110 kPa (1.10 bar)	
Relativna gustoća:	>1	
Topljivost u vodi :	Nije primjenjivo	
Topljivost u uljima:	Nije primjenjivo	
Koeficijent raspodjele (n-okanol/voda):	Nije primjenjivo	
Temperatura samozapaljenja:	420 °C	
Temperatura raspadanja:	Nije primjenjivo	
Viskozitet :	Nije primjenjivo	
Explozivne osobine:	Nije primjenjivo	
Osobine oksidiranja:	Nije primjenjivo	

9.2. Ostale informacije

Mogućnost miješanja:	Nije primjenjivo
Liposolubilnost:	Nije primjenjivo
Provodljivost:	Nije primjenjivo
Svojstva karakteristike skupina tvari:	Nije primjenjivo

---

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ako se izloži visokim temperaturama ova mješavina može ispuštati opasne tvari koje nastaju raspadanjem.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Toplina  
Plamen i vruće površine  
Akumuliranje statičkog elektriciteta  
Zagrijavanje  
Vlažnost

10.5. Inkompatibilni materijali



Kiseline  
Oksidanti  
Baze  
Voda

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Dušikovi oksidi

Ugljični oksidi

---

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Podaci o toksičnosti proizvoda:

Nije primjenjivo

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

butan-2-ol - CAS: 78-92-2

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor = 6500 mg/kg

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor = 48.5 mg/l - Trajanje: 4h

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg

b) kožno nagrizanje/nadraživanje:

Test: Nadražuje kožu - Put: Koža - Vrste: Kunić Negativno

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:

Test: Nadražuje oči - Vrste: Kunić Pozitivno

n-butil-acetat - CAS: 123-86-4

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor = 10760 mg/kg

Test: LC50 - Put: Udisanje magle - Vrste: Štakor = 23.4 mg/l - Trajanje: 4h

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 14112 mg/kg

Test: LC50 - Put: Udisanje pare - Vrste: Štakor > 21 mg/l - Trajanje: 4h

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

Test: Živčani sustav Pozitivno

Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 6000 mg/kg

Test: LC0 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 140-2000 mg/m<sup>3</sup> - Trajanje: 4h

e) mutagenost zametnih stanica:

Test: Mutageneza Negativno

g) reproduktivna toksičnost:

Test: NOAEL - Put: Oralno - Vrste: Štakor = 1350 mg/kg - Trajanje: 24h

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

Test: NOAEL - Put: Oralno - Vrste: Štakor = 9000 mg/kg - Trajanje: 24h

Test: NOAEL - Put: Udisanje - Vrste: Štakor = 1 mg/m<sup>3</sup>

amine, polyéthylénepoly-,fraction triéthylénetétramine - CAS: 90640-67-8

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:

Test: Čini kožu preosjetljivom - Put: Koža Pozitivno - Izvor: OCDE 406

e) mutagenost zametnih stanica:

Test: Mutageneza Negativno 0-200 µg/L - Izvor: OCDE 482

Test: Mutageneza Negativno 0-600 mg/kg - Izvor: OCDE 474

f) kancerogenost:

Test: Kancerogenost - Put: Koža - Vrste: Štakor Negativno 42 mg/kg - Izvor: OCDE 451

g) reproduktivna toksičnost:

Test: Reproductivna toksičnost - Put: Oralno - Vrste: Štakor Negativno 750 mg/kg bw/day - Izvor: OCDE 414

Test: Reproductivna toksičnost - Put: Koža - Vrste: Kunić Negativno 125 mg/kg bw/day - Izvor: OCDE 414



- i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje:  
Test: NOAEL - Put: Oralno - Vrste: Štakor = 50 mg/kg  
silane, dichlorodimethyl-, reaction prodcuts with silica - CAS: 68611-44-9  
a) akutna toksičnost:  
Test: LC50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 5000 mg/kg  
Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 0.477 mg/l - Trajanje: 4h

Ako nije drukčije navedeno, niže navedeni podaci koje zahtjeva Uredba (EU)2015/830 smatraju se kao N.A.:

- a) akutna toksičnost;  
b) kožno nagrizanje/nadraživanje;  
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje;  
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti;  
e) mutagenost zametnih stanica;  
f) kancerogenost;  
g) reproduktivna toksičnost;  
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje;  
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje;  
j) opasnost u slučaju udisanja.

---

## **ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

### 12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.  
butan-2-ol - CAS: 78-92-2

- a) Akutna otrovnost na vodene organizme:  
Krajnja točka: CE0 BACT = 500 mg/l - Trajanje h: 16  
Krajnja točka: EC50 Daphnia = 3750 mg/l - Trajanje h: 24  
Krajnja točka: LC50 Ribe = 3670 mg/l - Trajanje h: 96  
Krajnja točka: NOEC Algae = 95 mg/l - Trajanje h: 168  
Krajnja točka: LC50 Ribe > 100 mg/l - Trajanje h: 96  
Krajnja točka: LC50 Daphnia > 100 mg/l - Trajanje h: 24  
Krajnja točka: LC50 Algae > 100 mg/l - Trajanje h: 168

n-butil-acetat - CAS: 123-86-4

- a) Akutna otrovnost na vodene organizme:  
Krajnja točka: LC50 Ribe = 18 mg/l - Trajanje h: 96  
Krajnja točka: EC50 Daphnia = 44 mg/l - Trajanje h: 48  
Krajnja točka: EC50 Algae = 647.7 mg/l - Trajanje h: 72  
Krajnja točka: NOEC Algae = 200 mg/l  
Krajnja točka: CI50 BACT = 356 mg/l - Trajanje h: 40  
Krajnja točka: CI50 Ribe = 32 mg/l - Trajanje h: 48

Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9

- a) Akutna otrovnost na vodene organizme:  
Krajnja točka: LC50 Ribe > 10000 mg/l - Trajanje h: 96

- c) Bakterijska otrovnost:  
Krajnja točka: EC50 Daphnia > 10000 mg/l - Trajanje h: 24

amine, polyéthylénepoly-,fraction triéthylénetétramine - CAS: 90640-67-8

- a) Akutna otrovnost na vodene organizme:  
Krajnja točka: LC50 Ribe = 330 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: EPA OTS 797.1400  
Krajnja točka: EC50 Daphnia = 31.1 mg/l - Trajanje h: 48

- b) Hronična otrovnost na vodene organizme:  
Krajnja točka: EC10 Daphnia = 1.9 mg/l - Trajanje h: 504 - Napomene: OCDE 202

- f) Efekti u postrojenjima za obradu otpadnih voda:  
Krajnja točka: EC50 = 800 mg/l - Trajanje h: 0.5

silane, dichlorodimethyl-, reaction prodcuts with silica - CAS: 68611-44-9

- a) Akutna otrovnost na vodene organizme:  
Krajnja točka: LC50 Ribe > 10000 mg/l - Trajanje h: 96  
Krajnja točka: EC50 Daphnia > 10000 mg/l - Trajanje h: 24  
Krajnja točka: CI50 Algae > 10000 mg/l - Trajanje h: 72

12.2. Postojanost i razgradivost

amine, polyéthylénepoly-,fraction triéthylénetétramine - CAS: 90640-67-8  
Biorazgradivost: Nije brzo-biološki razgradiv - %: 0 - Napomene: OCDE 301D  
Biorazgradivost: Nije brzo-biološki razgradiv - %: 20 - Napomene: OCDE 302A

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nije primjenjivo

12.4. Pokretljivost u tlu

amine, polyéthylénepoly-,fraction triéthylénetétramine - CAS: 90640-67-8  
Test: Koc 1584.9-5012 - Napomene: OCDE 106

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

12.6. Ostali štetni učinci

Niti jedan

---

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Pri tome se pridržavati vrijedećih lokalnih i državnih regulativa.  
oznaka za otpad (Odluku 2001/573/CE, Direktive 2006/12/CEE, Direktive 94/31/CEE o opasnom otpadu) :

08 01 11\* otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari  
15 01 10\*

ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

Dotadne informacije o zbrinjavanju:

Ne ispuštati u odvođe, vodu i prirodu.

---

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

14.1. UN broj

ADR-UN Number:	1263
IATA-UN Number:	1263
IMDG-UN Number:	1263

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR-Shipping Name:	BOJE uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, firnise, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi) ili BOJAMA SRODNE TVARI uključujući otapala i razrjeđivače) (tlak para kod 50 °C ne veći od 110 kPa )
IATA-Shipping Name:	BOJE uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, firnise, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi) ili BOJAMA SRODNE TVARI uključujući otapala i razrjeđivače) (tlak para kod 50 °C ne veći od 110 kPa )
IMDG-Shipping Name:	BOJE uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, firnise, politir, tekuća punila i tekući osnovni premazi) ili BOJAMA SRODNE

TVARI uključujući otapala i razrjeđivače) (tlak para kod 50 °C ne veći od 110 kPa )

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu



ADR-Class:	3	
ADR - Identifikacijski broj opasnosti:	30	
IATA-Class:	3	
IATA-Label:	3	
IMDG-Class:	3	

14.4. Skupina pakiranja

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

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR-Zagađivači okoliša:	Ne
IMDG-Marine pollutant:	No

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR-Subsidiary hazards:	-	
ADR-S.P.:	163 367 640E 650	
ADR-Prijevozna skupina (Tunelska restriksijska oznaka):	3 (D/E)	
IATA-Passenger Aircraft:	355	
IATA-Subsidiary hazards:	-	
IATA-Cargo Aircraft:	366	
IATA-S.P.:	A3 A72 A192	
IATA-ERG:	3L	
IMDG-EmS:	F-E , S-E	
IMDG-Subsidiary hazards:	-	
IMDG-Stowage and handling:	Category A	
IMDG-Segregation:	-	

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo

---

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

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

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)  
Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)  
Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)  
Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)  
Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013  
Uredba (EU) 2015/830  
Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

## Sigurnosno-tehničkog lista SHOP PRIMER SP10-E BASE

AkzoNobel

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2018/699 (ATP 11 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:

Nema ograničenja.

Hlapivi organski spoj - HOS = 415.00 g/l

Hlapljive SMP supstance = 0.00 %

Halogenirani HOS za koje je propisana izjava R40 = 0.00 %

Organiski ugljik C = 0.00

Ako je moguće, raditi prema sljedećim propisima:

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

Normativ 648/2004/EC.

Direktiva 2004/42/ES (hlapivi organski spojevi)

proizvod pripada kategoriji: P5c

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Tekst rečenica upotrebljenih u odlomku 3:

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
Flam. Liq. 3	2.6/3	Zapaljiva tekućina, kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutna toksičnost (preko kože), 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 Irrit. 2	3.2/2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1

STOT SE 3	3.8/3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 3

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću  
ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti  
ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje  
ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita  
ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije  
ODJELJAK 12.: Ekološke informacije  
ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje  
ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu  
ODJELJAK 15.: Informacije o propisima  
ODJELJAK 16.: Ostale informacije

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

<b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008</b>	<b>Postupak razvrstavanja</b>
Flam. Liq. 3, H226	Na temelju rezultata ispitivanja
Skin Irrit. 2, H315	Računska metoda
Eye Irrit. 2, H319	Računska metoda
Skin Sens. 1, H317	Računska metoda
STOT SE 3, H335	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 - Environmental Chemicals Data and Information Network - Zajednički istraživački centar, Povjereništvo europskih zajednica

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

Ovdje objavljenе 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  
IATA:           Međunarodna udruga za zračni prijevoz.  
IATA-DGR:     Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).  
ICAO:           Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.

## Sigurnosno-tehničkog lista SHOP PRIMER SP10-E BASE

**AkzoNobel**

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.