

## Sigurnosno-Tehnički List

Prema Prilogu II REACH - Uredbi (EZ) 2020/878

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

## 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Kod: BBB  
Naziv proizvoda: BI BOND KOMPONENTA B  
UFI: 8X33-C0QJ-K007-GGCG

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

Namjena: Učvršćivač za epoksidni kit

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

Naziv: VOLTECO S.p.A  
Adresa: via delle industrie 47  
Mjesto i Država: 31050 Ponzano Veneto (TV)  
Italia  
tel.: 04229663  
Adresa e-pošte nadležne osobe, odgovorne za sigurnosno-tehnički list: volteco@volteco.it

## 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Za hitne informacije obratiti se na:  
+39 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - 00165)  
+39 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 71222)  
+39 081 7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 80131)  
+39 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 161)  
+39 06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 168)  
+39 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 50134)  
+39 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 27100)  
+39 02 66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 20162)  
+39 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 24127)

## ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti

## 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod je klasificiran kao opasan temeljem odredbi navedenih u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadnim izmjenama i dopunama). Stoga proizvod zahtjeva sigurnosno-tehnički u skladu s odredbama Uredbe (EU) br. 2020/878. Dodatne informacije koje se odnose na rizike po zdravlje i/ili okoliš navedene su u odjeljku 11 i 12 ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Klasifikacija opasnosti i oznaka upozorenja:

Nagrizajuće za kožu, 1B kategorija	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Teška ozljeda oka, 1 kategorija	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
Preosjetljivost kože, 1A kategorija	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 3 kategorija	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## 2.2. Elementi označivanja

Označavanje opasnosti temeljem Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadnih izmjena i dopuna.

Piktogrami opasnosti:



## BBB - BI BOND KOMPONENTA B

## ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti ... / &gt;&gt;

Oznaka opasnosti: Opasnost

Oznake upozorenja:

**H314** Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
**H317** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
**H412** Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
**EUH071** Nagrizajuće za dišni sustav.

Oznake obavijesti:

**P260** Ne udisati prašinu / dim / plin / maglu / pare / aerosol.  
**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.  
**P303+P361+P353** U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].  
**P280** Nositi zaštitne rukavice / odjeću i zaštitu za oči / lice.  
**P310** Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika / . . .

Sadržava:

M-FENILENBIS (METILAMIN)  
 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN  
 Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, polimeri s masnim kiselinama talovog ulja i trietilentetraminom  
 Reakcijska masa trientina i trientina, mono- i dipropoksiliranog

## 2.3. Ostale opasnosti

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku  $\geq 0,1\%$ .

Proizvod sadrži tvari s endokrinim remetičkim svojstvima u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ :

Salicilna kiselina

## ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

## 3.2. Smjese

Sadržava:

Identificiranje	x = Konc. %	Klasifikacija (EZ) 1272/2008 (CLP)
<b>Masne kiseline, C18-nezasićene, dimeri, polimeri s masnim kiselinama talovog ulja i trietilentetraminom</b>		
INDEX	$10 \leq x < 20$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317
EZ		
CAS		
<b>M-FENILENBIS (METILAMIN)</b>		
INDEX	$3 \leq x < 5$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412, EUH071 LD50 Oralno: 1040 mg/kg, PAT inhalacija magla/prašina: 1,5 mg/l
EZ	216-032-5	
CAS	1477-55-0	
<b>BENZIL-ALKOHOL</b>		
INDEX	$603-057-00-5$	$3 \leq x < 5$
EZ	202-859-9	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319 LD50 Oralno: 500 mg/kg, PAT Inhalacija isparenja: 11 mg/l
CAS	100-51-6	
<b>3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN</b>		
INDEX	$612-067-00-9$	$3 \leq x < 5$
EZ	220-666-8	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412 LD50 Oralno: 1030 mg/kg, PAT Kožno: 1100 mg/kg
CAS	2855-13-2	
<b>Reakcijska masa trientina i trientina, mono- i dipropoksiliranog</b>		
INDEX	$3 \leq x < 5$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411
EZ	942-835-1	
CAS	26950-63-0	
REACH reg.	01-2120098765-38-XXXX	
<b>Salicilna kiselina</b>		
INDEX	$607-732-00-5$	$1 \leq x < 3$
EZ	200-712-3	Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318 LD50 Oralno: 891 mg/kg
CAS	69-72-7	

## BBB - BI BOND KOMPONENTA B

## ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima ... / &gt;&gt;

REACH reg. 01-2119486984-17- XXXX

2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL

INDEX 603-069-00-0 1 ≤ x &lt; 3

EZ 202-013-9

CAS 90-72-2

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

PAT Oralno: 500 mg/kg, LD50 Kožno: 1260 mg/kg

Puni tekst H oznaka naveden je u Odjeljku 16 lista.

## ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći

## 4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju sumnje ili postojanja simptoma obratite se liječniku i pokažite mu ovaj dokument.

U slučaju težih simptoma, odmah potražite liječničku pomoć.

OČI: Ako postoje, uklonite kontaktne leće, ako situacija omogućuje da se to jednostavno izvrši. Odmah isperite oči većom količinom vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorenima. Odmah se obratite liječniku.

KOŽA: Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Odmah i temeljito operite tekućom vodom (i sapunom ako je moguće). Odmah se obratite liječniku. Izbjegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odjećom.

GUTANJE: Nemojte izazivati povraćanje ako nije izričito odobreno od strane liječnika. Isperite usta tekućom vodom. Oralno ne davati ništa ako je osoba bez svijesti. Odmah se obratite liječniku.

UDISANJE: Izvedite osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. U slučaju respiratornih simptoma (kašalj, dahtanje, otežano disanje, astma), postavite žrtvu u udobni položaj za disanje. Ako je potrebno, dajte kisik. Ako disanje prestane, primijeniti umjetno disanje. Odmah se obratite liječniku.

Zaštita spasilaca

Dobra praksa za spasioce koji pružaju pomoć osobi koja je bila izložena kemijskim tvarima ili smjesama, je nositi osobnu zaštitnu opremu.

Suština takve zaštite ovisi o razini opasnosti tvari ili smjese, o načinu izloženosti i mjeri zagađenja. U nedostatku drugih specifičnijih naznaka, preporučuje se nošenje jednokratnih rukavica u slučaju mogućeg kontakta s tjelesnim tekućinama. Za vrstu PPE pogodnu za svojstva tvari ili smjese, pogledajte poglavlje 8.

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

Specifične informacije o simptomima i učincima koje proizvod uzrokuje nisu poznate.

ODGOĐENI UČINCI: Na temelju trenutno dostupnih informacija, nema poznatih slučajeva zakašnjelih učinaka nakon izloženosti ovom proizvodu.

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

Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika / . . .

Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mjestu za posebno i hitno liječenje

Tekuća voda za pranje kože i očiju.

## ODJELJAK 5. Mjere za suzbijanje požara

## 5.1. Sredstva za gašenje

PRIKLADNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje trebaju biti tradicionalna: ugljikov dioksid, pjena, prah i vodeni sprej.

SREDSTVA KOJA NISU PRIKLADNA ZA GAŠENJE

Ništa osobito.

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

OPASNOSTI UZROKOVANE IZLOŽENOŠĆU U SLUČAJU POŽARA

Nemojte udisati proizvode izgaranja.

## 5.3. Savjeti za gasitelje požara

OPĆE INFORMACIJE

Spremnike rashladite vodenim mlazom kako bi se spriječilo raspadanje proizvoda i stvaranje tvari koje su potencijalno opasne po zdravlje.

Uvijek nosite kompletnu protupožarnu opremu. Prikupite vodu kojom se gasio požar kako ne bi otekla u kanalizaciju. Kontaminiranu vodu koja je upotrijebljena za gašenje i ostatke poslije požara odložite u skladu s važećim propisima.

SPECIJALNA ZAŠTITNA OPREMA ZA VATROGASCE

Uobičajena vatrogasna odjeća, npr. vatrogasni komplet (HRN EN 469), rukavice (HRN EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 i A30) u

kombinaciji sa samostalnim uređajem za disanje otvorenog kruga s komprimiranim zrakom pozitivnog tlaka (HRN EN 137).

## ODJELJAK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Zaustavite curenje ako ne postoji opasnost.

Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za osobnu zaštitu iz odjeljka 8 sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječila kontaminacija kože, očiju i osobne odjeće. Ove se naznake odnose kako na proizvodno osoblje, tako i na one koji su uključeni u hitne postupke.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Proizvod ne smije prodrijeti u kanalizaciju ili doći u dodir s površinskim ili podzemnim vodama.

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

Prikupite proizvod koji je iscurio u odgovarajući spremnik. Procijenite kompatibilnost spremnika koji će se upotrijebiti provjerom odjeljka 10.

Upiti ostatak inertnim upijajućim materijalom.

Vodite računa da dobro prozračite mjesto na kojem je došlo do curenja. Kontaminirani materijal treba odložiti u skladu s odredbama navedenima u točki 13.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Informacije koje se odnose na osobnu zaštitu i odlaganje navedene su u odjeljcima 8 i 13.

## ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Prije rukovanja proizvodom, pročitajte sve odjeljke sigurnosno-tehničkog lista ovog materijala. Izbjegavajte curenje proizvoda u okoliš.

Tijekom upotrebe nemojte jesti, piti niti pušiti. Skinite kontaminiranu odjeću i osobnu zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede.

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

Pohranite samo u izvornim spremnicima. Pohranite spremnike zatvorene i na dobro prozračenom mjestu, daleko od izravne sunčeve svjetlosti. Držite spremnike podalje od bilo kakvih nekompatibilnih materijala. Detalje potražite u odjeljku 10.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacija nije dostupna

## ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Regulativne reference:

DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

#### M-FENILENBIS (METILAMIN)

##### Granična vrijednost praga

Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA			0,1		
MV	SVN	0,1				
TLV-ACGIH				0,018 (C)	KOŽA	

## BBB - BI BOND KOMPONENTA B

## ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita ... / &gt;&gt;

## BENZIL-ALKOHOL

## Granična vrijednost praga

Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	22	5	44	10	KOŽA 11
MAK	DEU	22	5	44	10	KOŽA
NDS/NDSch	POL	240				
MV	SVN	22	5	44	10	KOŽA

## 2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL

## Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC

Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu	0,0046	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	0,00046	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,262	mg/kg
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,0262	mg/kg
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid	0,46	mg/l
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	0,2	mg/l

## Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL

Način izloženosti	Učinci na potrošače			Učinci na radnike				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Oralni				0,075 mg/kg bw/d				
Udisanje		0,13 mg/m3		0,13 mg/m3		2,1 mg/m3		0,53 mg/m3
Kožni		0,075 mg/kg bw/d		0,075 mg/kg bw/d		0,6 mg/kg bw/d		0,15 mg/kg bw/d

## 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

## Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC

Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu	0,06	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	0,006	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	5,784	mg/kg/d
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,578	mg/kg/d
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid	0,23	mg/l
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	3,18	mg/l
Uobičajena vrijednost za lanac prehrane (sekundarno trovanje)	1,121	mg/kg

## Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL

Način izloženosti	Učinci na potrošače			Učinci na radnike				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Oralni				0,526 mg/kg bw/d				
Udisanje					0,073 mg/m3		0,073 mg/m3	

## Reakcijska masa trientina i trientina, mono- i dipropoksiliranog

## Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC

Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu	0,0041	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	0,00041	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,171	mg/kg
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,0171	mg/kg
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	4,3	mg/l

## Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL

Način izloženosti	Učinci na potrošače			Učinci na radnike				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Udisanje						3,51 mg/m3		
Kožni								2 mg/kg bw/d

## BBB - BI BOND KOMPONENTA B

## ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita ... / &gt;&gt;

## Salicilna kiselina

## Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC

Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu	0,2	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	0,02	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	1,42	mg/kg
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,142	mg/kg
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	162	mg/l

## Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL

Način izloženosti	Učinci na potrošače			Učinci na radnike				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Oralni		4 mg/kg bw/d		1 mg/kg bw/d				
Udisanje				4 mg/m3	5		5 mg/m3	5 mg/m3
Kožni				1 mg/kg bw/d				

## Legenda:

(C) = PLAFON ; INHAL = inhalabilna frakcija ; RESP = respirabilna frakcija ; THORA = torakalna frakcija.  
VND = prepoznata opasnost, ali DNEL/PNEC nije na raspolaganju ; NEA = ne očekuje se izloženost ; NPI = nema prepoznatih opasnosti ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

Budući da provedba odgovarajućih tehničkih mjera treba uvijek imati prednost u odnosu na opremu za osobnu zaštitu, osigurajte dobro prozračivanje radnog mjesta s pomoću dobrog lokalnog usisavanja.

Kad birate osobnu zaštitnu opremu, potražiti savjet od svojeg dobavljača kemijskih proizvoda.

Oprema za osobnu zaštitu mora nositi CE oznaku kojom se potvrđuje njezina suglasnost s važećim normama.

Osigurati tuš za izvanredne slučajeve s kadicom za lice i oči.

## ZAŠTITA RUKU

Zaštite ruke radnim rukavicama kategorije III.

Pri odabiru materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sljedeće (vidi standard EN 374): kompatibilnost, oštećenje, vrijeme propusnost.

Otpornost radnih rukavica na kemijska sredstva treba provjeriti prije upotrebe, budući da može biti nepredvidiva. Vrijeme habanja rukavica ovisi o trajanju i vrsti upotreba.

## ZAŠTITA KOŽE

Nosite radnu odjeću s dugim rukavima i zaštitnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije II (pogledajte Uredba 2016/425 i normu HRN EN ISO 20344). Nakon skidanja zaštitne odjeće, operite tijelo vodom i sapunom.

## ZAŠTITA OČIJU

Preporučuju se hermetičke zaštitne naočale (vidi standard EN ISO 16321).

## ZAŠTITA DIŠNIH PUTEVA

Zaštitne naprave za disanje moraju se upotrebljavati u slučaju da se poduzete tehničke mjere pokažu nedovoljnima za ograničenje izloženosti radnika граниčnim vrijednostima uzetim u obzir. Preporučuje se upotreba maske s filtrom vrste A čija klasa (1, 2 ili 3) treba biti izabrana u skladu s granicom koncentracije u upotrebi. (vidi standard EN 14387).

U slučaju da je tvar u pitanju bezmirisna ili da je njezin prag mirisa viši od odgovarajućeg TLV-TWA i u hitnom slučaju, nosite uređaj za disanje s komprimiranim zrakom s otvorenim krugom disanja (u skladu s normom HRN EN 137) ili uređaj za disanje s vanjskim dotokom zraka (u skladu s normom HRN EN 138). Radi ispravnog odabira zaštitne naprave za disanje, pogledajte normu HRN EN 529.

## NADZOR IZLOŽENOSTI OKOLIŠA

Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju, trebale bi biti kontrolirane kako bi se osiguralo poštovanje normi zaštite okoliša.

Ostaci proizvoda ne smiju se ispuštati u otpadne vode ili tekuće vode bez prethodne kontrole.

## ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

## 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva	Vrijednost	Informacije
Agregatno Stanje	kašasta masa	
Boja	crna	
Miris	ammoniaci	
Prag mirisa	nije primjenljivo	
Talište/ledište	nije dostupno	
Početna točka vrenja	nije dostupno	
Zapaljivost	nezapaljivo	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupno	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupno	
Plamište	> 60 °C	
Temperatura samozapaljenja		

## BBB - BI BOND KOMPONENTA B

## ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva ... / &gt;&gt;

Temperatura raspadanja	nije dostupno	
pH	nije dostupno	
Kinematička viskoznost	11	
Dinamička viskoznost	nije dostupno	
Topljivost	10000000 mPa	Temperatura: 25 °C
Koeficijent Raspodjele: n-oktanol/voda	nerastvorljiv u vodi	
Tlak pare	nije dostupno	
Gustoća i/ili relativna gustoća	nije dostupno	Temperatura: 25 °C
Relativna gustoća pare	1,5 g/cm <sup>3</sup>	
Svojstva čestica	nije dostupno	
	nije primjenljivo	

## 9.2. Ostale informacije

## 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Informacija nije dostupna

## 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Informacija nije dostupna

## ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

## 10.1. Reaktivnost

U uobičajenim uvjetima upotrebe ne postoje posebni rizici od reakcije s drugim tvarima.

## BENZIL-ALKOHOL

Raspada se na temperaturama iznad 870°C/1598°F.Mogućnost eksplozije.

## 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u uobičajenim uvjetima upotrebe i skladištenja.

## 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

U uobičajenim uvjetima upotrebe i skladištenja ne predviđaju nikakve opasne reakcije.

## BENZIL-ALKOHOL

Može reagirati opasno s: hidrobromna kiselina,željezo,oksidirajući agensi,sumporna kiselina.Rizik od eksplozije u doticaju s: fosforni triklorid.

## 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

Može reagirati opasno s: jaki oksidirajući agensi,koncentrirane anorganske kiseline.

## 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ništa osobito. Ipak treba poštovati uobičajene mjera opreza za kemijske proizvode.

## BENZIL-ALKOHOL

Izbjegavati izlaganje: zrak,izvori topline,goli plamen.

## 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

Izbjegavati izlaganje u doticaju s: jake kiseline,jaki oksidanti.

## 10.5. Inkompatibilni materijali

## BENZIL-ALKOHOL

Inkompatibilan s: sumporna kiselina,oksidirajuće tvari,aluminij.

## 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Informacija nije dostupna

## ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

U nedostatku eksperimentalnih podataka za sam proizvod, opasnost proizvoda po zdravlje procjenjuju se prema svojstvima tvari koje sadržava, po predviđenim kriterijima iz važećeg propisa za klasifikaciju.

Stoga se obavezno mora uzeti u obzir koncentracija pojedinačnih opasnih tvari koje su navedene u odjeljku 3 kako bi se procijenili toksikološki učinci izloženosti proizvodu.

## BBB - BI BOND KOMPONENTA B

## ODJELJAK 11. Toksikološke informacije ... / &gt;&gt;

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

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam djelovanja i druge informacije

Informacija nije dostupna

Informacije o vjerojatnim načinima izloženosti

Informacija nije dostupna

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Informacija nije dostupna

Interaktivni učinci

Informacija nije dostupna

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (inhalacija - magla/prašina) mješavine:	> 5 mg/l
ATE (Inhalacija - isparenja) mješavine:	> 20 mg/l
ATE (Oralno) mješavine:	>2000 mg/kg
ATE (Kožno) mješavine:	>2000 mg/kg

Nagrizajuće za dišni sustav.

M-FENILENBIS (METILAMIN)

LD50 (Oralno):	1040 mg/kg Ratto - Sprague-Dawley
LC50 (Inhalacija magla/prašina):	2,4 mg/l Ratto-Wistar

BENZIL-ALKOHOL

LD50 (Kožno):	2000 mg/kg Coniglio
LD50 (Oralno):	500 mg/kg Ratto
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 4,1 mg/l/4h Ratto
PAT (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procjena iz tablice 3.1.2. Dodatka I. CLP-a (slika upotrijebljena za izračun procjene akutne toksičnosti smjese)

2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL

LD50 (Kožno):	1260 mg/kg Coniglio (Rabbit)
LD50 (Oralno):	2169 mg/kg
PAT (Oralno):	500 mg/kg procjena iz tablice 3.1.2. Dodatka I. CLP-a (slika upotrijebljena za izračun procjene akutne toksičnosti smjese)

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

LD50 (Kožno):	> 2000 mg/kg
PAT (Kožno):	1100 mg/kg procjena iz tablice 3.1.2. Dodatka I. CLP-a (slika upotrijebljena za izračun procjene akutne toksičnosti smjese)
LD50 (Oralno):	1030 mg/kg
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 5,01 mg/l/4h

Reakcijska masa trientina i trientina, mono- i dipropoksiliranog

LD50 (Kožno):	2150 mg/kg
LD50 (Oralno):	4500 mg/kg

Salicilna kiselina

LD50 (Kožno):	2000 mg/kg
LD50 (Oralno):	891 mg/kg

NAGRIZANJE / NADRAŽAJ KOŽE

Nagrizava kožu

TEŠKO OŠTEĆENJE / NADRAŽAJ OKA

Uzrokuje teško oštećenje oka

OSJETLJIVOST DIŠNIH PUTEVA ILI KOŽE

Uzrokuje osjetljivost kože



## BBB - BI BOND KOMPONENTA B

## ODJELJAK 11. Toksikološke informacije ... / &gt;&gt;

MUTAGENI UČINAK NA STANICU ZAMETKA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

KANCEROGENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

STOT - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

STOT - OPETOVANA IZLOŽENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD UDISANJA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na temelju dostupnih podataka, proizvod sadrži sljedeće endokrine disruptore u koncentraciji od 0.1% ili većoj prema masi koju mogu imati učinke endokrinih disruptora na ljudima i prouzročiti nepoželjne učinke na izloženim osobama ili na njihovim potomcima:

Salicilna kiselina

## ODJELJAK 12. Ekološke informacije

Proizvod se smatra opasan za okoliš i predstavlja štetnost za vodene organizme s da prouzrokuje na duži period negativne efekte za vodeni okoliš.

## 12.1. Toksičnost

## 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

LC50 - za ribe	110 mg/l/96h
EC50 - za rakove	23 mg/l/48h
EC50 - za alge / vodene biljke	37 mg/l/72h
Kronični NOEC za rakove	3 mg/l

## Reakcijska masa trientina i trientina, mono- i dipropoksiliranog

LC50 - za ribe	4,1 mg/l/96h
EC50 - za rakove	48 mg/l/48h
EC50 - za alge / vodene biljke	4,1 mg/l/72h

## Salicilna kiselina

LC50 - za ribe	1370 mg/l/96h
EC50 - za rakove	870 mg/l/48h
EC50 - za alge / vodene biljke	100 mg/l/72h

## 12.2. Postojanost i razgradivost

## M-FENILENBIS (METILAMIN)

Brzo razgradivo

## BENZIL-ALKOHOL

Brzo razgradivo

## 2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL

NIJE brzo razgradivo

## 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

Topivost u vodi 1000 - 10000 mg/l  
NIJE brzo razgradivo

## BBB - BI BOND KOMPONENTA B

## ODJELJAK 12. Ekološke informacije ... / &gt;&gt;

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

BENZIL-ALKOHOL  
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda 1,1

## 12.4. Pokretljivost u tlu

Informacija nije dostupna

## 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku  $\geq$  od 0,1%.

## 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na listi glavnih europskih listi potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na okoliš pod procjenom.

## 12.7. Ostali štetni učinci

Informacija nije dostupna

## ODJELJAK 13. Zbrinjavanje

## 13.1. Metode obrade otpada

Ponovno upotrijebiti ukoliko je moguće. S ostacima proizvoda treba postupati kao s posebnim otpadom koji nije opasan. Razinu opasnosti otpada koji sadržava ovaj proizvod treba procijeniti u skladu s važećim propisima.

Odlaganje treba povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom uz poštovanje državnih i lokalnih propisa.

Prijevoz otpada može biti predmetom ograničenja ADR-a.

KONTAMINIRANA PAKIRANJA

Kontaminirana pakiranja treba poslati na obnavljanje ili odložiti u skladu s državnim propisima o gospodarenju otpadom.

## ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu

## 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 2735

## 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR / RID: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL; M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) )  
IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL; M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) )  
IATA: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL; M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) )

## 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR / RID: Klasa: 8 Oznaka: 8



IMDG: Klasa: 8 Oznaka: 8



IATA: Klasa: 8 Oznaka: 8



## 14.4. Skupina pakiranja

ADR / RID, IMDG, IATA: III

## BBB - BI BOND KOMPONENTA B

## ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu ... / &gt;&gt;

## 14.5. Opasnosti za okoliš

ADR / RID: NE  
IMDG: nije zagađivač mora  
IATA: NE

## 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR / RID: HIN - Kemler: 80 Ograničene količine: 5 lt Kod ograničenja prijevoza kroz tunel: (E)  
Specijalna odredba: 274  
IMDG: EMS: F-A, S-B Ograničene količine: 5 lt  
IATA: Teret: Najveća količina: 60 L Upute za pakiranje: 856  
Putnici: Najveća količina: 5 L Upute za pakiranje: 852  
Specijalna odredba: A3, A803

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

Informacija nije važna

## ODJELJAK 15. Informacije o propisima

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

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: Ništa

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili na sadržane tvari prema Dodatku XVII Uredbe (EZ) 1907/2006

Proizvod

Točka 3

Sadržane tvari

Točka	75	BENZIL-ALKOHOL
Točka	75	2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL
Točka	75	3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN
Točka	75	Salicilna kiselina
		REACH reg.: 01-2119486984-17- XXXX

Uredba (EU) 2019/1148 - o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva  
nije primjenljivo

Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava za odobrenje (čl. 59 REACH)  
Prema postojećim podacima proizvod ne sadrži SVHC tvari u postotku  $\geq$  od 0,1%

Tvari koje podliježu odobrenju (Dodatak XIV REACH)  
Ništa

Tvari koje podliježu uvjetu obavijesti o izvozu temeljem Uredba (EU) 649/2012:  
Ništa

Tvari koje podliježu Roterdamskoj konvenciji  
Ništa

Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji:  
Ništa

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom kemijskom agensu ne moraju se podvrgnuti zdravstvenoj kontroli pod uvjetom da su na raspolaganju podaci o procjeni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da je Direktiva 98/24/EZ ispoštovana.

## 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti tvari za pripravljanje/za naznačene tvari u Odjeljku 3.

## ODJELJAK 16. Ostale informacije

Tekst H oznaka naveden u odjeljku 2-3 sigurnosno-tehničkog lista:

Repr. 2 Reproductivna toksičnost, 2 kategorija  
Acute Tox. 4 Akutna toksičnost, 4 kategorija

# BBB - BI BOND KOMPONENTA B

## ODJELJAK 16. Ostale informacije ... / >>

<b>Skin Corr. 1B</b>	Nagrizajuće za kožu, 1B kategorija
<b>Eye Dam. 1</b>	Teška ozljeda oka, 1 kategorija
<b>Eye Irrit. 2</b>	Nadražujuće za oko, 2 kategorija
<b>Skin Irrit. 2</b>	Nadražujuće za kožu, 2 kategorija
<b>Skin Sens. 1A</b>	Preosjetljivost kože, 1A kategorija
<b>Skin Sens. 1B</b>	Preosjetljivost kože, 1B kategorija
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 2 kategorija
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 3 kategorija
<b>H361d</b>	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
<b>H302</b>	Štetno ako se proguta.
<b>H312</b>	Štetno u dodiru s kožom.
<b>H332</b>	Štetno ako se udiše.
<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>H315</b>	Nadražuje kožu.
<b>H317</b>	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
<b>H411</b>	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
<b>H412</b>	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
<b>EUH071</b>	Nagrizajuće za dišni sustav.

### LEGENDA:

- ADR: Europski sporazum o cestovnom prijevozu opasnih tvari
- ATE / PAT: Procjena Akutne Toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Efektivna koncentracija (50% učinka)
- CE: Identifikacijski broj u ESIS-u (Europska arhiva postojećih tvari)
- CLP: Uredbi (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izvedena razina bez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno harmonizirani sustav za klasificiranje i označavanje kemijskih proizvoda
- IATA DGR: Pravilnik za prijevoz opasnih tvari Međunarodnog udruženja zračnih prijevoznika
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50%
- IMDG: Pomorski međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tvari
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacijski broj u Dodatku VI CLP-a
- LC50: Letalna koncentracija 50 %
- LD50: Letalna doza 50 %
- OEL: Razina profesionalne izloženosti
- PBT: Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
- PEC: Predviđena okolišna koncentracija
- PEL: Predviđena razina izloženosti
- PMT: Postojana, mobilna i toksična tvar
- PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka
- REACH: Uredbi (EZ) 1907/2006
- RID: Pravilnik za međunarodni željeznički prijevoz opasnih tvari
- TLV: Granična vrijednost praga
- TLV PLAFON: Koncentracija koja se ne smije prijeći tijekom bilo kojeg trenutka profesionalne izloženosti.
- TWA: Granica prosječne izloženosti
- TWA STEL: Granica izloženosti u kratkom roku
- HOS: hlapljivi organski spojevi
- vPvB: Vrlo postojana i vrlo bioakumulativna tvar
- vPvM: Vrlo postojana i vrlo mobilna tvar
- WGK: Klase opasnosti za vode (Njemačka).

### OPĆA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta
2. Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Europskog parlamenta
3. Uredba (EU) 2020/878 (Dod. II Uredbe REACH)
4. Uredba (EZ) br. 790/2009 (I Atp. CLP) Europskog parlamenta
5. Uredba (EU) br. 286/2011 (II Atp. CLP) Europskog parlamenta
6. Uredba (EU) br. 618/2012 (III Atp. CLP) Europskog parlamenta
7. Uredba (EU) br. 487/2013 (IV Atp. CLP) Europskog parlamenta
8. Uredba (EU) br. 944/2013 (V Atp. CLP) Europskog parlamenta
9. Uredba (EU) br. 605/2014 (VI Atp. CLP) Europskog parlamenta
10. Uredba (EU) br. 2015/1221 (VII Atp. CLP) Europskog parlamenta
11. Uredba (EU) br. 2016/918 (VIII Atp. CLP) Europskog parlamenta
12. Uredba (EU) br. 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Uredba (EU) br. 2017/776 (X Atp. CLP)

## BBB - BI BOND KOMPONENTA B

## ODJELJAK 16. Ostale informacije ... / &gt;&gt;

14. Uredba (EU) br. 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Uredba (EU) br. 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Uredba (EU) br. 2019/1148
18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirana uredba (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirana uredba (EU) 2023/707
24. Delegirana uredba (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirana uredba (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Mrežna stranica IFA GESTIS
- Mrežna stranica ECHA
- Baza podataka modela SDS za kemikalije - Ministarstvo zdravlja i ISS (Viši zdravstveni institut) - Italija

## Napomena za korisnika:

informacije koje se nalaze na ovom listu temelje se na znanjima koja su kod nas na raspolaganju s datumom posljednje verzije. Korisnik mora potvrditi prikladnost i potpunost informacije u vezi sa specifičnom uporabom proizvoda.

Ovaj dokument ne treba shvatiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda.

Kako uporaba proizvoda nije pod našom izravnom kontrolom, obveza korisnika je da na vlastitu odgovornost poštuje važeće zakone i uredbe u vezi s higijenom i sigurnošću. Proizvođač nije odgovoran za nepravilnu uporabu.

Osoblje koje je zaduženo za uporabu kemijskih proizvoda mora dobiti odgovarajuću obuku.

## METODE IZRAČUNA ZA KLASIFIKACIJU

Kemijskim i fizikalnim opasnosti: Klasifikacija proizvoda proizlazi iz kriterija utvrđenih uredbom CLP, Priloga I, dio 2. Podaci o vrednovanju kemijsko-fizikalnih svojstava navedeni su u 9. odjeljku.

Opasnosti po zdravlje: Klasifikacija proizvoda temelji se na metodama izračuna prema Prilogu I CLP-a, dio 3, osim ako je u odjeljku 11 određeno drugačije.

Opasnosti za okoliš: Klasifikacija proizvoda temelji se na metodama izračuna prema Prilogu I CLP-a, dio 4, osim ako je u odjeljku 12 određeno drugačije.

Izmjene u odnosu na prethodnu reviziju:

Napravljene su izmjene u sljedećim odjeljcima:

02 / 03 / 04 / 08 / 11 / 12 / 14 / 15.