

## Sigurnosno-Tehnički List

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda **AQUAZIP ADV comp.B**

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

Namjena **Dvokomponentna hidroizolacijska vrlo elastična zaštitna obloga na bazi cementa, nanosi se valjkom i kistom**

Utvrđena korišćenja	Industrijski	Profesionalni	Potrošački
Za miješanje sa komponentom A	-	✓	-

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

Naziv **FASSA S.r.l.**  
Adresa **Via Lazzaris, 3**  
Mjesto i Država **31027 Spresiano (Tv)**  
**Italia**  
tel. **+39(0)422.7222**  
Fax **+39(0)422.887509**

Adresa e-pošte nadležne osobe,  
odgovorne za sigurnosno-tehnički list **laboratorio.spresiano@fassabortolo.it**

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Za hitne informacije obratiti se na  
**Osp. Niguarda Ca" Granda (MILANO): +39 02.66101029**  
**Osp. Pediatrico Bambino Gesù (ROMA): +39 06.68593726**  
**Osp. Univ. Foggia (FOGGIA): +39 0881.732326**  
**Osp. A. Cardarelli (NAPOLI): +39 081.7472870**  
**Policlinico Umberto I (ROMA): +39 06.49978000**  
**Policlinico A. Gemelli (ROMA): +39 06.3054343**  
**Osp. Careggi U.O. Tossicologia (FIRENZE): +39 055.7947819**  
**Centro nazionale di informazione tossicologica (PAVIA): +39 0382.24444**  
**Az. Osp. Papa Giovanni XXII (BERGAMO): 800883300**

### ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod nije klasificiran kao opasan temeljem odredbi navedenih u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP).  
Međutim, proizvod sadrži opasne tvari u koncentracijama koje su prijavljene u odjeljku br. 3 te stoga zahtjeva sigurnosno-tehnički list s odgovarajućim informacijama, u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i naknadnim izmjenama.

Klasifikacija opasnosti i oznaka upozorenja: --

#### 2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti: --

Signalne riječi: --

Oznake opasnosti:

**EUH210**
**EUH208**

Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Sadržava: Smjesa: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 247-500-7] and  
2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 220-239-6] (3:1).  
2-methyl-2H-isothiazol-3-one  
1,2-Benzisothiazolin-3-one

Može izazvati alergijsku reakciju.

**ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti ... / >>**

Oznake opreza: --

**2.3. Ostale opasnosti**

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

**ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima**
**3.1. Tvari**

Informacija nije važna

**3.2. Smjese**
**Sadržava:**
**Identificiranje                      x = Konc. %                      Klasifikacija 1272/2008 (CLP)**
**1,2-Benzisothiazolin-3-one**

CAS      26-34-33-5       $0,005 \leq x < 0,05$       **Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411**

EZ      220-120-9

INDEX      613-088-00-6

**2-methyl-2H-isothiazol-3-one**

CAS      2682-20-4       $0,01 \leq x < 0,1$       **Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411**

EZ      220-239-6

INDEX

**Smjesa: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 220-239-6] (3:1).**

CAS      55965-84-9       $0,00015 \leq x < 0,0005$       **Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10**

EZ      611-341-5

INDEX      613-167-00-5

Puni tekst H oznaka naveden je u Odjeljku 16 lista.

**ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći**
**4.1. Opis mjera prve pomoći**

OČI: Uklonite kontaktne leće ako postoje. Odmah isperite oči većom količinom vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorenima.

Ukoliko se problem nastavi, obratite se liječniku.

KOŽA: Skinite sa sebe kontaminiranu odjeću. Odmah se operite većom količinom vode. Ako se iritacija nastavi, obratite se liječniku. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.

UDISANJE: Izvesti osobu na svježi zrak. Ako je disanje otežano, odmah se obratite liječniku.

GUTANJE: Odmah se obratite liječniku. Izazvati povraćanje samo prema uputama liječnika. Oralno nemojte davati ništa ako je osoba bez svijesti, osim ako je to liječnik odobrio.

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

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

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

Informacija nije dostupna

**ODJELJAK 5. Mjere gašenja 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.

**ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara ... / >>****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 proizvodnu 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. Ako je proizvod zapaljiv, upotrijebite protueksplozijsku opremu. 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.

Proizvod za profesionalnu uporabu. Prije uporabe pročitati tehnički list. Nositi zaštitne rukavice i odjeću. U slučaju dodira s kožom obilno oprati vodom i sapunom. Tijekom uporabe dobro prozračivati prostore. Alate kojima se koristi očistiti vodom.

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

Držite proizvod u jasno označenim spremnicima. 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

Informacija nije dostupna

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

Poštujte sigurnosne mjere koje se obično primjenjuju prilikom rukovanja kemijskim tvarima.

#### ZAŠTITA RUKU

U slučaju produljenog kontakta s proizvodom, preporučuje se zaštita ruku radnim rukavicama otpornim na probojnost (pogledajte normu EN 374).

Konačni izbor materijala radnih rukavica mora se izvršiti u skladu s postupkom u kojem se upotrebljavaju i proizvoda koji pri tome nastaju.

Rukavice od lateksa mogu uzrokovati alergijske reakcije.

#### ZAŠTITA KOŽE

Nosite radnu odjeću s dugim rukavima i zaštitnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije I (pogledajte Direktivu 89/686/EEZ i normu HRN EN ISO 20344). Nakon skidanja zaštitne odjeće, operite tijelo vodom i sapunom.

#### ZAŠTITA OČIJU

Preporučuju se hermetičke zaštitne naočale (pogledajte normu EN 166).

#### ZAŠTITA DIŠNIH PUTEVA

Ništa nije obavezno, osim ako je u procijeni kemijskog rizika drukčije naznačeno.

#### 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.

## ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno Stanje	tečan
Boja	bijeličasta
Miris	karakteristično
Prag mirisa	Nije dostupno
pH	7-9
Talište/ledište	Nije dostupno
Početna točka vrenja	Nije dostupno
Raspon vrenja	Nije dostupno
Plamište	> 60 °C
Brzina isparavanja	Nije dostupno
Zapaljivost kruta tvar i plin	nezapaljivo
Donja granica zapaljivosti	Nije dostupno
Gornja granica zapaljivosti	Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	Nije dostupno
Tlak pare	Nije dostupno
Gustoća Pare	Nije dostupno
Relativna gustoća	1,0-1,1
Topljivost	Nije dostupno
Koeficijent Raspodjele: n-oktanol/voda	Nije dostupno
Temperatura samozapaljenja	Nije dostupno
Temperatura raspada	Nije dostupno
Viskoznost	Nije dostupno
Eksplozivna svojstva	Nije dostupno
Osobine Okisidansa	Nije dostupno

### 9.2. Ostale informacije

Informacija nije dostupna

## ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

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

**ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost ... / >>**
**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.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

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

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Informacija nije dostupna

**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.

**11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

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**

LC50 (Inhalacija - isparenja) mješavine:	Nije klasificirano (nema značajne komponente)
LC50 (Inhalacija - magla/prašina) mješavine:	Nije klasificirano (nema značajne komponente)
LD50 (Oralno) mješavine:	Nije klasificirano (nema značajne komponente)
LD50 (Kožno) mješavine:	Nije klasificirano (nema značajne komponente)

1,2-Benzisothiazolin-3-one

LD50 (Oralno)	532 mg/kg rat
LD50 (Kožno)	> 2000 mg/kg rat
LC50 (Inhalacija)	4 mg/l/4h rat

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

LD50 (Oralno)	285 mg/kg rat
LD50 (Kožno)	> 2000 mg/kg rat

Smjesa: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 220-239-6] (3:1).

LD50 (Oralno)	66 mg/kg rat
LD50 (Kožno)	> 141 mg/kg rat

**NAGRIZANJE / NADRAŽAJ KOŽE**

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

**ODJELJAK 11. Toksikološke informacije ... / >>**
TEŠKO OŠTEĆENJE / NADRAŽAJ OKA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

OSJETLJIVOST DIŠNIH PUTEVA ILI KOŽE

Može izazvati alergijsku reakciju.

Sadržava:

Smjesa: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 220-239-6] (3:1).

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

1,2-Benzisothiazolin-3-one

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

**ODJELJAK 12. Ekološke informacije**

S obzirom da nisu na raspolaganju specifični podaci o proizvodu, upotrebljavajte ga poštujući dobre radne prakse. Izbjegavajte razlijevanje. Nemojte kontaminirati tlo i vodene puteve. Obavijestite nadležne vlasti ako je proizvod dospio u vodene puteve ili ako je kontaminirano tlo ili raslinje. Poduzmite sve odgovarajuće mjere kako bi se smanjio štetni učinak na vodonosni sloj.

**12.1. Toksičnost**

Smjesa: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 220-239-6] (3:1).

EC / 48 h = 0,0052 mg/l (Skeletoema costatum) (OECD 201) RAC opinion; NOEC / 48 h = 0,00064 mg/l (Skeletoema costatum) (OECD 201) RAC opinion; EC20 / 3 h = 0,97 mg/l (fanghi attivi) (OECD 209);

1,2-Benzisothiazolin-3-one

LC50 - za ribe

1,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss - OECD 203 (S 2746)

EC50 - za rakove

3,27 mg/l/48h Daphnia magna - OECD 202 (CAR)

EC50 - za alge / vodene biljke

0,11 mg/l/72h Pseudokirchneriella Subcapitata - OECD 201 (S2238)

EC10 za alge / vodene biljke

0,04 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 2001 (S2238)

Kronični NOEC za ribe

0,21 mg/l Oncorhynchus mykiss - OECD 215 (S 805)

Kronični NOEC za rakove

1,2 mg/l 21d - Daphnia magna - OECD 211 (S 803)

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

LC50 - za ribe

6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss - OECD 203 (S 27)

EC50 - za rakove

1,68 mg/l/48h Daphnia magna - OECD 202 (S126)

EC50 - za alge / vodene biljke

0,157 mg/l/72h Pseudokirchneriella Subcapitata - OECD 201 (S128)

Kronični NOEC za ribe

2,38 mg/l 28d - Pimephales promelas - OECD 210 (S794)

Kronični NOEC za rakove

0,55 mg/l 21d - Daphnia magna - OECD 211 (S792)

Kronični NOEC za alge / vodene biljke

0,03 mg/l 72h - Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201 (S128)

Smjesa: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 220-239-6] (3:1).

LC50 - za ribe

0,22 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss - OECD 203 (S6)

EC50 - za rakove

0,1 mg/l/48h Daphnia magna - OECD 202 (S52)

EC50 - za alge / vodene biljke

0,048 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201 (S1322)

Kronični NOEC za ribe

0,098 mg/l 28d - Oncorhynchus mykiss - OECD 210 (S117)

**ODJELJAK 12. Ekološke informacije ... / >>**

Kronični NOEC za rakove	0,004 mg/l 21d - Daphnia magna - OECD 211 ( S52)
Kronični NOEC za alge / vodene biljke	0,0012 mg/l 72h - Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201 ( S1322)

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Smjesa: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 220-239-6] (3:1).  
 OECD 301 D Closed-Bottle-Test > 60 % (fanghi attivi) (OECD 301 D (oxygen depletion)); OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System = 1,82 - 1,92 d (half-life) (OECD 308) CIT, S 617; OECD 302 B Zahn-Wellens Test = 100 % (fanghi attivi) (OECD 302 B - substance removal (HPLC)) completely eliminated by biodegradation - S 2387; OECD 303 A: Activated Sludge Units = > 80 % (fanghi attivi) (OECD 303 A) rapid biodegradable, bridging from S 199

1,2-Benzisothiazolin-3-one  
 Brzo razgradivo

2-methyl-2H-isothiazol-3-one  
 Brzo razgradivo

Smjesa: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 220-239-6] (3:1).  
 Brzo razgradivo

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Smjesa: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [CE n° 220-239-6] (3:1).  
 Bioconcentration factor BCF = 3,6 (calculated) EPIWIN, S 1177; OECD 107 Log Kow (shake flask method) = -0,71; + 0,75  
 (n-Octanol/Wasser) (OECD 107) S 5

**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 većem od 0,1%.

**12.6. 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.  
 Odlaganje treba povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom uz poštovanje državnih i lokalnih propisa.  
 KONTAMINIRANA PAKIRANJA  
 Kontaminirana pakiranja treba poslati na obnavljanje ili odložiti u skladu s državnim propisima o gospodarenju otpadom.

**ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu**

Proizvod nije opasan prema važećim odredbama Sporazuma o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), željeznicom (RID), Kodeksa za međunarodni pomorski prijevoz opasnih tvari (IMDG kodeksa) te propisa Međunarodnog udruženja zračnih prijevoznika (IATA).

**14.1. UN broj**

Nije primjenljivo

**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u**

Nije primjenljivo

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

Nije primjenljivo

**14.4. Skupina pakiranja**

Nije primjenljivo

**ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu ... / >>**
**14.5. Opasnosti za okoliš**

Nije primjenljivo

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Nije primjenljivo

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

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/EZ: Ništa

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

Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava za odobrenje (čl. 59 REACH)

Prema postojećim podacima proizvod ne sadrži SVHC tvari u postotku većem od 0,1%

Tvari koje podliježu odobrenju (Dodatak XIV REACH)

Ništa

Tvari koje podliježu uvjetu obavjesti o izvozu temeljem Uredbe (EZ) 649/2012:

Ništa

Tvari koje podliježu Rotterdamskoj konvenciji

Ništa

Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji:

Ništa

Sanitarne kontrole

Informacija nije dostupna

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti za smjesu i za tvari koje sadržava.

**ODJELJAK 16. Ostale informacije**

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

<b>Acute Tox. 2</b>	Akutna toksičnost, 2 kategorija
<b>Acute Tox. 3</b>	Akutna toksičnost, 3 kategorija
<b>Acute Tox. 4</b>	Akutna toksičnost, 4 kategorija
<b>Skin Corr. 1B</b>	Nagrizajuće za kožu, 1B kategorija
<b>Eye Dam. 1</b>	Teška ozljeda oka, 1 kategorija
<b>Skin Irrit. 2</b>	Nadražujuće za kožu, 2 kategorija
<b>Skin Sens. 1</b>	Preosjetljivost kože, 1 kategorija
<b>Skin Sens. 1A</b>	Preosjetljivost kože, 1A kategorija
<b>Aquatic Acute 1</b>	Opasno za vodeni okoliš, akutna toksičnost, 1 kategorija
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 1 kategorija
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 2 kategorija
<b>H330</b>	Smrtonosno ako se udiše.
<b>H301</b>	Otrovno ako se proguta.
<b>H311</b>	Otrovno u dodiru s kožom.
<b>H302</b>	Štetno ako se proguta.
<b>H314</b>	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
<b>H318</b>	Uzrokuje teške ozljede oka.
<b>H315</b>	Nadražuje kožu.
<b>H317</b>	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
<b>H400</b>	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.



**ODJELJAK 16. Ostale informacije ... / >>**
**H410**  
**H411**  
**EUH210**

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

**LEGENDA:**

- ADR: Europski sporazum o cestovnom prijevozu opasnih tvari
- CAS NUMBER: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Efektivna koncentracija (50% učinka)
- CE NUMBER: Identifikacijski broj u ESIS-u (Europska arhiva postojećih tvari)
- CLP: Uredba 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 NUMBER: Identifikacijski broj u Dodatku VI CLP-a
- LC50: Letalna koncentracija 50 %
- LD50: Letalna doza 50 %
- OEL: Razina profesionalne izloženosti
- PBT: Otporan, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena okolišna koncentracija
- PEL: Predviđena razina izloženosti
- PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka
- REACH: Uredba 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 STEL: Granica izloženosti u kratkom roku
- TWA: Granica prosječne izloženosti
- VOC: hlapljivi organski spojevi
- vPvB: Vrlo otporan i vrlo bioakumulativan po REACH-u
- WGK: Klase opasnosti za vode (Njemačka).

**OPĆA BIBLIOGRAFIJA:**

1. Uredba (EU) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta
  2. Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Europskog parlamenta
  3. Uredba (EU) br. 790/2009 (I Atp. CLP) Europskog parlamenta
  4. Uredba (EU) br. 2015/830 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
- 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.

**ODJELJAK 16. Ostale informacije ... / >>**

Izmjene u odnosu na prethodnu reviziju:  
Napravljene su izmjene u sljedećim odjeljcima:  
01 / 03 / 04 / 07 / 08.