

## 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: PFX60A  
Naziv proizvoda: PROFIX 60 KOMPONENTA A  
UFI: KWYS-G58M-K243-EJYU

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

Namjena: Epoksidni temeljni premaz

## 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:

Nadražujuće za oko, 2 kategorija	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Nadražujuće za kožu, 2 kategorija	H315	Nadražuje kožu.
Preosjetljivost kože, 1 kategorija	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 2 kategorija	H411	Otrovno 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:



## PFX60A - PROFIX 60 KOMPONENTA A

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

Oznaka opasnosti: Upozorenje

Oznake upozorenja:

**H319** Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
**H315** Nadražuje kožu.  
**H317** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
**H411** Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

**P280** Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči / lice.  
**P273** Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
**P391** Sakupiti proliveno / rasuto.  
**P261** Izbjegavati udisanje prašine / dima / plina / magle / pare / aerosola.  
**P333+P313** U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet / pomoć liječnika.  
**P337+P313** Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet / pomoć liječnika.

**Sadržava:** 2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan  
Proizvod reakcije:  
bisfenol-F epiklorohidrin; smole  
epoksi (tež  
prosječna molekularna težina <= 700)  
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati

## 2.3. Ostale opasnosti

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku  $\geq$  od 0,1%.Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim remetilacijskim svojstvima u koncentraciji  $\geq$  0,1%.

## ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

## 3.2. Smjese

Sadržava:

Identificiranje	x = Konc. %	Klasifikacija (EZ) 1272/2008 (CLP)
<b>2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan</b> INDEX 603-073-00-2	50 $\leq$ x < 60	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
EZ 216-823-5 CAS 1675-54-3 REACH reg. 01-01-2119456619-26		Skin Irrit. 2 H315: $\geq$ 5%, Eye Irrit. 2 H319: $\geq$ 5%
<b>Proizvod reakcije:</b> <b>bisfenol-F epiklorohidrin; smole</b> <b>epoksi (tež</b> <b>prosječna molekularna težina &lt;=</b> <b>700)</b> INDEX 701-263-0	30 $\leq$ x < 35	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
EZ 701-263-0 CAS REACH reg. 01-2119454392-40		
<b>oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati</b> INDEX 603-103-00-4	14 $\leq$ x < 19	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
EZ 271-846-8 CAS 68609-97-2 REACH reg. 01-2119485289-22		

Puni tekst H oznaka naveden je u Odjeljku 16 lista.

## PFX60A - PROFIX 60 KOMPONENTA A

## 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 svježiji 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.

2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan

Zaštita osoba koje prve odgovaraju: Ne smiju se poduzimati nikakve radnje koje uključuju osobni rizik ili bez odgovarajuće obuke. Provođenje disanja usta na usta može biti opasno za osobu koja pruža pomoć. Kontaminiranu odjeću prije skidanja temeljito operite vodom ili upotrijebite rukavice.

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

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

2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan

Mogući akutni učinci na zdravlje

Dodir s očima: izaziva jaku iritaciju očiju.

Udisanje: Nema poznatih značajnih učinaka niti kritičnih opasnosti.

Dodir s kožom: izaziva iritaciju kože. Može izazvati kožnu reakciju.

Gutanje: Nema poznatih značajnih učinaka ili kritičnih opasnosti.

Znakovi/Simptomi prekomjerne izloženosti

Dodir s očima: Štetni simptomi mogu uključivati sljedeće: bol ili iritaciju, suzenje, crvenilo bol ili iritaciju suzenje crvenilo

Udisanje: nema specifičnih podataka.

Dodir s kožom: Štetni simptomi mogu uključivati sljedeće: iritaciju, crvenilo

Gutanje: nema specifičnih podataka.

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

Informacija nije dostupna

## 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

Nemojte upotrebljavati vodeni mlaz. Voda nije efikasna u gašenju požara, ali ipak se može upotrebljavati za hlađenje zatvorenih spremnika izloženih plamenu i na taj način izbjeći eksplozije.

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

OPASNOSTI UZROKOVANE IZLOŽENOŠĆU U SLUČAJU POŽARA

U spremnicima izloženim vatri može se stvoriti preveliki tlak uz opasnost od eksplozije. 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

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. U slučaju da se prah rasprši po zraku, upotrijebite opremu za disanje.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavajte stvaranje praha i širenje proizvoda kroz zrak.

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

Prikupite proizvod koji je iscurio i stavite u spremnike za obnavljanje ili odlaganje. Vodite računa da dobro prozračite mjesto na kojem je došlo do curenja. Može biti potrebno oprati vodom sve kontaminirane površine koje imaju tragove prašine bez kontaminacije otpadnim vodama.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Obavijestite nadležne vlasti ako je proizvod dospio u vodene tokove ili kontaminirao tlo ili raslinje.

## 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

#### 2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan

##### Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC

Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu	0,006	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	0,0006	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,341	mg/kg/d
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,0341	mg/kg/d
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	10	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				0,5 mg/kg bw/d				
Udisanje				0,87 mg/m3			4,93 mg/m3	
Kožni				0,089 mg/kg bw/d			0,75 mg/kg bw/d	

## PFX60A - PROFIX 60 KOMPONENTA A

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

## Proizvod reakcije:

bifenol-F epiklorohidrin; smole  
epoksi (tež  
prosječna molekularna težina <= 700)

## Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC

Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu	0,003	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	0,0003	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,294	mg/kg/d
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,0294	mg/kg/d
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid	0,0254	mg/l
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak	0,237	mg/kg/d

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

Način izloženosti	Učinci na potrošače		Kronični lokalni	Kronični sistemski	Učinci na radnike			
	Akutni lokalni	Akutni sistemski			Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Oralni					6,25			
					mg/kg bw/d			
Udisanje					8,7			29,39
					mg/m3			mg/m3
Kožni					62,5	0,0083		104,15
					mg/kg bw/d	mg/cm2		mg/kg bw/d

## oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati

## Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC

Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu	0,105	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	0,0105	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	307,16	mg/kg/d
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	30,716	mg/kg/d
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	10	mg/l

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

Način izloženosti	Učinci na potrošače		Kronični lokalni	Kronični sistemski	Učinci na radnike			
	Akutni lokalni	Akutni sistemski			Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Oralni					0,5			
					mg/kg bw/d			
Udisanje					0,87			3,6
					mg/m3			mg/m3
Kožni					0,5			1,0
					mg/kg bw/d			mg/kg bw/d

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.

Livelli Derivati Senza Effetto (DNEL) e Concentrazioni Previste Senza Effetto (PNEC)

Nota esplicativa: REACH richiede a produttori e importatori di fissare e indicare Livelli Derivati Senza Effetto (DNEL) per e Concentrazioni Previste Senza Effetto (PNEC) per l'esposizione ambientale. DNEL e PNEC sono stabiliti da chi esegue la registrazione senza un processo ufficiale di consulenza, e non sono stati concepiti per essere usati direttamente per impostare i limiti di esposizioni del posto di lavoro o generali per la popolazione. Vengono primariamente usati come valori di inserimento in fase di espletamento di modelli di valutazione del rischio quantitativo (come il modello ECETOC-TRA). A causa di differenze di metodologia di contatto, il DNEL tenderà a essere inferiore (talvolta di molto) rispetto ad altri OEL su base sanitaria per le sostanze chimiche. Inoltre, nonostante DNEL (e PNEC) siano un'indicazione per impostare misure di riduzione del rischio, va riconosciuto che questi limiti non hanno la stessa applicazione normativa come gli OEL ufficialmente approvati dal governo.

## 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

## PFX60A - PROFIX 60 KOMPONENTA A

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

Zaštitite ruke radnim rukavicama kategorije III.

Pri odabiru materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sljedeće (vidi standard EN 374): kompatibilnost, oštećenje, vrijeme kidanja i 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 166).

## ZAŠTITA DIŠNIH PUTEVA

U slučaju premašene granične vrijednosti (npr. TLV-TWA) praga tvari ili jedne od tvari prisutne u proizvodu, 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 prisutnosti plinova ili isparenja različitih vrsta i/ili plina ili isparenja s česticama (raspršivači s aerosolom, dimovi, magle itd.) obavezni su kombinirani filtri.

Zaštitne naprave za disanje moraju se upotrebljavati u slučaju da se poduzete tehničke mjere pokažu nedovoljnim za ograničenje izloženosti radnika graničnim vrijednostima uzetim u obzir. Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju ograničena.

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.

## 2,2-bis-[4-(2,3-epoksi)propil]fenil]-propan

Odgovarajuće tehničke kontrole: nije potrebna posebna ventilacija. Dobra opća ventilacija trebala bi biti dovoljna za kontrolu izloženosti radnika zagađivačima zraka. Ako ovaj proizvod sadrži sastojke s ograničenjima izloženosti, provedite postupak u zatvorenim uvjetima, koristite lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge kontrolne uređaje potrebne za održavanje izloženosti radnika ispod preporučenih ili zakonski propisanih granica.

## Individualne mjere zaštite

Higijenske mjere: prije jela, pušenja, korištenja kupaonice i na kraju radne smjene temeljito oprati ruke, ruke i lice nakon dodirivanja kemijskih proizvoda. Za uklanjanje potencijalno kontaminirane odjeće potrebno je koristiti odgovarajuće tehnike. Kontaminirana radna odjeća ne smije se iznositi s radnog mjesta. Operite onečišćenu odjeću prije ponovne uporabe.

Provjerite jesu li tuš za hitne slučajeve i tekućina za ispiranje očiju blizu mjesta na kojem se obavljaju radovi.

Zaštita očiju/lica: Treba koristiti zaštitne naočale koje su u skladu s odobrenim standardima kada procjena rizika ukazuje da je to neophodno kako bi se izbjeglo izlaganje prskanju tekućine, sprejevima, plinovima ili prašini. Ako je kontakt moguć, koristite sljedeća sredstva zaštite, osim ako procjena ne ukazuje na potrebu za višim stupnjem zaštite: kemijski otporne naočale protiv prskanja.

## Zaštita kože

Zaštita ruku: Pri rukovanju kemikalijama treba uvijek koristiti nepropusne rukavice otporne na kemikalije koje su u skladu s odobrenim standardima ako procjena rizika ukazuje da je to potrebno.

Uzimajući u obzir parametre navedene od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom uporabe zadržavaju li rukavice svoja zaštitna svojstva nepromijenjena. Imajte na umu da vrijeme proboja za bilo koji materijal za rukavice može varirati ovisno o proizvođaču rukavica. mješavina koje se sastoje od nekoliko tvari, nije moguće precizno procijeniti vrijeme zaštite rukavica.

Materijal: 730 Camatril

Minimalno vrijeme prodiranja: 480 min

Materijal: 898 Butojekt

Minimalno vrijeme prodiranja: 480 min

Proizvođač: Ova preporuka vrijedi samo za naše

proizvod u uvjetima isporuke. Ako će ovaj proizvod doći

pomiješan s drugim tvarima, morat ćete se obratiti dobavljaču

EC odobrene zaštitne rukavice (npr. KCL GmbH, D36124 Eichenzell, Tel. 0049 (0) 6659 87300, Fax. 0049 (0) 6659 87155, e-pošta: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de)).

Oprema za zaštitu tijela: osobna zaštitna oprema za tijelo mora biti odabrana na temelju rizika predviđenih za zadatak koji se izvodi i odobrena od strane kvalificiranog osoblja prije upotrebe za rukovanje ovim proizvodom.

Ostala sredstva za zaštitu kože: odaberite odgovarajuću obuću i sve dodatne mjere zaštite kože na temelju aktivnosti koja se provodi i rizika koji su uključeni. Takve odabire mora odobriti stručnjak prije rukovanja ovim proizvodom.

Zaštita dišnog sustava: Na temelju opasnosti i mogućnosti izlaganja, odaberite respirator koji zadovoljava odgovarajuće standarde i

certifikate. Respiratori se moraju koristiti u skladu s programom zaštite dišnih puteva kako bi se osigurala točna veličina, obuka i drugi važni aspekti uporabe.

Koristite prilagođeni respirator za pročišćavanje zraka ili respirator za svježi zrak koji je u skladu s odobrenim standardima ako procjena rizika pokaže da je to potrebno. Odabir respiratora treba se temeljiti na poznatim ili očekivanim razinama izloženosti, rizicima proizvoda i granicama sigurnog rada odabranog respiratora.

Kontrole izloženosti okoliša: Emisije iz ventilacijske opreme ili radnih procesa treba provjeriti kako bi se osiguralo da su u skladu sa

zahtjevima zakona o zaštiti okoliša. U nekim će slučajevima biti potrebno izvršiti pročišćavanje dimnih plinova, dodati filtre ili napraviti tehničke promjene na procesnoj opremi kako bi se emisije smanjile na prihvatljive razine

## PFX60A - PROFIX 60 KOMPONENTA A

Opće zaštitne mjere: Naočale ili viziri za zaštitu od prskanja kemijskih materijala. Rukavice otporne na kemikalije. Prikladna zaštitna obuća. Lagana zaštitna odjeća. Bočica kapi za oči s čistom vodom.

## ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

## 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva	Vrijednost	Informacije
Agregatno Stanje	tečan	
Boja	slamnasto žuta	
Miris	nije dostupno	
Talište/ledište	nije dostupno	
Početna točka vrenja	nije dostupno	
Zapaljivost	nije dostupno	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupno	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupno	
Plamište	> 150 °C	
Temperatura samozapaljenja	400 °C	
Temperatura raspada	nije dostupno	
pH	nije dostupno	
Kinematička viskoznost	nije dostupno	
Dinamička viskoznost	0,7-1,1	Temperatura: 25 °C
Topljivost	nije dostupno	
Koeficijent Raspodjele: n-oktanol/voda	nije dostupno	
Tlak pare	nije dostupno	
Gustoća i/ili relativna gustoća	0,00112 kg/dm3	
Relativna gustoća pare	nije dostupno	
Svojstva čestica	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.

## 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 razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**Metabolizam, toksikokinetika, mehanizm 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) mješavine:

Nije klasificirano (nema značajne komponente)

ATE (Oralno) mješavine:

Nije klasificirano (nema značajne komponente)

ATE (Kožno) mješavine:

Nije klasificirano (nema značajne komponente)

2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan

LD50 (Kožno):

2000 mg/kg

LD50 (Oralno):

2000 mg/kg

Proizvod reakcije:

bisfenol-F epiklorohidrin; smole

epoksi (tež

prosječna molekularna težina <= 700)

LD50 (Kožno):

> 2000 mg/kg coniglio

LD50 (Oralno):

> 2000 mg/kg ratto

oksiran, mono[(C12-14-

alkiloksi)metil] derivati

LD50 (Kožno):

> 4000 mg/kg Coniglio

LD50 (Oralno):

26800 mg/kg Ratto

NAGRIZANJE / NADRAŽAJ KOŽE

Uzrokuje nadražaj kože

TEŠKO OŠTEĆENJE / NADRAŽAJ OKA

Uzrokuje jaki nadražaj oka

OSJETLJIVOST DIŠNIH PUTEVA ILI KOŽE

Uzrokuje osjetljivost kože

MUTAGENI UČINAK NA STANICU ZAMETKA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti



## PFX60A - PROFIX 60 KOMPONENTA A

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

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati

Pozitivan u testu bakterijske mutacije provedenom prema OECD-ovoj specifikaciji testa br. 471 u eksperimentalnom soju Salmonella TA1535 sa i bez metaboličke aktivacije sa S9. Negativan u HGPRT testu genske mutacije stanica jajnika kineskog hrčka (CHO) provedenom prema OECD-ovim smjernicama za ispitivanje br. 476 do citotoksičnih razina sa i bez metaboličke aktivacije sa S9. Negativan u testu mutacije gena na stanicama mišjeg limfoma L5178Y/TK testiranim do razina citotoksičnih doza. Negativno na mikronukleusnu indukciju (kromosomsko oštećenje) u studiji na miševima provedenoj u skladu s Uredbom OECD-a br. 474 do visoke doze intraperitonealne injekcije od 4,0 grama/kg. Negativno u studiji kromosomske aberacije koštane srži štakora provedenoj na način sličan OECD-ovoj smjernici za ispitivanje br. 475 intraperitonealnom injekcijom, do visoke doze od približno 700 mg/kg.

KANCEROGENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati

U dermalnoj toksikološkoj studiji štakora u skladu s metodom US EPA OTS 798.4420 i OECD-ovom smjernicom za ispitivanje br. 414, NOAEL za štetne učinke na majku i razvoj bio je veći od razine visoke doze od 200 mg/kg/dan.

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 ne sadrži tvari koje se nalaze na listi glavnih europskih listi potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na ljudsko zdravlje pod procjenom.

## ODJELJAK 12. Ekološke informacije

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

**12.1. Toksičnost**

2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan

EC50 - za rakove 1,8 mg/l/48h  
EC50 - za alge / vodene biljke 9,4 mg/l/72h

Proizvod reakcije:

bisfenol-F epiklorohidrin; smole  
epoksi (tež  
prosječna molekularna težina <= 700)

LC50 - za ribe 2,54 mg/l/96h  
EC50 - za rakove 2,55 mg/l/48h  
EC50 - za alge / vodene biljke > 1000 mg/l/72h

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati

LC50 - za ribe 100 mg/l/96h  
EC50 - za rakove 7,2 mg/l/48h

**12.2. Postojanost i razgradivost**

## PFX60A - PROFIX 60 KOMPONENTA A

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

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati

Brzo razgradivo

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda

3,77

BCF

160

## 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: 3082

ADR / RID: U skladu s Posebnom uredbom 375, ovaj proizvod zapakiran u spremnike kapaciteta  $\leq$  5 kg ili 5 l ne podliježe ARD uredbama.

IMDG: U skladu s Odjeljkom 2.10.2.7 IMDG kodeksa, ovaj proizvod zapakiran u spremnike kapaciteta  $\leq$  5 kg ili 5 l ne podliježe odredbama IMDG kodeksa.

IATA: U skladu s SP A197, ovaj proizvod zapakiran u spremnike kapaciteta  $\leq$  5 kg ili 5 l ne podliježe propisima o opasnim tvarima IATA-a.

## 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]-propane; Reaction product: bisphenol-F epichlorohydrin; resins epoxy (weight average molecular weight  $\leq$  700))

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]-propane; Reaction product: bisphenol-F epichlorohydrin; resins epoxy (weight

## PFX60A - PROFIX 60 KOMPONENTA A

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

average molecular weight  $\leq$   
700))IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]-propane;  
Reaction product:  
bisphenol-F epichlorohydrin; resins  
epoxy (weight  
average molecular weight  $\leq$   
700))

## 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR / RID: Klasa: 9 Oznaka: 9



IMDG: Klasa: 9 Oznaka: 9



IATA: Klasa: 9 Oznaka: 9



## 14.4. Skupina pakiranja

ADR / RID, IMDG, IATA: III

## 14.5. Opasnosti za okoliš

ADR / RID: Opasno za okoliš



IMDG: Zagađivač mora



IATA: Opasno za okoliš



## 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Ograničene količine: 5 L	Kod ograničenja prijevoza kroz tunel: (-)
IMDG:	Specijalna odredba: - EMS: F-A, S-F	Ograničene količine: 5 L	
IATA:	Teret: Putnici: Specijalna odredba:	Najveća količina: 450 L Najveća količina: 450 L A97, A158, A197, A215	Upute za pakiranje: 964 Upute za pakiranje: 964

## 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: E2

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

## Proizvod

Točka 3

## Sadržane tvari

Točka 75

## PFX60A - PROFIX 60 KOMPONENTA A

## ODJELJAK 15. Informacije o propisima ... / &gt;&gt;

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 obavjesti 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:

<b>Eye Irrit. 2</b>	Nadražujuće za oko, 2 kategorija
<b>Skin Irrit. 2</b>	Nadražujuće za kožu, 2 kategorija
<b>Skin Sens. 1</b>	Preosjetljivost kože, 1 kategorija
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 2 kategorija
<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.

## LEGENDA:

- ADR: Europski sporazum o cestovnom prijevozu opasnih tvari
- ATE: 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: Otporan, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena okolišna koncentracija
- PEL: Predviđena razina izloženosti
- 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

## PFX60A - PROFIX 60 KOMPONENTA A

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

- vPvB: Vrlo otporan i vrlo bioakumulativan po REACH-u
- 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)
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)

- 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:

08 / 11 / 12.