

ARDEX GF 900

Komponente A



Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Datum izdavanja: Datum obrade: 29.4.2022.
15.11.2016.

Nadomješta verziju:
18.3.2021.

Verzija: 3.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : ARDEX GF 900 Komponente A

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Samo za stručnu uporabu
Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Građevinski materijali
Upotreba materijala / priprava : Zalijevanje betonom

Funkcija ili kategorija uporabe : Građevinski materijali

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

ARDEX Baustoff GmbH
Hürmer Str., 40
AT– A-3382 Loosdorf
Österreich

T +43/2754/7021-0 - F +43/2754/2490

Adresa e-pošte nadležne osobe odgovorne za SDS : produktion@ardex.at

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : +43-(0)1-4064343 (Vergiftungsinformationszentrale Österreich)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija	H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija	H318
Preosjetljivost kože, 1. kategorija	H317
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija	H411

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

ARDEX GF 900 Komponente A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



Oznaka opasnosti (CLP)

Sadrži

Oznake upozorenja (CLP)

Oznake obavijesti (CLP)

EUH fraze

Dodatne stavke

- : Opasnost
- : oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati; produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700)
- : H315 - Nadražuje kožu.
- : H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- : H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
- : H411 - Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- : P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
- : P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
- : P280 - Nositi zaštitno odijelo, zaštitu za oči, zaštitu za lice, zaštitno odijelo.
- : P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
- : 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.
- : EUH205 - Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.
- : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s regionalnim/nacionalnim/međunarodnim/lokalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari $\geq 0,1$ % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Komentari : Sadrži spojeve s epoksidom. Pridržavati se uputa proizvođača

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	CAS br: 1675-54-3 EZ-br: 216-823-5 INDEKS br: 603-073-00-2 REACH-br: 01-2119456619-26	65- < 70	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati	CAS br: 68609-97-2 EZ-br: 271-846-8 INDEKS br: 603-103-00-4 REACH-br: 01-2119485289-22	10 - < 15	Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315
Bisphenol F diglycidyl ether, mixture of isomers	EZ-br: 701-263-0 REACH-br: 01-2119454392-40	15 - < 20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
[3-(2,3-epoxipropoxy)propil]trimetoxisilane	CAS br: 2530-83-8 EZ-br: 219-784-2 REACH-br: 01-2119513212-58	1 - < 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

ARDEX GF 900 Komponente A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
methyl-4-toluenesulfonate	CAS br: 80-48-8 EZ-br: 201-283-5 REACH-br: 01-2120752485-49	1 - < 5	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317

Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	CAS br: 1675-54-3 EZ-br: 216-823-5 INDEKS br: 603-073-00-2 REACH-br: 01-2119456619-26	(5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

- Mjere prve pomoći nakon udisanja : Pobrinite se da unesrećeni može udisati svježi zrak. Kada ste u dvojbi ili uočite simptome, zatražite liječničku pomoć.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : U slučaju dodira s kožom odmah isprati s puno. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja : Piti mnogo vode. Temeljito isperite usta vodom.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Ozbiljna nadražnost očiju.
- Simptomi/učinci nakon gutanja : Nadražuje dišni sustav i sluznicu.

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

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Adapt extinguishing measures to the environment.
- Neprikladna sredstva za gašenje : velike količine mlaza vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasnost od požara : Toplina može uzrokovati porast tlaka te eksploziju spremnika/rezervoara.
- Opasnost od eksplozije : Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.
- Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere opreza od požara : Evakuirati područje.
- Mjere za suzbijanje požara : Sakupite preostalu tekućinu za gašenje. Nemojte dopustiti otjecanje s požarišta u odvodne kanale ili vodotokove.
- Neprikladno sredstva : Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa. Koristite samostalni aparat za disanje i kemijski zaštitnu odjeću.

ARDEX GF 900 Komponente A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Ostale informacije : Kontaminiranu vodu korištenu za gašenje treba sakupiti odvojeno i ne smije dospjeti u kanalizacijski sustav. Nemojte dopustiti otjecanje s požarišta u odvodne kanale ili vodotokove. Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere : Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Ne udisati plin/paru/paru raspršivača. Apсорbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema : Nositi osobnu zaštitnu opremu.
Planovi za prvu pomoć : Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje plina, dima, para, aerosola.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom. Zaštitne rukavice. Sigurnosne naočale. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".
Planovi za prvu pomoć : Nemojte dopustiti da uđe odvodne kanale ili vodotokove.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Sakupite prolivene materijale.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje : Sakupiti proliveno/rasuto.
Postupci čišćenja : Upijte pomoću materijala koji veže tekućinu (npr. pijeskom, dijamantnom zemljom, kiselim ili univerzalno vezivnim sredstvima).
Ostale informacije : Stavite u spremnik prikladan za odlaganje u skladu s odredbama o otpadu (vidi točku 13).

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidi naslov 7. Vidi naslov 8. Vidi naslov 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade : Vidi naslov 8. Ako se rukuje nepokrivenim, potrebna je uporaba lokalnog sustava za provjetranje. When mixing the components: Please note the safety data sheet for the second component.
Mjere opreza za sigurno rukovanje : Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati udisanje aerosola, para, plina, magle, dima. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Do not leave mixed material in the container - hardening can lead to strong heat development.
Higijenske mjere : Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Preventive skin protection is recommended. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite ruke prije jela i nakon posla.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Osigurati lokalnu ispušnu ventilaciju i prozračivanje prostorije.
Uvjeti skladištenja : Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Informacije o kombiniranoj pohrani : Nisu potrebne nikakve posebne mjere opreza ako se proizvod koristi pravilno.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ARDEX GF 900 Komponente A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2)

DNEL/DMEL (Radnici)

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	1 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	3,6 mg/m ³

DNEL/DMEL (Opća populacija)

Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,5 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	0,87 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,5 mg/kg KW/dan

PNEC (Voda)

PNEC aqua (svježa voda)	0,106 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,011 mg/l

PNEC (Talog)

PNEC talog (svježa voda)	307,16 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	30,72 mg/kg dwt

PNEC (Tlo)

PNEC tlo	1,234 mg/kg dwt
----------	-----------------

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	10 mg/l
---	---------

[3-(2,3-epoxipropoksi)propil]trimetoxisilane (2530-83-8)

DNEL/DMEL (Radnici)

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	21 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	147 mg/m ³

DNEL/DMEL (Opća populacija)

Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	12,5 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	43,5 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	12,5 mg/kg KW/dan

PNEC (Voda)

PNEC aqua (svježa voda)	1 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,1 mg/l

PNEC (Talog)

PNEC talog (svježa voda)	3,6 mg/kg dwt
--------------------------	---------------

ARDEX GF 900 Komponente A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilane (2530-83-8)	
PNEC talog (morska voda)	0,36 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,14 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	10 mg/l

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Ako se rukuje nepokrivenim, potrebna je uporaba lokalnog sustava za provjetravanje. Ne udisati plin/paru/paru raspršivača.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

Rukavice od neoprena ili obične gume.

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale

Zaštita očiju			
vrsta	Polje primjene	Svojstva	Standard
Zaštitne naočale	Zaštitne se naočale preporučaju prilikom pretakanja, Nosite sigurnosne naočale koje štite od prskanja	S bočnim štitnicima, Plastičan	

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:

Wear protective gloves, protective clothing. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu

Zaštita kože i tijela	
vrsta	Standard
Sigurnosne cipele, Potrebno je osigurati zaštitu kože primjerenu uvjetima korištenja, Zaštitna odjeća s dugim rukavima	

Zaštita ruku:

Nositi prikladne rukavice otporne na prodiranje kemijskih proizvoda. Odabiranje odgovarajuće rukavice je odluka koja ovisi ne samo o vrsti materijala, nego i o drugim karakteristikama kvalitete koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača

Zaštita ruku					
vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Višekratne rukavice	Nitrilna guma (NBR), Fluorkautschuk (FKM)	3 (> 60 Minuta)			EN ISO 374

ARDEX GF 900 Komponente A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva:

[U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

Zaštita dišnih puteva			
Uređaj	Tip filtra	Stanje	Standard
Filtri za plin		Zaštita od para, Stvaranje izmaglice, Aerosol	

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ostale informacije:

Postupati u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosnim postupcima. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite ruke prije jela i nakon posla. Preventive skin protection is recommended.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Izgled	: Tekuće.
Boja	: Bezbojno.
Miris	: smolasto.
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: 6
Relativna brzina isparavanjem (butil acetat = 1)	: Nema raspoloživih podataka
Talište	: nije određeno
Ledište	: Nema raspoloživih podataka
Vrelište	: > 200 °C nije određeno
Plamište	: > 93 °C
Temperatura samozapaljenja	: > Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	: > nije određeno
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća	: 1,13 g/cm³
Topljivost	: Netopljivo u vodi. Voda: 0 g/l
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: 1327,434 mm²/s
Viskoznost, dinamičan	: 1500 mPa.s
Eksplozivna svojstva	: Nije primjenjivo.
Oksidacijska svojstva	: Neoksidirajući materijal.
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: nije određeno

9.2. Ostale informacije

Minimalna energija paljenja	: Nije primjenjivo
HOS sadržaj	: 17,6 %

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilno pri normalnim okolnim temperaturama i kada se koristi na preporučeni način.

ARDEX GF 900 Komponente A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

10.2. Kemijska stabilnost

Može polimerizirati.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

In the presence of free radical generators (e.g. peroxides), reducing substances and/or heavy metal ions, polymerization with heat generation is possible.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

10.5. Inkompatibilni materijali

Oksidirajuće sredstvo. Sredstva za smanjenje. Peroksidi.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema poznatih opasnosti kod razgradnje proizvoda.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2)

LD50 oralni štakor	26800 mg / kg tjelesne težine (Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 dermalni kunić	> 4000 mg/kg
ATE CLP (oralno)	26800 mg / kg tjelesne težine

methyl-4-toluenesulfonate (80-48-8)

LD50 oralni štakor	300 – 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Single treatment without rinsing, Oral)
LD50 oralno	341 mg/kg
ATE CLP (oralno)	300 mg / kg tjelesne težine

[3-(2,3-epoxipropoksi)propil]trimetoxisilane (2530-83-8)

LD50 oralni štakor	8025 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 dermalni kunić	4250 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal)
LC50 Udisanje - Štakor	> 5,3 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol))
ATE CLP (oralno)	8025 mg / kg tjelesne težine
ATE CLP (kožni)	4250 mg / kg tjelesne težine

Nagrizanje ili nadraživanje kože : Nadražuje kožu.
pH: 6
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Uzrokuje teške ozljede oka.
pH: 6
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane
Karcinogenost : Nisu razvrstane
Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane
STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane

ARDEX GF 900 Komponente A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane
Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane

ARDEX GF 900 Komponente A

Viskoznost, kinematička	1327,434 mm²/s
Ostale informacije	: Nemojte dopustiti nekontrolirano ispuštanje proizvoda u okoliš

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

methyl-4-toluenesulfonate (80-48-8)

EC50 - Rakovi [1]	1,38 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 72h - Alge [1]	5,62 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Fresh water, Experimental value, GLP)

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilane (2530-83-8)

LC50 - Riba [1]	55 mg/l (EU Method C.1, 96 h, Cyprinus carpio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)
LC50 - Riba [2]	237 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Static system, Literature study, Young)
EC50 - Rakovi [1]	473 – 710 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)
ErC50 alge	350 mg/l (72 h, Selenastrum capricornutum, Literature study)

12.2. Postojanost i razgradivost

ARDEX GF 900 Komponente A

Postojanost i razgradivost	Nema raspoloživih podataka.
----------------------------	-----------------------------

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2)

Postojanost i razgradivost	Readily biodegradable in water.
----------------------------	---------------------------------

methyl-4-toluenesulfonate (80-48-8)

Postojanost i razgradivost	Readily biodegradable in water.
----------------------------	---------------------------------

2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane (1675-54-3)

Postojanost i razgradivost	Biodegradability in water: no data available.
----------------------------	---

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilane (2530-83-8)

Postojanost i razgradivost	Not readily biodegradable in water.
----------------------------	-------------------------------------

12.3. Bioakumulacijski potencijal

ARDEX GF 900 Komponente A

Bioakumulacijski potencijal	Dodatne informacije nisu dostupne.
-----------------------------	------------------------------------

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2)

BCF - Riba [1]	160 – 263 (BCFWIN, Estimated value)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	3,77 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

ARDEX GF 900 Komponente A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

methyl-4-toluenesulfonate (80-48-8)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	1,88 (OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane (1675-54-3)	
Bioakumulacijski potencijal	Not bioaccumulative.
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilane (2530-83-8)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	-0,92 (Estimated value)
Bioakumulacijski potencijal	Not bioaccumulative.

12.4. Pokretljivost u tlu

ARDEX GF 900 Komponente A	
Ekologija - tlo	Nema dostupnih podataka.
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2)	
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	> 5,63 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
Ekologija - tlo	Adsorbs into the soil.
methyl-4-toluenesulfonate (80-48-8)	
Ekologija - tlo	No (test)data on mobility of the substance available.
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilane (2530-83-8)	
Ekologija - tlo	No (test)data on mobility of the substance available.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

(Komponenta)	
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilane (2530-83-8)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
methyl-4-toluenesulfonate (80-48-8)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

12.6. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti : Ne ispuštati u kanalizaciju ili okoliš. Spriječiti ulaz tekućine u kanalizaciju, vodotokove i tlo.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad)	: Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Metode obrade otpada	: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
Preporuke za odlaganje otpada	: Ne ispuštati u kanalizaciju ili okoliš. Spriječiti ulaz tekućine u kanalizaciju, vodotokove i tlo.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Isprazniti preostali sadržaj. Packaging that cannot be cleaned should be disposed of like the substance.

ARDEX GF 900 Komponente A

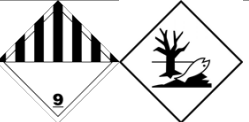
Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) : 08 04 10 - Otpad od ljepila i sredstava za brtvljenje koji nisu navedeni u rubrici 08 04 09
08 04 99 - Otpad koji nije drugdje specificiran
Za ostatke
08 04 09* - Otpadna ljepila i sredstava za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj				
3082	3082	3082	3082	3082
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u				
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]pro pane)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]pro pane)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]pro pane)	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]pro pane)	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]pro pane)
Opis dokumenata za transport				
UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]pro pane), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]pro pane), 9, III	UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]pro pane), 9, III	UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]pro pane), 9, III
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
9	9	9	9	9
				
14.4. Skupina pakiranja				
III	III	III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš				
Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da Zagađivač mora : Da	Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

- Transport kopnom

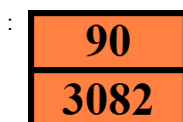
Klasifikacijska oznaka (ADR) : M6

Ograničene količine (ADR) : 5l

Izuzete količine (ADR) : E1

Prijevozna skupina (ADR) : 3

Narančasta ploča



ARDEX GF 900 Komponente A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Tunelska restriksijska oznaka (ADR)	: -
- Prijevoz morem	
Posebna odredba (IMDG)	: 274, 335, 969
Ograničene količine (IMDG)	: 5 L
EmS-br. (vatra)	: F-A
EmS-br. (izljevi)	: S-F
- Zračni prijevoz	
Iznimke količine PCA (IATA)	: E1
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y964
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 30kgG
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 450L
- Unutrašnji/tuzemni transport brodom	
Šifra razvrstavanja (ADN)	: M6
Ograničene količine (ADN)	: 5 L
Izuzete količine (ADN)	: E1
- Prijevoz željeznicom	
Šifra razvrstavanja (RID)	: M6
Ograničene količine (RID)	: 5L
Izuzete količine (RID)	: E1
Kategorija transporta (RID)	: 3

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

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EU-uredbe

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)

Referentni kod	Primjenjivo na
3(b)	ARDEX GF 900 Komponente A ; oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati ; 2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane ; Bisphenol F diglycidyl ether, mixture of isomers ; [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilane
3(c)	ARDEX GF 900 Komponente A ; 2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane ; Bisphenol F diglycidyl ether, mixture of isomers ; [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilane

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

Ne sadrži tvar koja podliježe UREDBA (EZ) br. 1005/2009 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. rujna 2009. o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

Ne sadrži tvar koja podliježe Odredbi (EU) 2019/1148 Europskog Parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o marketingu i uporabi eksplozivnih prekursora.

HOS sadržaj : 17,6 %

ARDEX GF 900 Komponente A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EZ) 273/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari.

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nisu provedene procjene kemijske sigurnosti za tvari u ovoj smjesi

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu

Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
11.1	Akutna toksičnost		

Kratice i akronimi:

ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Izvori podataka

: UREDBA (EZ-a) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br 1907/2006.

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
EUH205	Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

ARDEX GF 900 Komponente A

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Skin Corr. 1C	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.C
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
Skin Sens. 1A	Preosjetljivost kože, 1.A Kategorija
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.

ARDEX GF 900

Komponente B



Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Datum izdavanja: Datum obrade: 29.4.2022.
16.11.2016.

Nadomješta verziju:
3.6.2022.

Verzija: 3.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : ARDEX GF 900 Komponente B

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Stručna uporaba
Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Građevinski materijali
Upotreba materijala / pripravka : Zalijevanje betonom

Funkcija ili kategorija uporabe : Građevinski materijali

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

ARDEX Baustoff GmbH
Hürmer Str., 40
AT– A-3382 Loosdorf
Österreich

T +43/2754/7021-0 - F +43/2754/2490

Adresa e-pošte nadležne osobe odgovorne za SDS : produktion@ardex.at

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : +43-(0)1-4064343 (Vergiftungsinformationszentrale Österreich)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija	H302
Akutna toksičnost (udisanje: para), 4. kategorija	H332
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija, potkategorija 1.B	H314
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija	H318
Preosjetljivost kože, 1. kategorija	H317
Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija	H361
Opasno za vodení okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija	H411

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

ARDEX GF 900 Komponente B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



Oznaka opasnosti (CLP)

Sadrži

Oznake upozorenja (CLP)

Oznake obavijesti (CLP)

EUH fraze

Dodatne stavke

- : Opasnost
- : benzil-alkohol, 4,4'-Isopropylidenediphenol; oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin, Diisopropyl-naphthalene isomers, 4-tert-butylphenol, m-phenylenebis(methylamine), Polyamin Polymer, Linseed oil polymer with bisphenol A, bisphenol A diglycidyl ether, diethylene triamine, formaldehyde, glycidyl ether and pentaethylene hexamine, Phenol, styrolized
- : H302+H332 - Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H361 - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost..
H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- : P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
P280 - Nositi zaštitno odijelo, zaštitu za oči, zaštitu za lice, zaštitno odijelo.
P303+P361+P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom .
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.
- : EUH205 - Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.
: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s regionalnim/nacionalnim/međunarodnim/lokalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari $\geq 0,1$ % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Komentari

: Sadrži spojeve s epoksidom. Pridržavati se uputa proizvođača

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
benzil-alkohol	CAS br: 100-51-6 EZ-br: 202-859-9 INDEKS br: 603-057-00-5 REACH-br: 01-2119492630-38	30 - < 35	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Acute Tox. 4 (Udisanje), H332
4,4'-Isopropylidenediphenol; oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS br: 38294-64-3 EZ-br: 500-101-4 REACH-br: 01-2119965165-33	15 - < 20	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

ARDEX GF 900 Komponente B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	CAS br: 2855-13-2 EZ-br: 220-666-8 INDEKS br: 612-067-00-9 REACH-br: 01-2119514687-32	15 - < 20	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Diisopropylnaphthalene isomers	CAS br: 25513-64-8 EZ-br: 247-063-2 REACH-br: 01-2119560598-25	10 - < 15	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
4-tert-butylphenol tvari uključene u REACH Kandidacijsku listu (4-tert-butilfenola) tvar utvrđena kao tvar koja ima svojstva endokrine disrupcije	CAS br: 98-54-4 EZ-br: 202-679-0 INDEKS br: 604-090-00-8 REACH-br: 01-2119489419-21	5 - < 10	Repr. 2, H361f Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 1, H410
m-phenylenebis(methylamine)	CAS br: 1477-55-0 EZ-br: 216-032-5 REACH-br: 01-2119480150-50	1 - < 5	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Polyamin Polymer	CAS br: 2408029-04-7 EZ-br: Polymer	1 - < 5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Linseed oil polymer with bisphenol A, bisphenol A diglycidyl ether, diethylene triamine, formaldehyde, glycidyl ether and pentaethylene hexamine	CAS br: 68915-81-1 EZ-br: 639-495-9	1 - < 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Phenol, styrolized	CAS br: 61788-44-1 EZ-br: 262-975-0 REACH-br: 01-2119980970-27	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: Osoblje za pružanje prve pomoći. Nositi osobnu zaštitnu odjeću (vidi poglavlje 8). Premjesiti unesrećenu osobu podalje od kontaminiranog područja na svjež zrak.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Kada ste u dvojbi ili uočite simptome, zatražite liječničku pomoć. Pobrinite se da unesrećeni može udisati svjež zrak.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. U slučaju dodira s kožom odmah isprati s puno.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta. hitna pomoć liječnika. NE izazivati povraćanje. Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi. Želučana perforacija. Ne koristite neutralizirajući proizvod.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci	: Nema dostupnih informacija o proizvodu.
Simptomi/učinci nakon udisanja	: Ne može se razumno predvidjeti.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Ozbiljna nadraženost očiju.
Simptomi/učinci nakon gutanja	: Nadražuje dišni sustav i sluznicu.

ARDEX GF 900 Komponente B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

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

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Adapt extinguishing measures to the environment.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: Toplina može uzrokovati porast tlaka te eksploziju spremnika/rezervoara. Nezapaljivo.
Opasnost od eksplozije	: Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom. Držati podalje od izvora paljenja.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere opreza od požara	: Evakuirati područje. Nositi samostalan aparat za disanje i zaštitno odijelo (vidi točku 8).
Mjere za suzbijanje požara	: Sakupite preostalu tekućinu za gašenje. Nemojte dopustiti otjecanje s požarišta u odvodne kanale ili vodotokove.
Neprikladno sredstva	: Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.
Ostale informacije	: Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Kontaminiranu vodu korištenu za gašenje treba sakupiti odvojeno i ne smije dospjeti u kanalizacijski sustav.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere	: Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Ne udisati plin/paru/paru raspršivača. Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.
------------	---

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Nositi osobnu zaštitnu opremu.
Planovi za prvu pomoć	: Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje aerosola, para, plina, magle, dima, prašine.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom. Zaštitne rukavice. Sigurnosne naočale. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".
Planovi za prvu pomoć	: Nemojte dopustiti da uđe odvodne kanale ili vodotokove.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Sakupite prolivene materijale.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje	: Sakupiti proliveno/rasuto.
Postupci čišćenja	: Upijte pomoću materijala koji veže tekućinu (npr. pijeskom, dijatomejskom zemljom, kiselim ili univerzalno vezivnim sredstvima).
Ostale informacije	: Stavite u spremnik prikladan za odlaganje u skladu s odredbama o otpadu (vidi točku 13).

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidi naslov 7. Vidi naslov 8. Vidi naslov 13.

ARDEX GF 900 Komponente B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade	: Vidi naslov 8. Ako se rukuje nepokrivenim, potrebna je uporaba lokalnog sustava za provjetravanje. When mixing the components: Please note the safety data sheet for the second component.
Mjere opreza za sigurno rukovanje	: Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati udisanje aerosola, para, plina, magle, dima, prašine, prašine. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Do not leave mixed material in the container - hardening can lead to strong heat development.
Higijenske mjere	: Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Preventive skin protection is recommended. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite ruke prije jela i nakon posla.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja	: Osigurati lokalnu ispušnu ventilaciju i prozračivanje prostorije.
Uvjeti skladištenja	: Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Informacije o kombiniranoj pohrani	: Nisu potrebne nikakve posebne mjere opreza ako se proizvod koristi pravilno.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

4-tert-butylphenol (98-54-4)

Austrija - Stručna ograničenja izlaganja

Lokalni naziv	p-tert-Butylphenol
MAK (OEL TWA)	0,5 mg/m ³ 0,5 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	0,08 ppm 0,08 ppm
MAK (OEL STEL)	2,5 mg/m ³ (2x 30(Miw) min) 2,5 mg/m ³ (2x 30(Miw) min)
MAK (OEL STEL) [ppm]	0,4 ppm (2x 30(Miw) min) 0,4 ppm (2x 30(Miw) min)
Napomena	H,Sh. Fortpflanzungsgefährdend: f H, Sh. Fortpflanzungsgefährdend: f
Zakonska referenca	BGBI. II Nr. 238/2018 BGBI. II Nr. 156/2021

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)

Austrija - Stručna ograničenja izlaganja

Lokalni naziv	α,α'-Diamino-1,3-xylol
MAK (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³
MAK (OEL STEL)	0,1 mg/m ³ (Mow)
OEL C	0,1 mg/m ³
Zakonska referenca	BGBI. II Nr. 238/2018 BGBI. II Nr. 156/2021

ARDEX GF 900 Komponente B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

benzil-alkohol (100-51-6)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - sustavni učinci, kožni	40 mg/kg KW/dan
Akutno - sustavni učinci, udisanje	110 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	8 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	22 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - sustavni učinci, kožni	20 mg/kg KW/dan
Akutno - sustavni učinci, udisanje	27 mg/m³
Akutno - sustavni učinci, oralni	20 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	4 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	5,4 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	4 mg/kg KW/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	1 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,1 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	5,27 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,527 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,456 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	39 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - lokalni učinci, udisanje	0,073 mg/m³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,073 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,526 mg/kg KW/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,06 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,006 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	5,784 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,578 mg/kg dwt

ARDEX GF 900 Komponente B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	1,121 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	3,18 mg/l
4-tert-butylphenol (98-54-4)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,071 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	0,5 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,026 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	0,09 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,026 mg/kg KW/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,01 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,001 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	0,27 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,027 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,25 mg/kg dwt
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarno trovanje)	46,67 mg/kg hrane
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	1,5 mg/l
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,33 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	1,2 mg/m³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,2 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,094 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,009 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	12,4 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	1,24 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	2,44 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	10 mg/l

ARDEX GF 900 Komponente B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Phenol, styrolized (61788-44-1)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	21 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	74 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	7,5 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	13,1 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	7,5 mg/kg KW/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	4 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,4 µg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	0,248 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	24,8 µg/kg pd
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	47,3 µg/kg pd
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	36,2 mg/l

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Ako se rukuje nepokrivenim, potrebna je uporaba lokalnog sustava za provjetravanje. Ne udisati plin/paru/paru raspršivača.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

Rukavice od neoprena ili obične gume.

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale

Zaštita očiju			
vrsta	Polje primjene	Svojstva	Standard
Zaštitne naočale	Kapljica	S bočnim štitnicima, Plastičan	

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:

Wear protective gloves, protective clothing. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu

ARDEX GF 900 Komponente B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Zaštita kože i tijela	
vrsta	Standard
Sigurnosne cipele, Potrebno je osigurati zaštitu kože primjerenu uvjetima korištenja	

Zaštita ruku:

Nositi prikladne rukavice otporne na prodiranje kemijskih proizvoda. Odabiranje odgovarajuće rukavice je odluka koja ovisi ne samo o vrsti materijala, nego i o drugim karakteristikama kvalitete koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača

Zaštita ruku					
vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	1 (> 10 Minuta)	0,1		
Višekratne rukavice	Nitrilna guma (NBR), butilna guma	6 (> 480 Minuta)	0,5		EN ISO 374

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva:

[U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

Zaštita dišnih puteva			
Uređaj	Tip filtra	Stanje	Standard
Filtri za plin		Zaštita od para, Stvaranje izmaglice, Aerosol	

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ostale informacije:

Postupati u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosnim postupcima. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite ruke prije jela i nakon posla. Preventive skin protection is recommended.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Žut.
Miris	: Poput amina.
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: 9
Relativna brzina isparavanjem (butil acetat = 1)	: Nema raspoloživih podataka
Talište	: Nema raspoloživih podataka
Ledište	: Nema raspoloživih podataka
Vrelište	: > 200 °C
Plamište	: > 96 °C
Temperatura samozapaljenja	: > 365 °C
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća	: 1,03 g/cm³
Topljivost	: Topljiv u vodi.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: 339,806 mm²/s

ARDEX GF 900 Komponente B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Viskoznost, dinamičan	: 350 mPa.s
Eksplozivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidacijska svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: 1,2 vol %
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: 13 vol %

9.2. Ostale informacije

HOS sadržaj	: 57,47 %
Ostala svojstva	: Neoksidirajući materijal.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilno pri normalnim okolnim temperaturama i kada se koristi na preporučeni način.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

10.5. Inkompatibilni materijali

Nijedan(ni).

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nepoznat.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost (oralno)	: Štetno ako se proguta.
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Štetno ako se udiše.

ARDEX GF 900 Komponente B

ATE CLP (oralno)	1422,924 mg / kg tjelesne težine
ATE CLP (pare)	15,308 mg/l/4h
benzil-alkohol (100-51-6)	
LD50 oralni štakor	1620 mg/kg KW/dan (Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg (EPA OTS 798.1100, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Udisanje - Štakor	> 4,18 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, (maximum achievable concentration), Inhalation (aerosol), 14 day(s))
ATE CLP (oralno)	1620 mg / kg tjelesne težine
ATE CLP (plinovi)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pare)	11 mg/l/4h
ATE CLP (prah, maglica)	1,5 mg/l/4h

ARDEX GF 900 Komponente B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	
LD50 oralni štakor	1030 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Udisanje - Štakor	> 5,01 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
ATE CLP (oralno)	1030 mg / kg tjelesne težine
ATE CLP (kožni)	1100 mg / kg tjelesne težine
Diisopropylnaphthalene isomers (25513-64-8)	
LD50 oralno	910 mg/kg
ATE CLP (oralno)	500 mg / kg tjelesne težine
4-tert-butylphenol (98-54-4)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 dermalni kunić	> 16000 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Udisanje - Štakor	> 5,6 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))
ATE CLP (oralno)	1500 mg / kg tjelesne težine
ATE CLP (kožni)	1580 mg / kg tjelesne težine
ATE CLP (pare)	5,6 mg/l/4h
ATE CLP (prah, maglica)	5,6 mg/l/4h
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
LD50 oralni štakor	930 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 kožni štakor	> 3100 mg / kg tjelesne težine (24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Udisanje - Štakor	1,34 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
ATE CLP (oralno)	930 mg / kg tjelesne težine
ATE CLP (plinovi)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pare)	1,34 mg/l/4h
ATE CLP (prah, maglica)	1,34 mg/l/4h
Phenol, styrolized (61788-44-1)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 oralno	≥ 2000 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Skin, 14 day(s))
LD50 dermalni kunić	> 7940 mg/kg
LD50 kožno	≥ 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	> 4,92 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))

ARDEX GF 900 Komponente B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Nagrizanje ili nadraživanje kože	: Uzrokuje teške opekline kože. pH: 9
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje teške ozljede oka. pH: 9
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane
Karcinogenost	: Nisu razvrstane
Reproduktivna toksičnost	: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost..
STOT – jednokratno izlaganje	: Nisu razvrstane
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane

ARDEX GF 900 Komponente B

Viskoznost, kinematička	339,806 mm²/s
-------------------------	---------------

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće	: Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	: Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

benzil-alkohol (100-51-6)

LC50 - Riba [1]	460 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Rakovi [1]	230 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 alge	770 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)

LC50 - Riba [1]	110 mg/l (EU Method C.1, 96 h, Leuciscus idus, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - Rakovi [1]	23 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 72h - Alge [1]	37 mg/l (EU Method C.3, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Cell numbers)

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)

LC50 - Riba [1]	87,6 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oryzias latipes, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Rakovi [1]	15,2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 alge	33,3 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Experimental value, Nominal concentration)

Phenol, styrolized (61788-44-1)

LC50 - Riba [1]	5,6 mg/l (96 h, Pisces, Experimental value)
EC50 - Rakovi [1]	4,6 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 72h - Alge [1]	0,326 mg/l (Algae, Literature study)

ARDEX GF 900 Komponente B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

12.2. Postojanost i razgradivost

ARDEX GF 900 Komponente B

Postojanost i razgradivost	Dodatne informacije nisu dostupne.
benzil-alkohol (100-51-6)	
Postojanost i razgradivost	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	
Postojanost i razgradivost	Not readily biodegradable in water.
4-tert-butylphenol (98-54-4)	
Postojanost i razgradivost	Readily biodegradable in water.
TPK	2,77 g O ₂ /g tvari
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Postojanost i razgradivost	Not readily biodegradable in water.
Phenol, styrolized (61788-44-1)	
Postojanost i razgradivost	Not readily biodegradable in water.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

benzil-alkohol (100-51-6)

BCF - Riba [1]	1,37 l/kg (BCFBAF v3.01, Estimated value)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	1 – 1,1 (Experimental value, 20 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)

BCF - Riba [1]	1,827 – 3,16 (BCFBAF v3.01, Pisces, Estimated value)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	0,99 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 23 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

4-tert-butylphenol (98-54-4)

BCF - Riba [1]	20 – 48 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 8 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	3 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 23 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	0,18 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

Phenol, styrolized (61788-44-1)

BCF - Riba [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Fresh water, Weight of evidence, Fresh weight)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	3,03 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 23.6 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Potential for bioaccumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000).

ARDEX GF 900 Komponente B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

12.4. Pokretljivost u tlu

benzil-alkohol (100-51-6)

Napetost površine	39 mN/m (20 °C)
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	1,122 – 1,332 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekologija - tlo	Highly mobile in soil.

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)

Napetost površine	3470 mN/m (23 °C)
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	2,97 (log Koc, QSAR)
Ekologija - tlo	Low potential for adsorption in soil.

4-tert-butylphenol (98-54-4)

Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	3,1 (log Koc, QSAR)
Ekologija - tlo	Low potential for mobility in soil.

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)

Napetost površine	No data available in the literature
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	3,11 (log Koc, QSAR)
Ekologija - tlo	Low potential for mobility in soil.

Phenol, styrolized (61788-44-1)

Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	3,145 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Ekologija - tlo	Low potential for mobility in soil.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

(Komponenta)

benzil-alkohol (100-51-6)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
4-tert-butylphenol (98-54-4)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
Phenol, styrolized (61788-44-1)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

12.6. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti : Ne ispuštati u kanalizaciju ili okoliš. Spriječiti ulaz tekućine u kanalizaciju, vodotokove i tlo.

ARDEX GF 900 Komponente B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad)	: Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Metode obrade otpada	: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
Preporuke za odlaganje otpada	: Ne ispuštati u kanalizaciju ili okoliš. Spriječiti ulaz tekućine u kanalizaciju, vodotokove i tlo.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Packaging that cannot be cleaned should be disposed of like the substance.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	: 08 04 09* - Otpadna ljepljiva i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari 08 04 13* - Vodeni mulj koji sadrži ljepljiva ili sredstva za brtvljenje, koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari Za ostatke 08 04 99 - Otpad koji nije drugdje specificiran

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj				
2735	2735	2735	2735	2735
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u				
AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin ; 4,4'-Isopropylidenediphenol; oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine ; 4,4'-Isopropylidenediphenol; oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophorondiamine ; 4,4'-Isopropylidenediphenol; oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)	AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin ; 4,4'-Isopropylidenediphenol; oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)	AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin ; 4,4'-Isopropylidenediphenol; oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
Opis dokumenata za transport				
UN 2735 AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin ; 4,4'-Isopropylidenediphenol; oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine) , 8, II, (E), OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine ; 4,4'-Isopropylidenediphenol; oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine) , 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophorondiamine ; 4,4'-Isopropylidenediphenol; oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine) , 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin ; 4,4'-Isopropylidenediphenol; oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine) , 8, II, OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 2735 AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin ; 4,4'-Isopropylidenediphenol; oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine) , 8, II, OPASNO ZA OKOLIŠ
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
8	8	8	8	8
				

ARDEX GF 900 Komponente B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Skupina pakiranja				
II	II	II	II	II
14.5. Opasnosti za okoliš				
Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da Zagađivač mora : Da	Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

- Transport kopnom

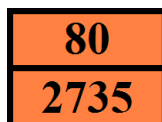
Klasifikacijska oznaka (ADR) : C7

Ograničene količine (ADR) : 1I

Izuzete količine (ADR) : E2

Prijevozna skupina (ADR) : 2

Narančasta ploča :



Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : E

- Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG) : 274

Ograničene količine (IMDG) : 1 L

EmS-br. (vatra) : F-A

EmS-br. (izljevi) : S-B

Odvajanje (IMDG) : SGG18, SG35

- Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA) : E2

Ograničene količine PCA (IATA) : Y840

Ograničene količine maksimalne neto količine : 0.5L
PCA (IATA)

Maksimalna neto količina PCA (IATA) : 1L

- Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN) : C7

Ograničene količine (ADN) : 1 L

Izuzete količine (ADN) : E2

- Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID) : C7

Ograničene količine (RID) : 1L

Izuzete količine (RID) : E2

Kategorija transporta (RID) : 2

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

Nije primjenjivo

ARDEX GF 900 Komponente B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EU-uredbe

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)

Referentni kod	Primjenjivo na
3(b)	ARDEX GF 900 Komponente B ; benzil-alkohol ; 4,4'-Isopropylidenediphenol; oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine ; 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin ; Diisopropylnaphthalene isomers ; m-phenylenebis(methylamine) ; Linseed oil polymer with bisphenol A, bisphenol A diglycidyl ether, diethylene triamine, formaldehyde, glycidyl ether and pentaethylene hexamine ; Phenol, styrolized
3(c)	ARDEX GF 900 Komponente B ; 4,4'-Isopropylidenediphenol; oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine ; 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin ; m-phenylenebis(methylamine) ; Phenol, styrolized

Sadrži tvar na popisu REACH kandidata: 4-tert-butilfenola (EC 202-679-0, CAS 98-54-4)

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojećim organskim onečišćujućim tvarima

Ne sadrži tvar koja podliježe UREDBA (EZ) br. 1005/2009 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. rujna 2009. o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

Ne sadrži tvar koja podliježe Odredbi (EU) 2019/1148 Europskog Parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o marketingu i uporabi eksplozivnih prekursora.

HOS sadržaj : 57,47 %

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EZ) 273/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari.

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nisu provedene procjene kemijske sigurnosti za tvari u ovoj smjesi

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Kratice i akronimi:

ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

ARDEX GF 900 Komponente B

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Izvori podataka

: UREDBA (EZ-a) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br 1907/2006.

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Acute Tox. 4 (Dermalno)	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Udisanje: para)	Akutna toksičnost (udisanje: para), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
EUH205	Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H361	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija
Skin Corr. 1	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija, potkategorija 1.B
Skin Corr. 1C	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija, potkategorija 1.C
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
Skin Sens. 1A	Preosjetljivost kože, 1.A Kategorija
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.