

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Proizvod u obliku : Smjese
Naziv proizvoda : ARDEX RTC
Sifra proizvoda : 4273

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe**

Glavna primjena vrste : Građevinski materijali
Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Samo za stručnu uporabu
Upotreba materijala / pripravka : Sredstvo za čišćenje

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Proizvođač**

ARDEX Baustoff GmbH

Hürmer Str. 40

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]**

Neklasifikovan

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

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

Oznake obavijesti (CLP) : P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
Dodatne stavke : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s regionalnim/nacionalnim/međunarodnim/lokalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne doprinose razvrstavanju : Može uzrokovati blagu nadraženost očiju. Štetno za organizme koji žive u vodi. Sagorijevanje stvara otrovne plinove. Pri dodiru s određenim kemikalijama može doći do opasnih reakcija. (Pogledajte popis nespojivih materijala u odjeljku 10: "Stabilnost - reaktivnost").

PBT: nije relevantno - nije potrebna registracija

vPvB: nije relevantno - nije potrebna registracija

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

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
reaction mass of dimethyl adipate, dimethyl glutarate, dimethyl succinate	(EZ-br) 906-170-0 (REACH-br) 01-2119475445-32	99 - 100	Neklasifikovan

methanol	(CAS br) 67-56-1 (EZ-br) 200-659-6 (INDEKS br) 603-001-00-X (REACH-br) 01-2119433307-44	0,1 - 0,3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT SE 1, H370
----------	--	-----------	--

Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
methanol	(CAS br) 67-56-1 (EZ-br) 200-659-6 (INDEKS br) 603-001-00-X (REACH-br) 01-2119433307-44	(3 =<C < 10) STOT SE 2, H371 (10 =<C < 100) STOT SE 1, H370

Cijeli tekst H-oznaka: vidi odjeljak 16

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

Opće mjere prve pomoći	: Ukloniti prljavu odjeću. Zaštitna oprema osoba odgovornih za hitne slučajeve.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika. Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Oprati kožu s puno vode. Skinuti zagađenu odjeću.
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	: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci	: Dodatne informacije nisu dostupne.
-----------------	--------------------------------------

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

Dodatne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara**5.1. Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje	: Vodeni mlaz. Ugljični dioksid (CO ₂). Pjena. Suhi prah.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: Zapaljivo.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Sagorijevanje stvara otrovne plinove.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere opreza od požara	: Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle.
Mjere za suzbijanje požara	: Nemojte dopustiti otjecanje s požarišta u odvodne kanale ili vodotokove. Odložite sukladno mjesnim propisima.
Neprikladno sredstva	: Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa. Samostalan aparat za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.
Ostale informacije	: Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitu za oči ili lice. Ne koristi vodeni mlaz.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Opće mjere	: Nositi osobnu zaštitnu odjeću (vidi poglavlje 8).
------------	---

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema	: U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi točku 8.
-----------------	--

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme.
Planovi za prvu pomoć	: Nemojte dopustiti da uđe odvodne kanale ili vodotokove.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ako je moguće, zaustavite istjecanje bez opasnosti. Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Za zbrinjavanje ostataka pogledajte poglavlje 13: "Postupanje s otpadom".

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje	: Upijte pomoću materijala koji veže tekućinu (npr. pijeskom, dijatomejskom zemljom, kiselim ili univerzalno vezivnim sredstvima). Izljeve prikupiti brisanjem ili lopaticom.
Postupci čišćenja	: Take off contaminated clothing and wash it before reuse. Isprati/razrijediti preostalo vodom. Sakupiti vodu od čišćenja za kasnije odlaganje.
Ostale informacije	: Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima. Za zbrinjavanje ostataka pogledajte poglavlje 13: "Postupanje s otpadom". Ako se prolije, može uzrokovati da pod postane sklizak.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidi naslov 8. Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- Dodatne opasnosti nakon obrade : Nisu potrebne posebne mjere. Koristiti dobru praksu osobne higijene. Tijekom upotrebe ne smijete piti i jesti. Izbjegavati dodir s kožom i očima.
- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati odgovarajuće prozračivanje. bez prskanja.
- Higijenske mjere : Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Spriječiti dodir s kožom i očima. Provjerite prema graničnim vrijednostima koje se primjenjuju kod vas. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Ne izlijevati u kanalizaciju; ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način.
- Uvjeti skladištenja : Stabilan pod normalnim uvjetima. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
- Skladišna temperatura : > 5 - 25 °C
- Informacije o kombiniranoj pohrani : Pri dodiru s određenim kemikalijama može doći do opasnih reakcija. (Pogledajte popis nespojivih materijala u odjeljku 10: "Stabilnost - reaktivnost").
- Područje pohrane : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
- Posebni propisi za pakovanje : Skladištiti u zatvorenom spremniku.
- Materijali za pakovanje : Obloženi čelik. Plastični materijali.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri**

methanol (67-56-1)		
EZ	Lokalni naziv	Methanol
EZ	IOELV TWA (mg/m³)	260 mg/m³
EZ	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
EZ	Napomene	skin
Austrija	Lokalni naziv	Methanol
Austrija	MAK (mg/m³)	260 mg/m³
Austrija	MAK (ppm)	200 ppm
Austrija	MAK Kratkoročna vrijednost (mg/m³)	1040 mg/m³
Austrija	MAK Kratkoročna vrijednost (ppm)	800 ppm
Austrija	Napomena (AT)	H
Njemačka	TRGS 903 Napomena	Methanol (CAS-Nr. 67-56-1): Überschreitungsfaktor 4(II); hautresorptiv; Anmerkungen DFG, EU und Y (= ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet werden. (Stand: Januar 2006)

8.2. Nadzor nad izloženosti**Prikladni tehnički kontrolni uređaji:**

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Obezbijediti odvodnu ventilaciju ka tačkama gdje se odvija emisija.

Osobna zaštitna oprema:

In case of splash hazard: safety glasses. Rukavice od neoprena ili obične gume.

Zaštita ruku:

Nositi zaštitne rukavice. Molimo da se pridržavate uputa proizvođača u vezi s propusnošću i vremenom prodora

vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standardno
Rukavice za jednokratnu upotrebu	butilna guma	6 (> 480 Minuta)	0,5 mm	Obratite se dobavljaču/proizvođaču	EN ISO 374
Višekratne rukavice	butilna guma	6 (> 480 Minuta)	0,5 mm	Obratite se dobavljaču/proizvođaču	EN ISO 374

Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.



Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Nemojte dopustiti da uđe odvodne kanale ili vodotokove.

Ostale informacije:

Observe general hygiene measures when handling chemicals. Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti. Uvijek operite ruke odmah nakon rukovanja s proizvodom, i još jednom prije napuštanja radnog mjesta. Spriječiti dodir s kožom i očima.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekućina
Izgled	: jasno.
Boja	: Bezbojno.
Miris	: Slatko.
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Nema raspoloživih podataka
pH rješenje	: 5 - 7
Relativna brzina isparavanjem (butil acetat = 1)	: Nema raspoloživih podataka
Talište	: 195 - 216 °C
Točka solidifikacije	: -55,4 °C
Vrelište	: 195 - 216 °C
Plamište	: 100 °C
Temperatura samozapaljenja	: > 360 °C
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	: 0,094 hPa (25°C)
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: 1,0915 (20°C)
Topljivost	: Voda: 26 - 40,5 g/l
Log Pow	: 1,4 (N-Octanol/Water)
Viskoznost, kinematička	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamičan	: 2,85 Pa·s (20°C)
Eksplozivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka.
Oksidacijska svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostale informacije

dodatne obavijesti : 67,3 mN/m 1g/l (20°C) Napetost površine

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema raspoloživih podataka.

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

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

10.5. Inkompatibilni materijali

Snažni temelji. Snažne kiseline. Snažno oksidaciono sredstvo. Snažna smanjujuća sredstva.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Otpuštanje pri sagorijevanju ili termičkoj razgradnji (pirolizi): Ugljični monoksid. Ugljični dioksid (CO₂).

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

Akutna toksičnost : Neklasifikovan

methanol (67-56-1)	
LD50 oralni štakor	1187 - 2769 mg / kg tjelesne težine (BASF test, Rat, Male / female, Weight of evidence, Aqueous solution, Oral, 7 day(s))
LD50 dermalni kunić	17100 mg/kg (Rabbit, Inconclusive, insufficient data, Dermal)
LC50 inhalacijski štakor (mg/l)	128,2 mg/l air (BASF test, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours))

Nagrizanje ili nadraživanje kože : Neklasifikovan
 Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Neklasifikovan
 Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Neklasifikovan
 Mutageni učinak na zametne stanice : Neklasifikovan
 Karcinogenost : Neklasifikovan

Reproduktivna toksičnost : Neklasifikovan
 STOT – jednokratno izlaganje : Neklasifikovan

STOT – ponavljano izlaganje : Neklasifikovan

Opasnost od aspiracije : Neklasifikovan

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi : Nije relevantno.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost**

Ekologija - voda : Štetno za vodeni svijet.

methanol (67-56-1)	
LC50 ribe 1	15400 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 Daphnia 1	18260 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 96 h, Daphnia magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 (alge)	22000 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value)

12.2. Postojanost i razgradivost

ARDEX RTC	
Postojanost i razgradivost	Nema raspoloživih podataka.
methanol (67-56-1)	
Postojanost i razgradivost	Readily biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	0,6 - 1,12 g O ₂ /g tvari
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	1,42 g O ₂ /g tvari
ThOD	1,5 g O ₂ /g tvari

12.3. Bioakumulacijski potencijal

ARDEX RTC	
Log Pow	1,4 (N-Octanol/Water)
Bioakumulacijski potencijal	Nema bioakumulacije.
methanol (67-56-1)	
BCF ribe 1	1 - 4,5 (72 h, Cyprinus carpio, Static system, Fresh water, Experimental value)
Log Pow	-0,77 (Experimental value)
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Pokretljivost u tlu

ARDEX RTC	
Ekologija - tlo	Nema dostupnih podataka.
methanol (67-56-1)	
Napetost površine	0,023 N/m (20 °C)
Log Koc	0,088 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekologija - tlo	Highly mobile in soil.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**ARDEX RTC**

PBT: nije relevantno - nije potrebna registracija

vPvB: nije relevantno - nije potrebna registracija

(Komponenta)	
(67-56-1)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci : Nema raspoloživih podataka.

dodatne obavijesti : Nema ostalih poznatih učinaka

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada**

- Lokalno zakonodavstvo (otpad) : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s regionalnim/nacionalnim/međunarodnim/lokalnim propisima.
- Preporuke za odlaganje otpada : Ne ispuštati u kanalizaciju ili okoliš.
- Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Isprazniti preostali sadržaj. Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima. Povjeriti temeljito dekontaminiranu ambalažu ovlaštenom postrojenju za odlaganje.
- Ekologija - otpadni materijali : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
- Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) : 20 01 30 - Deterdženti koji nisu navedeni u rubrici 20 01 29

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu sa zahtjevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.4. Skupina pakiranja				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.5. Opasnosti za okoliš				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**- Transport kopnom**

Neodređeno

- Prijevoz morem

Neodređeno

- Zračni prijevoz

Neodređeno

- Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Neodređeno

- Prijevoz željeznicom

Neodređeno

14.7. Prijevoz u različenom 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**

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Dodatka XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

ARDEX RTC

Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Akutna toksičnost (preko kože), 3. kategorija
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akutna toksičnost (inhal.), 3. kategorija
Acute Tox. 3 (Oral)	Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija
Flam. Liq. 2	Zapaljive tekućine, 2. kategorija
STOT SE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe – Jednokratno izlaganje, 1. kategorija
STOT SE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 2. kategorija
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H301	Otrovno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H331	Otrovno ako se udiše.
H370	Uzrokuje oštećenje organa.
H371	Može uzrokovati oštećenje organa.

ARDEX SDS EU

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.