



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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjese
Naziv proizvoda : ARDEX FB, Resin
Sifra proizvoda : 4130

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

1.2.1. Upotreba proizvoda

Upotreba materijala / priprema : Substrate Preparation

1.2.2. Namjene 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
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 sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. H315
kategorija opasnosti
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, H319
2. kategorija opasnosti
Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. H317
kategorija opasnosti
Opasno za vodeni okoliš – kronična H412
opasnost, 3. kategorija

Puni tekst kategorija klasifikacije H izjava: vidi poglavlje 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

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

2.2. Elementi označavanja

Označavanje u skladu s odredbom (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS07

Karakteristična riječ (CLP) :

Upozorenje

Opasni sastojci :

oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati; produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700)

Oznake upozorenja (CLP) :

H315 - Nadražuje kožu
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka
H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Oznake obavijesti (CLP) :

P280 - Nositi zaštitu očiju, zaštitne rukavice
P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika
P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika
P102 - Čuvati izvan dohvata djece

EUH fraze :

EUH205 - Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju

Dodatne stavke :

Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s regionalnim/nacionalnim/međunarodnim/lokalnim

ARDEX FB, Resin

Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]
produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700)	(CAS br) 25068-38-6 (EZ-br) 500-033-5 (INDEKS br) 603-074-00-8 (REACH-br) 01-2119456619-26	40 - 80	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati	(CAS br) 68609-97-2 (EZ-br) 271-846-8 (INDEKS br) 603-103-00-4 (REACH-br) 01-2119485289-22	10 - 20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
produkt reakcije: bisfenol-F- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700)	(CAS br) 9003-36-5 (REACH-br) 01-2119454392-40	10 - 20	Skin Sens. 1, H317

Specifična koncentracijska ograničenja:		
Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700)	(CAS br) 25068-38-6 (EZ-br) 500-033-5 (INDEKS br) 603-074-00-8 (REACH-br) 01-2119456619-26	(C >= 5) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 5) Skin Irrit. 2, H315

Cijeli tekst H-izraza: vidi odjeljak 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći	
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestite se na svjež zrak. Ako se simptomi nastave pozovite liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Oprati kožu s puno vode. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
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. Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
Simptomi/ozljede nakon udisanja	: Ne može se razumno predvidjeti.
Simptomi/ozljede nakon kontakta s kožom	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Simptomi/ozljede nakon kontakta s očima	: Ozbiljna nadraženost očiju.
Simptomi/ozljede 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	: Dopušteno gašenje sa svim sredstvima.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Nijedan(ni).
5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
Opasnost od požara	: Toplina može uzrokovati porast tlaka te eksploziju spremnika/rezervoara.
Opasni proizvodi raspada	: Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.
5.3. Savjeti za gasitelje požara	
Mjere opreza od požara	: Evakuirati područje.
Mjere za suzbijanje požara	: Sakupite prostalu 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.

ARDEX FB, Resin

Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere : 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 prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom. Zaštitne rukavice. Sigurnosna stakla. Za daljnje informacije pogledajte i poglavlje 8. "Nadzor nad izloženosti/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.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje : Sakupiti proliveno/rasuto.

Postupci čišćenja : Prolivenu tekućinu pokupiti upijajućim materijalom.

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 8. Za daljnje informacije pogledajte odlomak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade : Vidi naslov 8.

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

Higijenske mjere : Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Osigurati lokalnu ispušnu ventilaciju i prozračivanje prostorije.

Uvjeti skladištenja : Spremnike držati zatvorene kad ih ne koristite. Čuvati u originalnom spremniku.

Nekompatibilni proizvodi : Oksidirajuće sredstvo. Snažni temelji. Snažne kiseline.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari s graničnim vrijednostima

8.2. Nadzor nad izloženosti

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

Osobna zaštitna oprema:

Respiratory protection not required in normal conditions. In case of splash hazard: safety glasses. Rukavice od neoprena ili obične gume.

Zaštita ruku:

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

Zaštita očiju:

vrsta	Uporaba	Svojstva	Standardno
Safety goggles	Kapljica	S bočnim štitnicima, Plastičan	

Zaštita kože i tijela:

ARDEX FB, Resin

Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

vrsta	Standardno
Sigurnosne cipele, Potrebno je osigurati zaštitu kože primjerenu uvjetima korištenja	

Zaštita dišnih puteva:

Uređaj	Tip filtra	Stanje	Standardno
Filtri za plin	ABEK	Zaštita od para	



ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekućina
Izgled	: Smjesa.
Boja	: Razno.
Miris	: Poput amina.
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: 8
Relativna brzina isparavanjem (butil acetat = 1)	: Nema raspoloživih podataka
Talište	: Nema raspoloživih podataka
Točka solidifikacije	: Nema raspoloživih podataka
Vrelište	: > 200 °C
Plamište	: > 100 °C
Temperatura samozapaljenja	: > 350 °C
Temperatura raspadanja	: > 200 °C
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
Relativna gustoća zasićenog plina/mješavine zraka	: 1,1 - 1,3
Topljivost	: Materijal netopiv u vodi.
Log Pow	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamičan	: Nema raspoloživih podataka
Eksplzivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidacijska svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod nije eksplozivan.

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

Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.

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

akutna toksičnost : Neklasifikovan

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

LD50 oralni štakor 26800 mg / kg tjelesne težine (Rat; Other; Expert judgement)

produkt reakcije: bisfenol-F- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700) (9003-36-5)

LD50 oralni štakor > 2000 mg/kg (Rat)

LD50 kožni štakor > 400 mg/kg (Rat)

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nadražuje kožu.
pH: 8Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
pH: 8

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutageni učinak na spolne stanice : Neklasifikovan

Kancerogenost : Neklasifikovan

Reproduktivna toksičnost : Neklasifikovan

TCO – jednokratno izlaganje : Neklasifikovan

TCO – ponavljano izlaganje : Neklasifikovan

opasnost od aspiracije : Neklasifikovan

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost****oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati (68609-97-2)**

LC50 ribe 1 > 5000 mg/l (LC50; OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test; 96 h; Oncorhynchus mykiss; Static system; Fresh water; Experimental value)

EC50 Daphnia 2 7,2 mg/l (EL50; OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test; 48 h; Daphnia magna; Static system; Fresh water; Experimental value)

Prag algi 1 843,75 mg/l (IC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 72 h; Selenastrum capricornutum; Fresh water)

12.2. Postojanost i razgradivost**oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati (68609-97-2)**

Postojanost i razgradivost Readily biodegradable in water. Low potential for mobility in soil.

produkt reakcije: bisfenol-F- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700) (9003-36-5)

Postojanost i razgradivost Biodegradability in water: no data available.

12.3. Bioakumulacijski potencijal**oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati (68609-97-2)**

BCF ostali akvatični organizmi 1 160-263,BCF; BCFWIN

Log Pow 3,77 (Experimental value; OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method; 20 °C)

Bioakumulacijski potencijal Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

produkt reakcije: bisfenol-F- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700) (9003-36-5)

Bioakumulacijski potencijal No bioaccumulation data available.

12.4. Pokretljivost u tlu**oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati (68609-97-2)**

Log Koc log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC); >5.63; Experimental value; GLP

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

12.6. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

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.

ARDEX FB, Resin

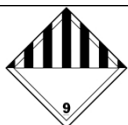
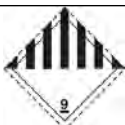
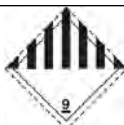
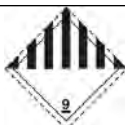
Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Preporuke za odlaganje otpada : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) : 08 04 10 - Otpad od ljepljiva i sredstava za brtvljenje koji nisu navedeni u rubrici 08 04 09

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

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

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. (produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700))	(reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700))	(produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700))
Opis dokumenata za transport				
UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700)), 9, III, (E)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), 9, III	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), 9, III	UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700)), 9, III	UN 3082 (produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700)), 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 : Ne	Opasno za okoliš : Ne Morski polutant : Ne	Opasno za okoliš : Ne	Opasno za okoliš : Ne	Opasno za okoliš : Ne
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

- Transport kopnom

Šifra razvrstavanja (ADR) : M6
Ograničene količine (ADR) : 5I
Izuzete količine (ADR) : E1
Kategorija transporta (ADR) : 3
Narančasta ploča :



Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele (ADR) : E

- 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

ARDEX FB, Resin

Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

- 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. EZ-propisi

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Dodatka XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno

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	International Maritime Dangerous Goods (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
SDS	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-fraza i EUH:

Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 2. kategorija opasnosti
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti
Skin Sens. 1	Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti
H315	Nadražuje kožu
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
EUH205	Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju

ARDEX SDS EU

Ova je informacija temeljena na našem trenutnom znanju i namjera joj je opisati proizvod samo za zdravstvene, sigurnosne i ekološke uvjete. Stoga se je treba tumačiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda



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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : ARDEX FB Härter
Šifra proizvoda : 60190; 60200

1.2. Relevantne identificirane 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 / priprava : Priprema podloga

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

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.A H314
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija H318
Preosjetljivost kože, 1. kategorija H317
Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija H361
Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija H400
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija H411

Puni tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

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]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Oznaka opasnosti (CLP) : Opasnost

Opasni sastojci : 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin; 1,3-bis(aminometil)cyclohexane; Diisopropylnaphthalene isomers; m-phenylenebis(methylamine); salicylic acid

Oznake upozorenja (CLP) : 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 mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete..
H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

ARDEX FB Härter

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Oznake obavijesti (CLP)	: P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P261 - Izbjegavati udisanje prašine, pare. P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči. P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P303+P361+P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom . P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Dodatne stavke	: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s regionalnim/nacionalnim/međunarodnim/lokalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

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]
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	10 - 30	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
m-phenylenebis(methylamine)	(CAS br) 1477-55-0 (EZ-br) 216-032-5 (REACH-br) 01-2119480150-50	10 - 20	Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Phenol, styrolized	(CAS br) 61788-44-1 (EZ-br) 262-975-0 (REACH-br) 01-2119980970-27	< 15	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
1-dodecanol	(CAS br) 112-53-8 (EZ-br) 203-982-0 (REACH-br) 01-2119485976-15	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
salicylic acid	(CAS br) 69-72-7 (EZ-br) 200-712-3 (INDEKS br) 607-732-00-5 (REACH-br) 01-2119486984-17	< 7,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d
Diisopropylnaphthalene isomers	(CAS br) 25513-64-8 (EZ-br) 247-063-2 (REACH-br) 01-2119560598-25	< 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	(CAS br) 90-72-2 (EZ-br) 202-013-9 (INDEKS br) 603-069-00-0 (REACH-br) 01-2119560597-27	< 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
diisopropylnaphthalene	(CAS br) 38640-62-9 (EZ-br) 254-052-6 (REACH-br) 01-2119565150-48	1 - 3	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
3-aminopropiltrioksilan	(CAS br) 919-30-2 (EZ-br) 213-048-4 (INDEKS br) 612-108-00-0 (REACH-br) 01-2119480479-24	< 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestite se na svjež zrak. Ako se simptomi nastave pozovite liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Oprati kožu s puno vode. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
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. Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

ARDEX FB Härter

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

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.

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	: Dopušteno gašenje sa svim sredstvima.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Nijedan(ni).

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: Toplina može uzrokovati porast tlaka te eksploziju spremnika/rezervoara.
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.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere	: 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 prašine/dima/plina/magle/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 izloženosti/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.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje	: Sakupiti proliveno/rasuto.
Postupci čišćenja	: Prolivenu tekućinu pokupiti upijajućim materijalom.
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 8. Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade	: Vidi naslov 8. 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 prašine/dima/plina/magle/para/aerosola. 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.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja	: Osigurati lokalnu ispušnu ventilaciju i prozračivanje prostorije.
Uvjeti skladištenja	: Spremnike držati zatvorene kad ih ne koristite. Čuvati u originalnom spremniku.
Nekompatibilni proizvodi	: Oksidirajuće sredstvo. Snažne baze. Snažne kiseline.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

ARDEX FB Härter

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

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

Austrija	Lokalni naziv	α,α' -Diamino-1,3-xylol
Austrija	MAK (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³
Austrija	MAK (OEL STEL)	0,1 mg/m ³ (Mow)
Austrija	OEL C	0,1 mg/m ³

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

Osobna zaštitna oprema:

Respiratory protection not required in normal conditions. In case of splash hazard: safety glasses. Rukavice od neoprena ili obične gume.

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

Zaštita očiju:

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

Zaštita kože i tijela:

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



ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Izgled	: Smjesa.
Boja	: Razno.
Miris	: Poput amina.
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: 9
Relativna brzina isparavanjem (butil acetat = 1)	: Nema raspoloživih podataka
Talište	: Nema raspoloživih podataka
Točka solidifikacije	: Nema raspoloživih podataka
Vrelište	: Nema raspoloživih podataka
Plamište	: > 100 °C
Temperatura samozapaljenja	: > 350 °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	: 1
Topljivost	: Materijal netopiv u vodi.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamičan	: Nema raspoloživih podataka
Eksplzivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka

ARDEX FB Härter

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Oksidacijska svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod nije eksplozivan.

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

Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost : Štetno ako se proguta ili u dodiru s kožom. Štetno ako se udiše.

ATE CLP (oralno)	1382,089 mg / kg tjelesne težine
ATE CLP (pare)	11 mg/l/4h

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))

1-dodecanol (112-53-8)

LD50 oralni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 dermalni kunić	8000 – 12000 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 Udisanje - Štakor	> 71 mg/l (1 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (mist))

diisopropylnaphthalene (38640-62-9)

LD50 oralni štakor	4130 mg / kg tjelesne težine (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 kožni štakor	> 4500 mg / kg tjelesne težine (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Udisanje - Štakor	> 5,64 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))

Phenol, styrolized (61788-44-1)

LD50 oralni štakor	2500 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 7940 mg/kg

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))

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)

LD50 oralni štakor	2169 mg / kg tjelesne težine (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
--------------------	---

salicylic acid (69-72-7)

LD50 oralni štakor	891 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 401, 14 day(s), Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
--------------------	--

ARDEX FB Härter

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

salicylic acid (69-72-7)	
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LD50 dermalni kunić	> 10000 mg/kg (Rabbit, Dermal)
3-aminopropiltrioksasilan (919-30-2)	
LD50 oralni štakor	1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 dermalni kunić	4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 Udisanje - Štakor [ppm]	> 5 ppm (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 6 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))
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 mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete..
STOT – jednokratno izlaganje	: Nisu razvrstane
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

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)
1-dodecanol (112-53-8)	
LC50 - Riba [1]	1,01 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Flow-through system)
EC50 - Rakovi [1]	320 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna)
EC50 96h - Alge [1]	0,97 mg/l (Scenedesmus subspicatus, Inhibition)
diisopropylnaphthalene (38640-62-9)	
LC50 - Riba [1]	> 0,5 mg/l (EU Method C.1, 96 h, Leuciscus idus, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Phenol, styrolized (61788-44-1)	
EC50 - Rakovi [1]	> 0,249 mg/l (48 h, Daphnia sp., Literature study)
EC50 72h - Alge [1]	0,326 mg/l (Algae, Literature study)
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)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
LC50 - Riba [1]	175 mg/l (APHA, 96 h, Cyprinus carpio, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
ErC50 alge	84 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
salicylic acid (69-72-7)	
LC50 - Riba [1]	1370 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Read-across, Lethal)
EC50 - Rakovi [1]	870 mg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Desmodesmus subspicatus, Experimental value)

ARDEX FB Härter

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

3-aminopropiltrioksisilan (919-30-2)	
LC50 - Riba [1]	> 934 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Rakovi [1]	331 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 alge	> 1000 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

12.2. Postojanost i razgradivost

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	
Postojanost i razgradivost	Not readily biodegradable in water.
1-dodecanol (112-53-8)	
Postojanost i razgradivost	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
TPK	3,09 g O ₂ /g tvari
BPK (% TPK)	0,3
diisopropylnaphthalene (38640-62-9)	
Postojanost i razgradivost	Not readily biodegradable in water.
Phenol, styrolized (61788-44-1)	
Postojanost i razgradivost	Biodegradability in soil: no data available. Not readily biodegradable in water.
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Postojanost i razgradivost	Not readily biodegradable in water.
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
Postojanost i razgradivost	Not readily biodegradable in water.
salicylic acid (69-72-7)	
Postojanost i razgradivost	Readily biodegradable in water.
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	0,95 g O ₂ /g tvari
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	1,58 g O ₂ /g tvari
TPK	1,623 g O ₂ /g tvari
BPK (% TPK)	0,41 – 0,6
3-aminopropiltrioksisilan (919-30-2)	
Postojanost i razgradivost	Not readily biodegradable in water.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

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).
1-dodecanol (112-53-8)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	5,13 (Experimental value)
Bioakumulacijski potencijal	Bioaccumable.
diisopropylnaphthalene (38640-62-9)	
BCF - Riba [1]	770 – 6400 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 35 day(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	6,081 (Calculated, US EPA)
Bioakumulacijski potencijal	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).
Phenol, styrolized (61788-44-1)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Experimental value, OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)
Bioakumulacijski potencijal	High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5).
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).
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	-0,66 (Experimental value, EPA OPPTS 830.7550: Partition Coefficient (n-octanol/water), Shake Flask Method, 21.5 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Not bioaccumulative.

ARDEX FB Härter

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

salicylic acid (69-72-7)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	2,25 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

3-aminopropiltrioksisilan (919-30-2)	
BCF - Riba [1]	3,4 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 8 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Pokretljivost u tlu

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	
Napetost površine	3,47 N/m (23 °C)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Koc)	2,97 (log Koc, QSAR)
Ekologija - tlo	Low potential for adsorption in soil.

1-dodecanol (112-53-8)	
Napetost površine	31,8 mN/m (23 °C, 6.4 mg/l)
Ekologija - tlo	Adsorbs into the soil.

diisopropylnaphthalene (38640-62-9)	
Napetost površine	No data available in the literature
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Koc)	4,558 (log Koc, QSAR)
Ekologija - tlo	Low potential for mobility in soil.

Phenol, styrolized (61788-44-1)	
Ekologija - tlo	No (test)data on mobility of the substance available.

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Napetost površine	No data available in the literature
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Koc)	3,11 (log Koc, QSAR)
Ekologija - tlo	Low potential for mobility in soil.

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Koc)	1,32 (log Koc, Calculated value)
Ekologija - tlo	Highly mobile in soil.

salicylic acid (69-72-7)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Koc)	1,54 (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	Highly mobile in soil.

3-aminopropiltrioksisilan (919-30-2)	
Ekologija - tlo	No (test)data on mobility of the substance available.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

(Komponenta)	
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
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
salicylic acid (69-72-7)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
diisopropylnaphthalene (38640-62-9)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
3-aminopropiltrioksisilan (919-30-2)	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 informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad) : Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.

ARDEX FB Härter

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Metode obrade otpada	: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Šifra europskog popisa opasnih voda (CED)	: 08 04 09* - Otpadna ljepila i sredstva 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				
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)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophorondiamine)	AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin)	AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin)
Opis dokumenata za transport				
UN 2735 AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin), 8, III, (E), OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophorondiamine), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin), 8, III, OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 2735 AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin), 8, III, OPASNO ZA OKOLIŠ
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
8	8	8	8	8
				
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)	: C7
Ograničene količine (ADR)	: 5I
Izuzete količine (ADR)	: E1
Prijevozna skupina (ADR)	: 3
Narančasta ploča	:



Tunelska restriksijska oznaka (ADR)	: E
-------------------------------------	-----

- Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 223, 274
Ograničene količine (IMDG)	: 5 L
EmS-br. (vatra)	: F-A
EmS-br. (izljevi)	: S-B
Odvajanje (IMDG)	: SGG18, SG35

- Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E1
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y841
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 1L
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 5L

- Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN)	: C7
---------------------------	------

ARDEX FB Härter

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Ograničene količine (ADN) : 5 L
Izuzete količine (ADN) : E1

- Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID) : C7
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

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Priloga XVII
Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH
Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

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

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 (Dermal)	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Akutna toksičnost (udisanje: para), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (gutanje), 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
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija
Skin Corr. 1A	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.A
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. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija

ARDEX FB Härter

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
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.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H361	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
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.

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.