



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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : ARDEX WA Härter
Šifra proizvoda : 4829; 4525; 4242; 4524; 4523

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 : Postavljanje pločica

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]

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B H314

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija H318

Preosjetljivost kože, 1. kategorija H317

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija H412

Cijeli tekst H-oznaka: vidi odjeljak 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

Oznaka opasnosti (CLP) :

Opasnost

Opasni sastojci :

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin; Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraaminfraktion

Oznake upozorenja (CLP) :

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti (CLP) :

P102 - Čuvati izvan dohvata djece.

P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitne rukavice.

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.

EUH fraze :

EUH205 - Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

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]
Amine, Polyethylenpoly-, Triethylen tetraaminfraktion	(CAS br) 90640-67-8 (EZ-br) 292-588-2 (REACH-br) 01-211-9487919-13-xxxx	10 – 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
fatty acids, C18-unsatd. and polyethylenepolyamines	(CAS br) 68410-23-1	2,5 - 8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane	(CAS br) 1760-24-3 (EZ-br) 217-164-6 (REACH-br) 01-2119970215-39	0,1 - 5	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
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	0,5 – 2,5	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
3,6-diazaoktanetilendiamin; trietilentetramin	(CAS br) 112-24-3 (EZ-br) 203-950-6 (INDEKS br) 612-059-00-5	0,1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
3,6,9-triazaundekametilendiamin; tetraetilenpentamin	(CAS br) 112-57-2 (EZ-br) 203-986-2 (INDEKS br) 612-060-00-0	0,1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Cijeli tekst H-oznaka: 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/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.

ARDEX WA Härter

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

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 : 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 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 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.

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 izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

- Ne sadrži tvari s graničnim vrijednostima

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	: 11 – 13
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	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća	: 1,7 g/cm ³
Topljivost	: Stvara emulziju u prisutnosti vode.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamičan	: Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna 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 : Nisu razvrstane

N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
LD50 oralni štakor	2295 mg / kg tjelesne težine (EPA OPPTS 870.1100: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg / kg tjelesne težine (EPA OPPTS 870.7600, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 Udisanje - Štakor	1,49 – 2,44 mg/l (EPA OPPTS 870.1300: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))

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))

3,6-diazaoktanetilendiamin; trietilentetramin (112-24-3)	
LD50 oralni štakor	1716 mg / kg tjelesne težine (BASF test, Rat, Experimental value, Oral)
LD50 dermalni kunić	1465 mg / kg tjelesne težine (BASF test, Rabbit, Experimental value, Dermal)

3,6,9-triazaundekametilendiamin; tetraetilenpentamin (112-57-2)	
LD50 oralni štakor	3990 mg/kg (Rat; Literature study; 3250 mg/kg bodyweight; Rat; Literature study)
LD50 dermalni kunić	660 mg/kg (Rabbit; Literature study; 660-1260 mg/kg bodyweight; Rabbit; Literature study)

Nagrizanje ili nadraživanje kože : Uzrokuje teške opekline kože.

pH: 11 – 13

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Uzrokuje teške ozljede oka.

pH: 11 – 13

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

STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane

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

N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)	
LC50 - Riba [1]	597 mg/l (EU Method C.1, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Rakovi [1]	81 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 alge	8,8 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Selenastrum capricornutum, 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)

3,6-diazaoktanetilendiamin; trietilentetramin (112-24-3)	
LC50 - Riba [1]	495 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Fresh water, Literature study)
EC50 - Rakovi [1]	31,1 mg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Literature study)

3,6,9-triazaundekametilendiamin; tetraetilenpentamin (112-57-2)	
LC50 - Riba [2]	420 mg/l (LC50; EU Method C.1; 96 h; Poecilia reticulata; Semi-static system; Fresh water; Experimental value)

3,6,9-triazaundekametilendiamin; tetraetilenpentamin (112-57-2)

EC50 - Rakovi [1]	24,1 mg/l (EC50; EU Method C.2; 48 h; Daphnia magna; Static system)
Prag - Alge [1]	0,5 mg/l (NOEC; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 72 h; Selenastrum capricornutum)
Prag - Alge [2]	6,8 mg/l (EC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 72 h; Selenastrum capricornutum)

12.2. Postojanost i razgradivost**N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimetoxysilane (1760-24-3)**

Postojanost i razgradivost	Biodegradability in soil: no data available. Not readily biodegradable in water.
----------------------------	--

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

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

3,6-diazaoktanetilendiamin; trietilentetramin (112-24-3)

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

3,6,9-triazaundekametilendiamin; tetraetilenpentamin (112-57-2)

Postojanost i razgradivost	Not readily biodegradable in water. Low potential for mobility in soil. Adsorbs into the soil.
----------------------------	--

12.3. Bioakumulacijski potencijal**N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimetoxysilane (1760-24-3)**

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	-0,3 (QSAR, 20 °C)
---	--------------------

Bioakumulacijski potencijal	Not bioaccumulative.
-----------------------------	----------------------

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).
-----------------------------	--

3,6-diazaoktanetilendiamin; trietilentetramin (112-24-3)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	-2,65 (Estimated value, KOWWIN)
---	---------------------------------

Bioakumulacijski potencijal	Not bioaccumulative.
-----------------------------	----------------------

3,6,9-triazaundekametilendiamin; tetraetilenpentamin (112-57-2)

BCF - Drugi vodeni organizmi [1]	4,2 (BCF)
----------------------------------	-----------

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	-3,16 (Calculated; EPIWIN)
---	----------------------------

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

12.4. Pokretljivost u tlu**N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimetoxysilane (1760-24-3)**

Ekologija - tlo	Adsorbs into the soil.
-----------------	------------------------

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.
-----------------	---------------------------------------

3,6-diazaoktanetilendiamin; trietilentetramin (112-24-3)

Napetost površine	No data available in the literature
-------------------	-------------------------------------

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Koc)	1,885 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
---	--

Ekologija - tlo	Highly mobile in soil.
-----------------	------------------------

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**(Komponenta)**

N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimetoxysilane (1760-24-3)	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
--	---

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 WA Härter

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) : 08 04 10 - Otpad od ljepila i sredstava za brtvljenje koji nisu navedeni u rubrici 08 04 09

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-trimetilciloheksilamin)	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-trimetilciloheksilamin)	AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin)
Opis dokumenata za transport				
UN 2735 AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin), 8, III, (E)	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine), 8, III	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophorondiamine), 8, III	UN 2735 AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin), 8, III	UN 2735 AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciloheksilamin), 8, III
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 : Ne	Opasno za okoliš : Ne Zagađivač mora : 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

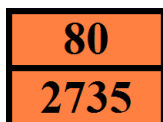
Klasifikacijska oznaka (ADR) : C7

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

EmS-br. (vatra) : F-A

EmS-br. (izljevi) : S-B

Odvajanje (IMDG) : 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

Ograničene količine (ADN) : 5 L

Izuzete količine (ADN) : E1

- Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID) : C7

ARDEX WA Härter

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

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 $\geq 0,1$ % / SCL

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 (Oral)	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
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta
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.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH205	Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

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.

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

Proizvod u obliku : Smjesa
 Naziv proizvoda : ARDEX WA Harz
 Šifra proizvoda : 4829; 4525; 4242; 4524; 4523

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 : Zalijevanje betonom
 Postavljanje pločica

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]**

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija H315

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija H319

Preosjetljivost kože, 1. kategorija H317

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija H411

Cijeli tekst H-oznaka: vidi odjeljak 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) :



GHS07



GHS09

Oznaka opasnosti (CLP) :

Opasni sastojci :

Upozorenje
 oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati; 2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane;
 bisphenol-F-epichlorhydrin epoxy resin

Oznake upozorenja (CLP) :

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

Oznake obavijesti (CLP) :

P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
 P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitno odijelo.
 P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i 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.

ARDEX WA Harz

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

EUH fraze	: P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Dodatne stavke	: EUH205 - Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.
	: 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. Tvori

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
quartz, conc respirable crystalline silica<1 % tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	(CAS br) 14808-60-7 (EZ-br) 238-878-4	> 40	Nisu razvrstane
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	> 16 - < 22	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) 01-2119456619-22	> 2,5 - < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
bisphenol-F-epichlorhydrin epoxy resin	(CAS br) 9003-36-5 (EZ-br) 500-006-8 (REACH-br) 01-2119454392-40	> 3 - < 6	Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411

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

Cijeli tekst H-oznaka: 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/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.

ARDEX WA Harz

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

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

quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)		
EZ	Lokalni naziv	Silica crystalline (Quartz)
EZ	IOEL TWA	0,1 mg/m³ (Respirable fraction)
EZ	Napomene	(Year of adoption 2003)
Austrija	Lokalni naziv	Quarz (Alveolarstaub)
Austrija	MAK (OEL TWA)	0,15 mg/m³ (A) (gilt als Jahresmittelwert bis 31.12.2013; der Beurteilungszeitraum beträgt ein Jahr)

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/m³	
DNEL/DMEL (Opća populacija)		
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,5 mg/kg KW/dan	
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	0,87 mg/m³	
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)		

ARDEX WA Harz

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2)	
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
bisphenol-F-epichlorhydrin epoxy resin (9003-36-5)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - lokalni učinci, kožni	8,3 µg/cm²
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	104,15 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	29,39 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	6,25 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	8,7 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	62,5 mg/kg KW/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,003 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,0003 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	0,294 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,0294 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,237 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	10 mg/l

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. Zaštitne naočale. 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	Zaštitne se naočale preporučaju prilikom pretakanja, Nosite sigurnosne naočale koje štite od prskanja	S bočnim štitnicima, Plastičan	

Zaštita kože i tijela:

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

Zaštita dišnih puteva:

Uređaj	Tip filtra	Stanje	Standard
Filtri za plin	A1	Zaštita od para	



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	: 8 – 9
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
Gustoća	: 1,1 – 1,3 g/cm³
Topljivost	: Stvara emulziju u prisutnosti vode.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamičan	: Nema raspoloživih podataka
Eksplzivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan.
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 : Nisu razvrstane

oksiiran, 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

ARDEX WA Harz

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

bisphenol-F-epichlorhydrin epoxy resin (9003-36-5)	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
Nagrizanje ili nadraživanje kože	: Nadražuje kožu. pH: 8 – 9
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje jako nadraživanje oka. pH: 8 – 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	: Nisu razvrstane
STOT – jednokratno izlaganje	: Nisu razvrstane
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

bisphenol-F-epichlorhydrin epoxy resin (9003-36-5)	
LC50 - Riba [1]	1,9 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Semi-static system, Fresh water, Weight of evidence)
EC50 - Rakovi [1]	3,5 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Weight of evidence, GLP)
EC50 72h - Alge [1]	> 1,8 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value)

12.2. Postojanost i razgradivost

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2)	
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.
bisphenol-F-epichlorhydrin epoxy resin (9003-36-5)	
Postojanost i razgradivost	Not readily biodegradable in water.
quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)	
Postojanost i razgradivost	Biodegradability: not applicable.
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	Not applicable (inorganic)
TPK	Not applicable (inorganic)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

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).
2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane (1675-54-3)	
Bioakumulacijski potencijal	Not bioaccumulative.
bisphenol-F-epichlorhydrin epoxy resin (9003-36-5)	
BCF - Riba [1]	150 (Pisces, QSAR)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	2,7 – 3,6 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method)
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)	
Bioakumulacijski potencijal	No bioaccumulation data available.

12.4. Pokretljivost u tlu

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]-derivati (68609-97-2)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (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.

ARDEX WA Harz

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

bisphenol-F-epichlorhydrin epoxy resin (9003-36-5)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Koc)	3,65 (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.

quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)	
Napetost površine	No data available in the literature
Ekologija - tlo	Low potential for mobility in soil.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

(Komponenta)	
quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
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
bisphenol-F-epichlorhydrin epoxy resin (9003-36-5)	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

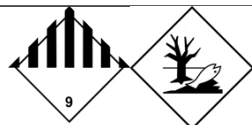
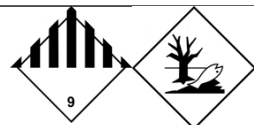
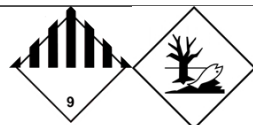
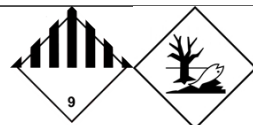
ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

- Lokalno zakonodavstvo (otpad) : Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
- 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 otpadnih voda (CED) : 08 04 10 - Otpad od ljepila i sredstava za brtvljenje koji nisu navedeni u rubrici 08 04 09

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. (produkt reakcije: bisfenol-A- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase ≤ 700))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (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))	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (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, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), 9, III, MARINE POLLUTANT	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 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (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 : Da	Opasno za okoliš : Da Zagađivač mora : Da	Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da
Dodatne informacije nisu dostupne				

ARDEX WA Harz

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

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 :



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

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)

ARDEX WA Harz

Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2015/830

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:

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

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.