



ARDEX PU 30

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 2.10.2017. Datum obrade: 24.2.2026. Nadomješta verziju: 15.3.2023. Verzija: 4.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : ARDEX PU 30
Šifra proizvoda : 4888

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

Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Stručna uporaba
Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Građevinski materijali
Upotreba materijala / priprava : Primer
Funkcija ili kategorija uporabe : Građevinski materijali

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

ARDEX Baustoff GmbH
Hürmer Str. 40
AT A-3382 Loosdorf
Austrija
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

Država/područje	Organizacija	Broj hitne pomoći
Австрія	Notrufnummer.	+43-(0)1-4064343 (Vergiftungsinformationszentrale Österreich)
	Broj hitne pomoći .	+43-(0)1-4064343 (Austrijski informacijski centar za trovanje)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Akutna toksičnost (udisanje: para), 4. kategorija H332
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija H319
Preosjetljivost dišnih putova, 1. kategorija H334
Preosjetljivost kože, 1. kategorija H317
Karcinogenost, 2. kategorija H351
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, H335
3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, H373
2. kategorija
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

ARDEX PU 30

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



Oznaka opasnosti (CLP)

Sadrži

: Opasnost
: polymethylene polyphenyl isocyanate; Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate

Oznake upozorenja (CLP)

: H315 - Nadražuje kožu.
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332 - Štetno ako se udiše.
H334 - Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335 - Može nadražiti dišni sustav.
H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Oznake obavijesti (CLP)

: P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
P202 - Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
P260 - Ne udisati maglu, pare, aerosol, plin.
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči.
P304+P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
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.
P342+P311 - Pri otežanom disanju: nazvati liječnika, CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.
EUH204 - Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.
: Spremnik i sadržaj odložiti otpad u zatvorenom stanju prema lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.
Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.

EUH fraze

Dodatne stavke

2.3. Ostale opasnosti

PBT: nije relevantno - nije potrebna registracija

vPvB: nije relevantno - nije potrebna registracija

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari $\geq 0,1\%$ procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

(Komponenta)	
Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9), Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9), Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

ARDEX PU 30

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	EZ-br: 905-806-4 REACH-br: 01-2119457015-45	> 50 - ≤ 100	Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
polymethylene polyphenyl isocyanate	CAS br: 9016-87-9 INDEKS br: 618-498-9	> 25 - ≤ 50	Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: Ukloniti prljavu odjeću. Simptomi trovanja se možda ne pojave tijekom nekoliko sati. Zadržati pod liječničkim nadzorom najmanje 48 sati.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: U slučaju dodira s kožom odmah isprati s puno. If possible also clean with polyethylene glycol 400.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Ako se simptomi nastave pozovite liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Ne izazivati povraćanje. Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

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

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: prah za gašenje. Ugljični dioksid (CO2). Vodeni aerosol. Kod velikog požara: Pjena otporna na alkohol. Vodeni aerosol. Adapt extinguishing measures to the environment.
Neprikladna sredstva za gašenje	: velike količine mlaza vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: U uvjetima požara, doći će do otpuštanja opasnih plinova.
Opasnost od eksplozije	: Nijedan(ni).
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Može doći do formiranja otrovnih plinova.

ARDEX PU 30

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere opreza od požara	: Evakuirati područje.
Mjere za suzbijanje požara	: Sakupite preostalu tekućinu za gašenje.
Neprikladno sredstva	: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Koristite samostalni aparat za disanje i kemijski zaštitnu odjeću. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.
Ostale informacije	: Zbrinite ostatke od vatre i kontaminiranu vodu korištenu za gašenje požara u skladu s propisima javnih službi. Kontaminiranu vodu korištenu za gašenje treba sakupiti odvojeno i ne smije dospjeti u kanalizacijski sustav.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere	: Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Držati podalje nezaštićene osobe. Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.
------------	--

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema	: U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi točku 8.
Planovi za prvu pomoć	: Izbjegavati dodir s kožom i očima.
Mjere u slučaju oslobađanja prašine	: Nosite napravu za disanje ako ste izloženi parama/prašini/aerosolima.

Za interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".
-----------------	---

6.2. Mjere zaštite okoliša

Sakupite prolivene materijale. Nemojte dopustiti da uđe odvodne kanale ili vodotokove. Ako smatrate da je potrebno obavijestite mjesnu vlast.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

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

6.4. Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade	: Vidi naslov 8.
Mjere opreza za sigurno rukovanje	: Nositi osobnu zaštitnu opremu. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.
Higijenske mjere	: Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja	: Čuvati u originalnom spremniku. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Skladištiti u hladnom i suhom prostoru u dobro zatvorenim spremnicima. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.
---------------------	--

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Pridržavajte se uputa za uporabu (vidi tehnički list).

ARDEX PU 30

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

DNEL i PNEC

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - lokalni učinci, kožni	28,7 mg/cm ²
Akutno - lokalni učinci, udisanje	0,1 mg/m ³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - sustavni učinci, oralni	25 mg / kg tjelesne težine
Akutno - lokalni učinci, kožni	17,2 mg/cm ²
Akutno - lokalni učinci, udisanje	0,05 mg/m ³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,025 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	1 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,1 µg/kg pd
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	1 mg/kg mase u vlažnom stanju
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	1 mg/l

8.2. Nadzor nad izloženosti

Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:



Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Izbjegavanje prskanja

Zaštita očiju			
vrsta	Polje primjene	Svojstva	Standard
Zatvorene zaštitne naočale			EN 166

Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

ARDEX PU 30

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Zaštita ruku:

Preventive skin protection is recommended. Odabiranje odgovarajuće rukavice je odluka koja ovisi ne samo o vrsti materijala, nego i o drugim karakteristikama kvalitete koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da se proizvod sastoji od nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se procijeniti i treba ga ispitati prije uporabe

Zaštita ruku					
vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu, Višekratne rukavice	Nitrilna guma	Molimo da se pridržavate uputa proizvođača u vezi s propusnošću i vremenom prodora	≥ 0,35 mm	Obratite se dobavljaču/proizvođaču	

Drugu zaštitu kože

Materijali za zaštitnu odjeću:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Operite ruke prije jela i nakon posla

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

Nadzor nad izloženošću okoliša			
Uređaj	Tip filtra	Stanje	Standard
Uređaj za zaštitu disanja s kombiniranim filtrom plina i čestica	A-P2	kratkotrajno	

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Ostale informacije:

Slijedite opća pravila higijene pri rukovanju kemikalijama. Držati podalje od hrane, pića i hrane i hrane za životinje. Ne udisati plin/paru/dim. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Spriječiti dodir s kožom i očima. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: smeđe.
Izgled	: Tekuće.
Miris	: svojstven.
Prag mirisa	: nije određeno
Talište	: 10 °C
Ledište	: 10 °C
Forráspont	: 351 °C
Zapaljivost	: Nije primjenjivo Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan.
Oksidacijska svojstva	: Nije samozapaljiv.
Donja granica eksplozivnosti	: nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti	: nije određeno
Plamište	: 210 °C
Temperatura samozapaljenja	: 520 °C Nije samozapaljiv
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: nije određeno
Viskoznost, kinematička	: nije određeno

ARDEX PU 30

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Viskoznost, dinamičan	: 300 mPa·s
Topljivost	: Materijal netopiv u vodi. Voda: Hidrolizira
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: nije određeno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Relativna gustoća plina	: nije određeno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj : 0,1 g/l

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne.

10.2. Kemijska stabilnost

Ne uz normalnu uporabu.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

alkohol. Amini. Kiseline. Lužine. Proizvod s vodom reagira polako što dovodi do stvaranja ugljičnog dioksida. Pakiranje nikada ne stavljajte pod pritisak jer neće izdržati.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Dodatne informacije nisu dostupne. Vidi naslov 7.

10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema poznatih opasnosti kod razgradnje proizvoda.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

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

ARDEX PU 30	
ATE CLP (pare)	11 mg/l/4h
polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)	
LD50 oralni štakor	> 10000 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
LD50 dermalni kunić	> 5000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal)
ATE CLP (plinovi)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pare)	11 mg/l/4h
ATE CLP (prah, maglica)	1,5 mg/l/4h

ARDEX PU 30

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	
LD50 oralni štakor	> 10000 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 9400 mg/m ³
LC50 Udisanje - Štakor	0,49 mg/l
ATE CLP (plinovi)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pare)	11 mg/l/4h
ATE CLP (prah, maglica)	1,5 mg/l/4h
Nagrizanje/nadraživanje kože	: Nadražuje kožu. pH: nije određeno
polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)	
pH	No data available in the literature
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje jako nadraživanje oka. pH: nije određeno
polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)	
pH	No data available in the literature
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane
Karcinogenost	: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)	
IARC grupa	3 - Ne razvrstava se
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane
STOT – jednokratno izlaganje	: Može nadražiti dišni sustav.
polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
STOT – ponavljano izlaganje	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)	
STOT – ponavljano izlaganje	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (ako se udiše).
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	
STOT – ponavljano izlaganje	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane
ARDEX PU 30	
Viskoznost, kinematička	nije određeno
polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)	
Viskoznost, kinematička	No data available in the literature

ARDEX PU 30

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ostale informacije

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme, niti uzrokuje dugoročne štetne učinke na okoliš.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane

polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)	
LC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	> 1000 mg/l (96 h, Literature study)
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	
EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)

12.2. Postojanost i razgradivost

ARDEX PU 30	
Postojanost i razgradivost	Dodatne informacije nisu dostupne.
polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)	
Postojanost i razgradivost	Not readily biodegradable in water.
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo

12.3. Bioakumulacijski potencijal

ARDEX PU 30	
Bioakumulacijski potencijal	Dodatne informacije nisu dostupne.
polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)	
BCF - Riba [1]	268 l/kg (BCFBAF v3.01, Estimated value, Fresh weight)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	10 (Calculated, KOWWIN)
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Pokretljivost u tlu

ARDEX PU 30	
Ekologija - tlo	Nema dostupnih podataka.
polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)	
Napetost površine	No data available in the literature
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	9,1 – 11 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekologija - tlo	Adsorbs into the soil.

ARDEX PU 30

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

ARDEX PU 30	
PBT: nije relevantno - nije potrebna registracija	
vPvB: nije relevantno - nije potrebna registracija	
(Komponenta)	
Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9), Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9), Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

ARDEX PU 30	
Ostale informacije	Izbjegavati ispuštanje u okoliš, Ne dopuštati otjecanje u odvodne kanale ili vodotokove

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada	: Ne odlagati s komunalnim otpadom. Izbjegavajte ispuštanje u kanalizaciju. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s regionalnim/nacionalnim/međunarodnim/lokalnim propisima. Mora se slijediti poseban tretman sukladno lokalnim propisima.
Preporuke za odlaganje otpada	: Ne ispuštati u kanalizaciju. Prije odlaganja mora proći fizikalno-kemijsku obradu.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	: Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532)	: 08 00 00 - OTPAD NASTAO PROIZVODNJOM, FORMULACIJOM, OPSKRIBOM I UPORABOM (PFOU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA 08 05 00 - Otpad koji nije drugdje specificiran 08 05 01* - Otpad od izocijanata 08 04 09* - Otpadna ljepila i sredstava za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari 08 04 00 - Otpad nastao iz PFOU ljepila i sredstava za brtvljenje

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
Neopasni teret obzirom na transportne propise				
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.4. Skupina pakiranja				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno

ARDEX PU 30

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Opasnosti za okoliš				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Neodređeno

Prijevoz morem

Neodređeno

Zračni prijevoz

Neodređeno

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Neodređeno

Prijevoz željeznicom

Neodređeno

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ARDEX PU 30

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

EU-uredbe

ARDEX PU 30

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Ostali propisi, ograničenja i uredbe

- : 1. Ne smiju se upotrebljavati kao samostalne tvari ili kao sastavnice drugih tvari ili smjesa za industrijske i profesionalne uporabe nakon 24. kolovoza 2023. osim u sljedećim slučajevima:
- (a) koncentracija diizocijanata pojedinačno i u kombinaciji iznosi manje od 0,1 % masenog udjela, ili
 - (b) poslodavac ili samozaposlena osoba osigurava da industrijski ili profesionalni korisnici uspješno završe osposobljavanje o sigurnoj uporabi diizocijanata prije uporabe predmetnih tvari ili smjesa.
2. Ne smiju se stavljati na tržište kao samostalne tvari ili kao sastavnice drugih tvari ili smjesa za industrijske i profesionalne uporabe nakon 24. veljače 2022. osim u sljedećim slučajevima:
- (a) koncentracija diizocijanata pojedinačno i u kombinaciji iznosi manje od 0,1 % masenog udjela, ili
 - (b) dobavljač osigurava da primatelj tvari odnosno smjesa dobije informacije o zahtjevima iz stavka 1. točke (b) i da je na ambalaži, vidljivo odvojena od ostalih informacija na etiketi, navedena sljedeća izjava: 'Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.'
3. Za potrebe ovog unosa, 'industrijski i profesionalni korisnik/korisnici' znači svaki radnik ili samozaposleni radnik koji rukuje diizocijanatom kao samostalnim tvarima ili kao sastavnicama drugih tvari ili smjesa za industrijske i profesionalne uporabe ili nadgleda takve poslove.
4. Osposobljavanje iz stavka 1. točke (b) uključuje upute za kontrolu izlaganja diizocijanatom preko kože i udisanjem na radnom mjestu ne dovodeći u pitanje nacionalne granične vrijednosti izloženosti na radu ni druge primjerene mjere upravljanja rizikom na nacionalnoj razini. Takvo osposobljavanje provodi stručnjak za sigurnost i zdravlje na radu koji je potrebno znanje stekao odgovarajućim stručnim osposobljavanjem. Osposobljavanje obuhvaća najmanje:
- (a) elemente osposobljavanja iz stavka 5. točke (a) za sve industrijske i profesionalne uporabe;
 - (b) elemente osposobljavanja iz stavka 5. točaka (a) i (b) za sljedeće uporabe:
 - rukovanje otvorenim smjesama na temperaturi okoline (uključujući pjenaste tunele),
 - raspršivanje u ventiliranoj kabini,
 - nanošenje valjkom,
 - nanošenje četkom,
 - nanošenje uranjanjem i lijevanjem,
 - mehaničku naknadnu obradu (npr. rezanje) nepotpuno otvrdnutih predmeta koji više nisu topli,
 - čišćenje i otpad,
 - sve druge uporabe sa sličnim izlaganjem preko kože i/ili udisanjem;
 - (c) elemente osposobljavanja iz stavka 5. točaka (a), (b) i (c) za sljedeće uporabe:
 - rukovanje nepotpuno otvrdnutim predmetima (npr. tek otvrdnutim, još toplim predmetima),
 - uporabe u ljevaonicama,
 - održavanje i popravak za koje je potreban pristup opremi,
 - otvoreno rukovanje toplim ili vrućim formulacijama (> 45 °C),
 - raspršivanje u otvorenom prostoru uz ograničenu ili samo prirodnu ventilaciju (uključuje velike industrijske prostore) i raspršivanje s velikom silom (npr. pjene, elastomeri),
 - sve druge uporabe sa sličnim izlaganjem preko kože i/ili udisanjem.
5. Elementi osposobljavanja:
- (a) opće osposobljavanje, uključujući osposobljavanje na internetu, o:
 - kemiji diizocijanata,
 - opasnostima od toksičnosti (uključujući akutnu toksičnost),
 - izlaganju diizocijanatom,
 - graničnim vrijednostima izloženosti na radu,
 - načinima razvoja preosjetljivosti,
 - mirisu kao naznaci opasnosti,
 - važnosti hlapljivosti u smislu rizika,
 - viskoznosti, temperaturi i molekularnoj masi diizocijanata,
 - osobnoj higijeni osoblja,

ARDEX PU 30

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

- potrebnoj osobnoj zaštitnoj opremi, uz praktične upute za ispravnu uporabu, i njezinim ograničenjima,
- riziku od kontakta preko kože i od izloženosti udisanjem,
- riziku povezanom s postupkom uporabe,
- planu za zaštitu kože i dišnih puteva,
- ventilaciji,
- čišćenju, curenju, održavanju,
- bacanju prazne ambalaže,
- zaštiti drugih prisutnih osoba,
- utvrđivanju kritičnih faza rukovanja,
- posebnim nacionalnim sustavima oznaka (ako postoje),
- sigurnom ponašanju,
- certifikaciji ili dokaznom dokumentu o uspješno završenom osposobljavanju;
- (b) osposobljavanje srednje razine, uključujući osposobljavanje na internetu, o:
 - dodatnim aspektima ponašanja,
 - održavanju,
 - upravljanju promjenama,
 - ocjeni postojećih sigurnosnih uputa,
 - riziku povezanom s postupkom uporabe,
 - certifikaciji ili dokaznom dokumentu o uspješno završenom osposobljavanju;
- (c) napredno osposobljavanje, uključujući osposobljavanje na internetu, o:
 - eventualnim dodatnim potvrdama potrebnima za posebne obuhvaćene uporabe,
 - raspršivanju izvan kabine za raspršivanje,
 - otvorenom rukovanju toplim ili vrućim formulacijama (> 45 °C),
 - certifikaciji ili dokaznom dokumentu o uspješno završenom osposobljavanju.

6. Osposobljavanje mora biti u skladu s odredbama koje utvrdi država članica u kojoj industrijski ili profesionalni korisnici rade. Države članice mogu provoditi ili nastaviti primjenjivati svoje nacionalne zahtjeve za uporabu tih tvari ili smjese sve dok su ispunjeni minimalni zahtjevi iz stavaka

4. i 5.

7. Dobavljač iz stavka 2. točke (b) primatelju osigurava materijal i tečajeve za osposobljavanje iz stavaka 4. i 5. na službenom jeziku države članice u koju se dostavljaju tvari odnosno smjese. Pri osposobljavanju se uzima u obzir specifičnost isporučenih proizvoda, uključujući sastav, ambalažu i dizajn.

8. Poslodavac ili samozaposlena osoba dokumentira uspješno završeno osposobljavanje iz stavaka 4. i 5. Osposobljavanje se mora pohađati najmanje svakih pet godina.

9. U skladu s člankom 117. stavkom 1. države članice u svoja izvješća uključuju sljedeće informacije:

- (a) sve utvrđene zahtjeve za osposobljavanje i druge mjere upravljanja rizikom povezane s industrijskim i profesionalnim uporabama diizocijanata i predviđene nacionalnim pravom;
- (b) broj prijavljenih i potvrđenih slučajeva astme kao profesionalne bolesti te drugih profesionalnih bolesti dišnog sustava i kožnih bolesti povezanih s diizocijanatima;
- (c) nacionalne razine izloženosti na radu za diizocijanate, ako postoje;
- (d) informacije o provedbenim aktivnostima povezanim s ograničenjem.

10. Ovo se ograničenje primjenjuje ne dovodeći u pitanje ostalo zakonodavstvo Unije o zaštiti sigurnosti i zdravlja radnika na radnom mjestu.

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

ARDEX PU 30

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonu (2024/590)

Nije naveden na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnog namjenom

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

Uredba VOC (2004/42/CE, hlapljivi organski spojevi)

HOS sadržaj : 0,1 g/l

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ostale informacije : Te se informacije temelje na našim saznanjima i iskustvima. od trenutno dostupnog najboljeg znanja; ne daje se jamstvo da su informacije dovoljne ni točne u svim uvjetima.

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 4 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija
Carc. 2	Karcinogenost, 2. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Resp. Sens. 1	Preosjetljivost dišnih putova, 1. kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

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