

ARDEX AF 660



Sigurnosno-Tehnički List

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

Datum izdavanja: Datum obrade: 15.9.2022.
13.10.2017.

Nadomješta verziju:
30.11.2020.

Verzija: 4.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : ARDEX AF 660
Šifra proizvoda : 7636

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

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Građevinski materijali
Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Samo za stručnu uporabu
Upotreba materijala / priprava : Ljepila za podne obloge

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
AT- A-3382 Loosdorf
Österreich

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

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

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Zapaljive tekućine, 2. kategorija	H225
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija	H319
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza	H336
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija	H411

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Lako zapaljiva tekućina i para. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Nadražuje kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ARDEX AF 660

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) :



GHS02

GHS07

GHS09

Oznaka opasnosti (CLP) :

Opasnost

Sadrži

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan, aceton; propan-2-on; propanon, ethyl acetate, Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan, butanon; etil-metil-ke-ton, cinkov oksid, Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene

Oznake upozorenja (CLP) :

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti (CLP) :

P102 - Čuvati izvan dohvata djece.

P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P241 - Rabiti rasvjetnu, ventilacijsku, električnu opremu koja neće izazvati eksploziju.

P261 - Izbjegavati udisanje pare.

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči.

P303+P361+P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.

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.

2.3. Ostale opasnosti

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

(Komponenta)	
aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
ethyl acetate (141-78-6)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
butanon; etil-metil-ke-ton (78-93-3)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
cinkov oksid (1314-13-2)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbi REACH koja se odnosi na endokrino ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrino ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

ARDEX AF 660

Sigurnosno-Tehnički List

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

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan	INDEKS br: 926-605-8 REACH-br: 01-2119486291-36	> 25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
aceton; propan-2-on; propanon tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 67-64-1 EZ-br: 200-662-2 INDEKS br: 606-001-00-8 REACH-br: 01-2119471330-49	> 10 - ≤ 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
ethyl acetate tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 141-78-6 EZ-br: 205-500-4 INDEKS br: 607-022-00-5 REACH-br: 01-2119475103-46	> 10 - ≤ 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan	INDEKS br: 931-254-9 REACH-br: 01-2119484651-34	> 5 - < 10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
butanon; etil-metil-ke-ton tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 78-93-3 EZ-br: 201-159-0 INDEKS br: 606-002-00-3 REACH-br: 01-2119457290-43	> 2,5 - ≤ 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene	INDEKS br: 927-510-4 REACH-br: 01-2119475515-33	> 2,5 - ≤5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
cinkov oksid	CAS br: 1314-13-2 EZ-br: 215-222-5 INDEKS br: 030-013-00-7 REACH-br: 01-2119463881-32	> 0,25 - ≤ 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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	: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Isprati kožu vodom/tuširanjem. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja kože: 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	: NE izazivati povraćanje. hitna pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci	: Dodatne informacije nisu dostupne.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Nadraživanje.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Nadraženosť očiju.

ARDEX AF 660

Sigurnosno-Tehnički List

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

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

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Adapt extinguishing measures to the environment. Ugljični dioksid (CO₂). Vodeni aerosol. Pjena. prah za gašenje.
- Neprikladna sredstva za gašenje : velike količine mlaza vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasnost od požara : Lako zapaljiva tekućina i para.
- Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere za suzbijanje požara : Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle.
- Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.
- Ostale informacije : Rashladiti ugrožene spremnike mlazom raspršene vode.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

- Opće mjere : Držati podalje od izvora paljenja. Osigurati odgovarajuće prozračivanje.

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

- Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja. Zabranjen otvoreni plamen, zabranjeno iskrenje i zabranjeno pušenje. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

6.1.2. 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

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. 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 : Prolivenu tekućinu pokupiti upijajućim materijalom. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe. Ne ispirati vodom.
- Ostale informacije : Osigurati odgovarajuće prozračivanje.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13. Vidi naslov 7. Vidi naslov 8.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Dodatne opasnosti nakon obrade : Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Spriječite stvaranje ili prskanje aerosola.
- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Držati podalje od izvora zapaljenja - zabranjeno pušenje. Rabiti samo neiskreći alat. Zapaljive pare se mogu akumulirati u spremniku. Čuvati od topline. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
- Higijenske mjere : Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

ARDEX AF 660

Sigurnosno-Tehnički List

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

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja	: Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Uvjeti skladištenja	: Držite spremnik čvrsto zatvorenim na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Skladištiti pod ključem. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.
Izvori topline i zapaljenja	: Držati podalje od otvorenog plamena - ne pušiti.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

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

aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	500 ppm
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Austrija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Aceton (Propanon)
MAK (OEL TWA)	1200 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
MAK (OEL STEL)	4800 mg/m ³ (4x 15(Miw) min)
MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 ppm (4x 15(Miw) min)
Zakonska referenca	BGBl. II Nr. 156/2021
ethyl acetate (141-78-6)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m ³
IOEL STEL	1468 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	400 ppm
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Austrija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Ethylacetat
MAK (OEL TWA)	734 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
MAK (OEL STEL)	1468 mg/m ³ (4x 15(Miw) min)
MAK (OEL STEL) [ppm]	400 ppm (4x 15(Miw) min)
Zakonska referenca	BGBl. II Nr. 238/2018
butanon; etil-metil-ke-ton (78-93-3)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Butanone

ARDEX AF 660

Sigurnosno-Tehnički List

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

butanon; etil-metil-ke-ton (78-93-3)	
IOEL TWA	600 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	300 ppm
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Austrija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Butanon (Ethylmethylketon; Methylethylketon)
MAK (OEL TWA)	295 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
MAK (OEL STEL)	590 mg/m ³ (4x 30(Miw) min)
MAK (OEL STEL) [ppm]	200 ppm (4x 30(Miw) min)
Napomena	H
Zakonska referenca	BGBl. II Nr. 156/2021
cinkov oksid (1314-13-2)	
Austrija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Zinkoxid-Rauch
MAK (OEL TWA)	5 mg/m ³ (A) 5 mg/m ³ (A)
Zakonska referenca	BGBl. II Nr. 238/2018 BGBl. II Nr. 156/2021

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - lokalni učinci, udisanje	2420 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	186 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	1210 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	62 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	200 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	62 mg/kg KW/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	10,6 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	1,06 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	30,4 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	3,04 mg/kg dwt

ARDEX AF 660

Sigurnosno-Tehnički List

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

acetan; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	29,5 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	100 mg/l
ethyl acetate (141-78-6)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - sustavni učinci, udisanje	1468 mg/m ³
Akutno - lokalni učinci, udisanje	1468 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	63 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	734 mg/m ³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	734 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - sustavni učinci, udisanje	734 mg/m ³
Akutno - lokalni učinci, udisanje	734 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	4,5 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	367 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	37 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	367 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,24 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,024 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	1,15 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,115 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,148 mg/kg dwt
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarno trovanje)	0,2
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	650 mg/l
butanon; etil-metil-keton (78-93-3)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	1161 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	600 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	31 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	106 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	412 mg/kg KW/dan

ARDEX AF 660

Sigurnosno-Tehnički List

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

butanon; etil-metil-keton (78-93-3)	
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	55,8 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	55,8 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	284,74 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	284,7 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	22,5 mg/kg dwt
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarno trovanje)	1000 mg/kg hrane
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	709 mg/l
cinkov oksid (1314-13-2)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	83 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	5 mg/m ³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,83 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	2,5 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	83 mg/kg KW/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	20,6 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	6,1 µg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	117,8 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	56,5 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	35,6 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	100 µg/l

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Pri rukovanju kemikalijama primijenite uobičajene mjere opreza.

ARDEX AF 660

Sigurnosno-Tehnički List

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

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale

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

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice. 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

Zaštita ruku					
vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Višekratne rukavice	Viton® II		≥ 0,4	1 (< 4.0), Obratite se dobavljaču/proizvođaču	

Drugu zaštitu kože

Materijali za zaštitnu odjeću:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava. Ne udisati plin/paru/aerosol

Zaštita dišnih puteva			
Uređaj	Tip filtra	Stanje	Standard
	Dodatna osobna zaštita: maska za disanje sa A/P2 filtrom za organske pare i štetnu prašinu	U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.	

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Ostale informacije:

Observe general hygiene measures when handling chemicals. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Sprječiti dodir s kožom i očima. Držati podalje od hrane, pića i hrane za životinje.

ARDEX AF 660

Sigurnosno-Tehnički List

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

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Bež.
Izgled	: Tekuće.
Miris	: svojstven.
Prag mirisa	: nije određeno
Talište	: Nije primjenjivo
Ledište	: Nije primjenjivo
Vrelište	: 55 °C
Zapaljivost	: Nije samozapaljiv Lako zapaljivo
Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan. Može doći do stvaranja eksplozivne pare/zračne smjese.
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	: 1,2 vol %
Gornja granica eksplozivnosti	: 13 vol %
Plamište	: -21 °C
Temperatura samozapaljenja	: 460 °C
Temperatura raspadanja	: nije određeno
pH	: nije određeno
Viskoznost, kinematička	: nije određeno
Viskoznost, dinamičan	: 4500 mPa.s (ISO 2555)
Topljivost	: Može se blago miješati.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: 247 hPa
Tlak pare na 50 °C	: Nije dostupno
Gustoća	: 0,87 g/cm ³
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nije dostupno
Svojstva čestice	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj : 73,2 %

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Lako zapaljiva tekućina i para.

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

Izbjegavati dodir s vrućim površinama. Vrućina. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Klor. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.

ARDEX AF 660

Sigurnosno-Tehnički List

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

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) : Nisu razvrstane

aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
LD50 oralni štakor	5800 mg/kg (Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 dermalni kunić	> 15800 mg / kg tjelesne težine (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Udisanje - Štakor	76 mg/l (4 h, Rat, Female, Weight of evidence, Inhalation (vapours))
ATE CLP (oralno)	5800 mg / kg tjelesne težine
ATE CLP (pare)	76 mg/l/4h
ATE CLP (prah, maglica)	76 mg/l/4h

ethyl acetate (141-78-6)	
LD50 oralni štakor	10200 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 dermalni kunić	> 20000 mg / kg tjelesne težine (24 hour cuff method, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ATE CLP (oralno)	10200 mg / kg tjelesne težine

butanon; etil-metil-keton (78-93-3)	
LD50 oralni štakor	2193 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 423, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 dermalni kunić	> 8100 mg/kg KW/dan (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ATE CLP (oralno)	2193 mg / kg tjelesne težine

cinkov oksid (1314-13-2)	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, 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	> 5,7 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

Nagrizanje ili nadraživanje kože : Nisu razvrstane
pH: nije određeno

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
pH: nije određeno

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Nisu razvrstane

Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane

Karcinogenost : Nisu razvrstane

Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane

STOT – jednokratno izlaganje : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan	
STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

ARDEX AF 660

Sigurnosno-Tehnički List

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

ethyl acetate (141-78-6)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan	
STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
butanon; etil-metil-ke-ton (78-93-3)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene	
STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane
ARDEX AF 660	
Viskoznost, kinematička	nije određeno

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

acetone; propan-2-on; propanone (67-64-1)	
LC50 - Riba [1]	6210 – 8120 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Measured concentration)
ethyl acetate (141-78-6)	
LC50 - Riba [1]	230 mg/l (US EPA, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
butanon; etil-metil-ke-ton (78-93-3)	
LC50 - Riba [1]	2993 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - Rakovi [1]	308 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 alge	1972 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)
cinkov oksid (1314-13-2)	
LC50 - Riba [1]	1,55 mg/l (96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - Rakovi [1]	1 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Zinc ion)

12.2. Postojanost i razgradivost

ARDEX AF 660	
Postojanost i razgradivost	Nema raspoloživih podataka.

ARDEX AF 660

Sigurnosno-Tehnički List

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

acetone; propan-2-one; propanone (67-64-1)	
Postojanost i razgradivost	Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. Readily biodegradable in water.
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	1,43 g O ₂ /g tvari
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	1,92 g O ₂ /g tvari
TPK	2,2 g O ₂ /g tvari
ethyl acetate (141-78-6)	
Postojanost i razgradivost	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	0,293 g O ₂ /g tvari
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	1,69 g O ₂ /g tvari
TPK	1,82 g O ₂ /g tvari
butanon; etil-metil-ke-ton (78-93-3)	
Postojanost i razgradivost	Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. Readily biodegradable in water.
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	2,03 g O ₂ /g tvari
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	2,31 g O ₂ /g tvari
TPK	2,44 g O ₂ /g tvari
cinkov oksid (1314-13-2)	
Postojanost i razgradivost	Biodegradability in soil: not applicable. Biodegradability: not applicable.
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	Not applicable (inorganic)
TPK	Not applicable (inorganic)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

ARDEX AF 660	
Bioakumulacijski potencijal	Dodatne informacije nisu dostupne.
acetone; propan-2-one; propanone (67-64-1)	
BCF - Riba [1]	0,69 (Pisces, Literature study)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	-0,23 (Test data)
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
ethyl acetate (141-78-6)	
BCF - Riba [1]	30 (3 day(s), Leuciscus idus, Static renewal, Experimental value)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	0,68 (Experimental value, EPA OPPTS 830.7560, 25 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
butanon; etil-metil-ke-ton (78-93-3)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	0,3 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 40 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
cinkov oksid (1314-13-2)	
BCF - Riba [1]	78 – 2060 (14 day(s), Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	1,53 (Estimated value)

ARDEX AF 660

Sigurnosno-Tehnički List

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

cinkov oksid (1314-13-2)	
Bioakumulacijski potencijal	Not bioaccumulative.

12.4. Pokretljivost u tlu

ARDEX AF 660	
Ekologija - tlo	Nema dostupnih podataka.

aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
Napetost površine	23,3 mN/m (20 °C)
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	0,374 – 0,988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekologija - tlo	Highly mobile in soil.

ethyl acetate (141-78-6)	
Napetost površine	No data available in the literature
Ekologija - tlo	Low potential for adsorption in soil.

butanon; etil-metil-ke-ton (78-93-3)	
Napetost površine	No data available in the literature
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	0,654 – 1,281 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekologija - tlo	Highly mobile in soil. Slightly harmful to plants.

cinkov oksid (1314-13-2)	
Napetost površine	Not applicable (solid)
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	2,2 (log Koc, Literature study)
Ekologija - tlo	Low potential for adsorption in soil.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
dodatne obavijesti : Opasnost od zagađenja pitke vode kada proizvod otječe u tlo. Otrovno je i za ribe i plankton u vodenim masama

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad) : Ne ispuštati u kanalizaciju ili okoliš. 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 : Odlaganje ambalaže uvijek mora biti u skladu sa zakonima za odlaganje otpada ili bilo kojim zahtjevima lokalnih vlasti. Packaging that cannot be cleaned should be disposed of like the substance.
dodatne obavijesti : Zapaljive pare se mogu akumulirati u spremniku.

ARDEX AF 660






Sigurnosno-Tehnički List

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

Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) : 08 00 00 - OTPAD NASTAO PROIZVODNJOM, FORMULACIJOM, OPSKRBOM I UPORABOM (PFOU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILO, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA
08 04 00 - Otpad nastao iz PFOU ljepila i sredstava za brtvljenje
08 04 09* - Otpadna ljepila i sredstava za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj 1133	1133	1133	1133	1133
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u				
LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan)	ADHESIVES (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan)	Adhesives (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan)	LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan)	LJEPILA (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan)
Opis dokumenata za transport				
UN 1133 LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan), 3, III, (D/E), OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 1133 ADHESIVES (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan), 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 Adhesives (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan), 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan), 3, III, OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 1133 LJEPILA (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan), 3, III, OPASNO ZA OKOLIŠ
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
3	3	3	3	3
				
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

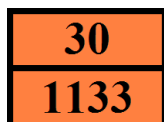
Klasifikacijska oznaka (ADR) : F1

Ograničene količine (ADR) : 5l

Izuzete količine (ADR) : E1

Prijevozna skupina (ADR) : 3

Narančasta ploča :



ARDEX AF 660

Sigurnosno-Tehnički List

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

Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : D/E

- Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG) : 223, 955

Ograničene količine (IMDG) : 5 L

EmS-br. (vatra) : F-E

EmS-br. (izljevi) : S-D

- Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA) : E1

Ograničene količine PCA (IATA) : Y344

Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA) : 10L

Maksimalna neto količina PCA (IATA) : 60L

- Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN) : F1

Ograničene količine (ADN) : 5 L

Izuzete količine (ADN) : E1

- Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID) : F1

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

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

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

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

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

DODATAK II PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Popis tvari kao takvih ili u smjesama ili u tvarima za koje se sumnjive transakcije te znatni nestanci i krađe trebaju prijaviti u roku od 24 sata.

Naziv	CAS br	Oznaka kombinirane nomenklature (oznaka KN)	Oznaka kombinirane nomenklature za smjesu bez sastojaka koji bi odredili razvrstavanje pod drugom oznakom KN
Aceton	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Vidjeti https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

ARDEX AF 660

Sigurnosno-Tehnički List

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

HOS sadržaj : 73,2 %

Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso dodatne obavijesti : E2 / P5c

Sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora lijekova (Uredba EZ 273/2004 o prekursorima lijekova)

Naziv	CN oznaka	CAS br	CN kod	Kategorija	Prag	Prilog
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Kategorija 3		Prilog I
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Kategorija 3		Prilog I

15.1.2. Nacionalni propisi

Njemačka

Vbf - Klasa : A I - Tekućine s točkom zapaljenja ispod 21°C

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Puni tekst H-oznaka i EUH:

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
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Flam. Liq. 2	Zapaljive tekućine, 2. kategorija
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza

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.