

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

Proizvod u obliku : Smjese
 Naziv proizvoda : SPIROX
 Sifra proizvoda : CA701023
 Vrsta proizvoda : Formulation of preparations (mixtures).
 Sinonimi : Spiroxamine 500 g/L EC

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

Glavna primjena vrste : Stručna uporaba
 Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Pesticid
 Agriculture.
 Upotreba materijala / priprava : Sredstvo protiv gljivica

1.2.2. Namjene koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Arysta LifeScience Benelux
 Rue de Renory 26/1
 B-4102 Ougrée - Belgium
 T +32 (0)4 385 97 11 - F +32 (0)4 385 97 49
sdsin@arysta.com - <http://www.arystalifescience.com>

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : Europe/Rest of the world (English): +44(0)1235 239670
 112 (European Emergency Number)
 Sjedinjene Američke Države: +1 215 207 0061 or 001866 928 0789
 Australija: +61 2801 44558
 Narodna Republika Kina: + 86 10 5100 3039
 Novi Zeland: +64 9929 1483

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Poisons Control Centre Institute of Medical Research & Occupational Health	Ksaverska Cesta 2 P.O. Box 291 HR-10000 Zagreb	+385 1 234 8342	

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti
2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese
Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]

Akutna toksičnost (gutanje), 4. H302
 kategorija opasnosti
 Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija H332
 opasnosti
 Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. H315
 kategorija opasnosti
 Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , H318
 1. kategorija opasnosti
 Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. H317
 kategorija opasnosti
 Opasno za vodeni okoliš – akutna H400
 opasnost, 1. kategorija
 Opasno za vodeni okoliš – kronična H410
 opasnost, 1. kategorija
 Puni tekst H izjava: vidi poglavlje 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

SPIROX

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



Karakteristična riječ (CLP) :

Opasnost

Oznake upozorenja (CLP) :

H302+H332 - Štetno ako se proguta ili ako se udiše
H315 - Nadražuje kožu
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H318 - Uzrokuje teške ozljede oka
H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

Oznake obavijesti (CLP) :

P102 - Čuvati izvan dohvata djece
P261 - Izbjegavati udisanje prašina, dim, plin, maglu, aerosol, para
P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštita očiju, zaštitu za lice
P304+P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje
P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje
P312 - U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika
P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika
P391 - Sakupiti proliveno/rasuto
P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na odobreno postrojenje za uklanjanje otpada

EUH fraze :

EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu

Dodatne stavke :

Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom (Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda/Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta)

2.3. Ostale opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]
Spiroxamine	(CAS br) 118134-30-8 (INDEKS br) 612-150-00-X	49.8	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
benzil-alkohol	(CAS br) 100-51-6 (EZ-br) 202-859-9 (INDEKS br) 603-057-00-5 (REACH-br) 01-2119492630-38	25.2	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 Eye Irrit. 2, H319
arylethylphenylpolyglykol ether	(CAS br) 99734-09-5	>= 12.5	Aquatic Chronic 3, H412
Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine	(CAS br) 85480-55-3 (EZ-br) 287-335-8 (REACH-br) 01-2119905842-39	7.5 - 12.5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Cijeli tekst H-izraza: vidi odjeljak 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći :

Remove contaminated clothing immediately and dispose off safely. Move victim out of danger zone. Postavite žrtvu u položaj za oporavak.

SPIROX

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Nakon dodira s kožom, odmah skinite svu zagađenu odjeću, i isperite s dovoljno vode i sapuna. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Odmah isprati s puno vode, i ispod kapaka. 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	: U slučaju gutanja isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti). Ne izazivati povraćanje. Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Dodatne informacije nisu dostupne

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

Liječiti simptomatski. Nakon pražnjenja želuca induciranom povraćanjem ili ispiranjem želuca, potrebno je popiti vodenu otopinu aktivnog ugljena, a zatim purgativ.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Water spray. Ugljični dioksid (CO ₂). AFFF pjena. Pijesak.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Velike količine mlaza vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: Nije zapaljiv.
--------------------	------------------

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere opreza od požara	: Zabranjeno otvoreno svjetlo. Zabranjeno pušenje.
Mjere za suzbijanje požara	: Evakuirajte i ograničiti pristup. Koristite sprej vode za hlađenje izloženih površina i za zaštitu vatrogasaca.
Neprikladno sredstva	: Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.
Ostale informacije	: Ne dopustite istjecanje proizvoda od mjesta gašenja požara u odvodne kanale ili vodotokove.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere	: Ako je moguće, prikupite i malene izljeve ili curenje, da ne dođe do nepotrebne opasnosti.
------------	--

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitu za oči ili lice. U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava.
Planovi za prvu pomoć	: Evakuirati područje opasnosti. Osigurati odgovarajuće prozračivanje kako bi se smanjila koncentracija prašine i/ili pare. Posavjetujte se sa stručnjakom. Uklonite sve moguće izvore zapaljenja.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Nositi samostalan aparat za disanje, gumene čizme i debele gumene rukavice.
-----------------	---

6.2. Mjere zaštite okoliša

Do not empty into drains, dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili vode javne obavijesti o tome vlasti.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje	: Spriječiti otjecanje tekućine u kanalizaciju, vodotokove, podzemna ili niska područja. Spriječiti širenje i prikupiti veće izljeve miješanjem s inertnim zrnatim tvarima.
Postupci čišćenja	: Prosuto najprije očistite koristeći upijajući materijal dok ne skupite cijeli sadržaj.
Ostale informacije	: Izbjegavati prolijevanje proizvoda, jer to može uzrokovati pad.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita. Zbrinjavanje.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje	: Postupati u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosnim postupcima. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Nemojte dopustiti da dospije u površinske vode ili kanalizaciju.
Temperatura rukovanja	: -10 TO 35
Higijenske mjere	: Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla.

SPIROX

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja	: Dobro tlo. Koristite opremu otpornu na eksplozije.
Uvjeti skladištenja	: Držati podalje od izravnog sunčevog svjetla.
Nekompatibilni proizvodi	: Snažne kiseline. Snažni temelji. Snažna oksidirajuća sredstva.
maksimalno vrijeme skladištenja	: 2 godina
Skladišna temperatura	: -10 TO 35
Područje pohrane	: Spremnike držati dobro zatvorene i na dobro prozračenom mjestu. Osigurati spremnik za pohranu.
Materijali za pakovanje	: Čuvati samo u originalnom spremniku. Čuvati zaključano i van dohvata djece.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Spiroxamine (118134-30-8)		
EZ	IOELV TWA (mg/m ³)	0.57 mg/m ³ (OES BCS)

8.2. Nadzor nad izloženosti

Osobna zaštitna oprema:

Rukavice od neoprena ili obične gume. Plinska maska. Sigurnosna stakla.

Zaštita ruku:

Nositi prikladne rukavice otporne na prodiranje kemijskih proizvoda. Nitrilne gumene rukavice. Nositi prikladne rukavice otporne na prodiranje kemijskih proizvoda

Zaštita očiju:

Face protection umbrella. Kemijski naočale ili sigurnosne naočale

Zaštita kože i tijela:

Potrebno je osigurati zaštitu kože primjerenu uvjetima korištenja. Cotton or cotton/synthetic overalls or coveralls are normally suitable

Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava



Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili vode javne obavijesti o tome vlasti.

Ostale informacije:

U neposrednoj blizini mjesta s bilo kakvom potencijalnom izloženosti bi trebali biti postavljeni sigurnosni tuševi za hitno ispiranje očiju.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekućina
Izgled	: jasno. weakly turbid.
Boja	: Žuto-smeđ.
Miris	: Aromatic.
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: 10.08
pH rješenje	: 9.54 (1%)
Relativna stopa isparavanja (butil-acetat=1)	: Nema raspoloživih podataka
Talište	: Nema raspoloživih podataka
Točka solidifikacije	: Nema raspoloživih podataka
Vrelište	: Nema raspoloživih podataka
Plamište	: > 100 °C Not highly flammable.

SPIROX

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Temperatura samozapaljenja	: > 290 °C
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nije potrebno
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća	: 1.00439 g/ml (20°C)
Topljivost	: (1% Voda): Emulzija
Log Pow	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: not applicable
Viskoznost, dinamičan	: 10.85 mPa.s (40°C)
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

Kod izloženosti toplini može doći do oslobađanja opasnih plinova. Hydrogen cyanide (hydrocyanic acid). Ugljični monoksid. Nitrogen oxides (NOx).

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima uporabe.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne pod normalnim uvjetima. Za dodatne informacije, pogledati poglavlje 10: "Postojanost i reaktivnost".

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Držati podalje od izravnog sunčevog svjetla. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline. Snažni temelji. Snažna oksidirajuća sredstva.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Kada se zagrije do faze razgradnje, otpušta opasne pare. Ugljični dioksid (CO₂). Ugljični monoksid. Dušikovi oksidi.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

akutna toksičnost : Oralno: Štetno ako se proguta. Udisanje: Štetno ako se udiše.

SPIROX	
LD50 oralni štakor	500 - 1000 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacijski štakor (mg/l)	2.3 mg/l/4h
ATE CLP (pare)	11.000 mg/l/4h
ATE CLP (prah, maglica)	1.500 mg/l/4h
Spiroxamine (118134-30-8)	
LD50 oralni štakor	≈ 500 mg/kg
LD50 kožni štakor	1068 mg/kg
LC50 inhalacijski štakor (mg/l)	2 mg/l/4h
benzil-alkohol (100-51-6)	
LD50 oralno	1230 mg/kg
LD50 kožno	2000 mg/kg

Nagrizanje ili nadraživanje kože : Nadražuje kožu.
pH: 10.08

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Uzrokuje teške ozljede oka.
pH: 10.08

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : OECD 429 (LLNA)

Mutageni učinak na zametne stanice : Neklasifikovan

Kancerogenost : Neklasifikovan

Reproduktivna toksičnost : Neklasifikovan

SPIROX

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

STOT – jednokratno izlaganje	: Neklasifikovan
STOT – ponavljano izlaganje	: Neklasifikovan
opasnost od aspiracije	: Neklasifikovan

SPIROX	
Viskoznost, kinematička	10.80257669 mm ² /s

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

SPIROX	
LC50 ribe 1	11.5 mg/l (96h Salmo gairdneri)
EC50 Daphnia 1	10.3 mg/l (48h Daphnia magna)
ErC50 (alge)	0.029 mg/l (72h Desmodesmus subspicatus)

Spiroxamine (118134-30-8)	
LC50 ribe 1	2.41 mg/l (96h Danio rerio)
EC50 Daphnia 1	3 mg/l (48h Daphnia magna)
ErC50 (alge)	0.012 mg/l (72h Desmodesmus subspicatus)
ErC50 (druge vodene biljke)	3.02 mg/l (7d Lemna Gibba)
NOEC kronične ribe	0.002 mg/l (230d Danio Rerio)
NOEC kronični rakovi	0.034 mg/l (21d Daphnia magna)

benzil-alkohol (100-51-6)	
LC50 ribe 1	460 mg/l
EC50 Daphnia 1	230 mg/l
EC50 72 h, alge 1	770 mg/l
ErC50 (alge)	770 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

benzil-alkohol (100-51-6)	
Postojanost i razgradivost	Jednostavnop biorazgradivo.
Biorazgradnja	77 %

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Spiroxamine (118134-30-8)	
BCF ribe 1	87 mg/l
Log Pow	1.28 - 5.08

benzil-alkohol (100-51-6)	
Log Pow	1.1
Bioakumulacijski potencijal	Nema bioakumulacije.

12.4. Pokretljivost u tlu

SPIROX	
Napetost površine	35.149 mN/m (25°C)

Spiroxamine (118134-30-8)	
Napetost površine	47 mN/m (200 mg/L, pH 7, 20°C)

benzil-alkohol (100-51-6)	
Napetost površine	39 mN/m (20°C)

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

12.6. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad)	: Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Metode obrade otpada	: Ne ispuštati u kanalizaciju, odložiti ga u spremnik za opasne tvari.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže dodatne obavijesti	: otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu koji sadrži opasne tvari. : Nemojte onečišćavati vodu proizvodom ili njegovim spremnikom. Ne čistite opremu za obradu proizvoda u blizini površinske vode. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili vode javne obavijesti o tome vlasti.






SPIROX

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

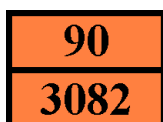
U skladu sa zahtjevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj 3082	3082	3082	3082	3082
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u				
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
Opis dokumenata za transport				
UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Spiroxamine, Benzylalcohol solution), 9, III, (E)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Spiroxamine, Benzylalcohol solution), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Spiroxamine, Benzylalcohol solution), 9, III	UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Spiroxamine, Benzylalcohol solution), 9, III	UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Spiroxamine, Benzylalcohol solution), 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 Morski polutant : 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

Šifra razvrstavanja (ADR)	: M6
Special provision (ADR)	: 274, 335, 601
Izuzete količine (ADR)	: E1
Upute za pakiranje (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Posebne odredbe za pakiranje (ADR)	: PP1
Mješovite odredbe za pakiranje (ADR)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T4
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP1, TP29
Šifra spremnika (ADR)	: LGBV
Vozilo za prijevoz spremnika	: AT
Kategorija transporta (ADR)	: 3
Posebne odredbe za prijevoz - paketi (ADR)	: V12
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	: CV13
Kemmlerov-broj	: 90
Narančasta ploča	:



Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele : E

- Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 274, 335
Ograničene količine (IMDG)	: 5 L
Izuzete količine (IMDG)	: E1
Upute za pakiranje (IMDG)	: P001, LP01

SPIROX

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Posebne odredbe za pakiranje (IMDG)	: PP1
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC03
Upute u pogledu spremnika (IMDG)	: T4
Posebne odredbe spremnika (IMDG)	: TP2, TP29
EmS-br. (vatra)	: F-A
EmS-br. (izljevi)	: S-F
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: A

- Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E1
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y964
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 30kgG
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 964
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 450L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 964
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 450L
Posebna odredba (IATA)	: A97, A158
ERG šifra (IATA)	: 9L

- Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN)	: M6
Posebna odredba (ADN)	: 274, 335, 61
Ograničene količine (ADN)	: 5 L
Izuzete količine (ADN)	: E1
Prijevoz dopušten (ADN)	: T
Potrebna oprema (ADN)	: PP
Broj plavih konusa / svjetala (ADN)	: 0

- Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID)	: M6
Posebna odredba (RID)	: 274, 335, 601
Ograničene količine (RID)	: 5L
Izuzete količine (RID)	: E1
Upute za pakiranje (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Posebne odredbe za pakiranje (RID)	: PP1
Mješovite odredbe za pakiranje (RID)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: T4
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: TP1, TP29
Šifre spremnika za RID spremnike (RID)	: LGBV
Kategorija transporta (RID)	: 3
Posebne odredbe za prijevoz - paketi (RID)	: W12
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (RID)	: CW13, CW31
Colis express (ekspresni paketi) (RID)	: CE8
Identifikacijski broj opasnosti (RID)	: 90

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EZ-propisi

Dozvola i/ili ograničenja upotrebe (Dodatak XVII):

3. Tekuće tvari ili smjese koja se smatra opasnim sukladno Direktive 1999/45/EZ ili ispunjavaju kriterije za bilo koji od sljedećih razreda opasnosti ili kategorija navedenih u Dodatku I. Uredbe (EZ) br 1272/2008

SPIROX - arylethylphenylpolyglykol ether - Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine - benzil-alkohol - Spiroxamine

SPIROX

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

3(b) Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za bilo koji od sljedećih razreda opasnosti ili kategorija navedenih u Dodatku I. Uredbe (EZ) br 1272/2008: klasa opasnosti 3,1-3,6, 3,7 štetni učinci na seksualnu funkciju i plodnost ili na razvoj, 3.8 učinci osim opojnih učinaka, 3,9 i 3,10	SPIROX - Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine - benzil-alkohol - Spiroxamine
3(c) Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za bilo koji od sljedećih razreda opasnosti ili kategorija navedenih u Dodatku I. Uredbe (EZ) br 1272/2008: klase opasnosti 4.1	SPIROX - aryethylphenylpolyglykol ether - Spiroxamine

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

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu:

Odjeljak	Changed item	Izmjena	Komentari
	Prijašnji datum	Izmijenjeno	
	Datum obrade	Izmijenjeno	
9.1	Viskoznost, kinematička	Dodano	
9.1	Oksidacijska svojstva	Dodano	
9.1	Viskoznost, dinamičan	Dodano	
9.1	Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Dodano	
9.1	pH rješenje	Dodano	
9.1	Plamište	Izmijenjeno	
9.1	Temperatura samozapaljenja	Izmijenjeno	
9.1	Gustoća	Izmijenjeno	
12.4	Napetost površine	Dodano	

Puni tekst H-fraza i EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija opasnosti
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 4. kategorija opasnosti
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Akutna toksičnost (udisanje: para), 4. kategorija opasnosti
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti
Skin Sens. 1	Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti
H302	Štetno ako se proguta
H312	Štetno u dodiru s kožom
H315	Nadražuje kožu
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H318	Uzrokuje teške ozljede oka
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H332	Štetno ako se udiše
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Oral)	H302	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	H332	
Skin Irrit. 2	H315	
Eye Dam. 1	H318	
Skin Sens. 1	H317	

SPIROX

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Aquatic Acute 1	H400	
Aquatic Chronic 1	H410	

SDS EU (REACH Dodatak II)

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