

Naziv tvari/pripravka: TEGO® Airex 921

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s EU Uredba (EZ) Br. 1907/2006 (REACH) Članak 31, Aneks II izmjenjeno i dopunjeno

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv tvari/pripravka:
TEGO® Airex 921

Kemijska oznaka:
Polyester polyether mixture

UFI: NSN4-H0HW-2008-3C35

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

Identificirani načini primjene:	Industrijska uporaba
Ne preporučuje se upotrebe:	Niti jedan nije poznat.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Telefon	: +49 201 173 01
Faks	: +49 201 173 3000
E-mail	: productsafety-sp@evonik.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:

24 satna pomoć u zdravstvenoj nuždi	: +49 2365 49 2232 +49 2365 49 4423 (Fax)
-------------------------------------	--

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod nije klasificiran kao opasan prema zakonskim propisima na snazi.

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen.

Nije klasificirano

2.2 Elementi označivanja Nije upotrebljivo

Naziv tvari/pripravka: TEGO® Airex 921**2.3 Ostale opasnosti**

Niti jedan nije poznat.

Svojstva endokrine disrupcije-Toksičnost

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Svojstva endokrine disrupcije-Ekotoksičnost

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**Kemijska oznaka:**

Polyester polyether mixture

3.2 Smjese**Opći podaci:**

Nema opasnih sastojaka.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1 Opis neophodnih mjera prve pomoći****Opći podaci:**

Odmah skinite zaprljanu, natopljenu odjeću.

Udisanje:

Pobrinuti se za svjež zrak.

Dodir s Kožom:

Kod dodira s kožom oprati vodom i sapunom. Kod poteškoća odvesti na liječničku terapiju.

Dodir s očima:

Kod dodira s očima temeljito isprati vodom. Kod poteškoća odvesti na liječničku terapiju.

Gutanje:

Temeljito isprati usta vodom. Kod poteškoća odvesti na liječničku terapiju.

Osobna zaštita za pružaoce prve pomoći:

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**Simptomi:**

Do sada nisu poznati nikakvi simptomi.

Opasnosti:

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

4.3 Indikacija da je potrebna hitna liječnička pomoć i posebna obrada**Obrada:**

Tretirati simptomatično.

Naziv tvari/pripravka: TEGO® Airex 921

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Odgovarajuća sredstva za gašenje: Pjena, ugljendioksid, prah za gašenje, raspršeni vodeni mlaz.

Neodgovarajuće sredstvo za gašenje: Veliki mlaz vode.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese: Kod požara se mogu osloboditi: - ugljendioksid, ugljenmonoksid Pod određenim požarnim uvjetima ne mogu se isključiti tragovi drugih otrovnih tvari.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebni postupci gašenja požara: Nema specifičnih mjera predostrožnosti.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce: Ne udisati plinove od eksplozije odn. izgaranja. Nosite zaštitnu masku za disanje neovisnu od okolnog zraka i prikladnu zaštitnu odjecu

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja: Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

6.1.1 Za ne-interventno osoblje: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

6.1.2 Za pružaoce hitne pomoći: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

6.2 Mjere zaštite okoliša: Ne dopustite da dospije u kanalizaciju ili vode. Nemojte dopustiti da prodire u podlogu / zemlju.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje: Pokupite materijalom koji veže tekucine (npr. pijesak, dijatomejska zemlja, vezivno sredstvo za kiselinu, univerzalno vezivno sredstvo, piljevina). Pokupljeni materijal propisno odstranite.

6.4 Uputa na druge odjeljke: Za ostale informacije o nadzoru ekspozicije i uklanjanje vidi Odjeljke 8 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje:**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Tehničke mjere (npr. Lokalno i opće prozračivanje): Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Uput za sigurno rukovanje: Pobrinite se za dobro prozračivanje prostora, prema potrebi usisavanje na radnom mjestu. Ne udisati plinove/pare/aerosole. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Mjere za izbjegavanje kontakta: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti sigurnog skladištenja: Držati spremnik čvrsto zatvorenim na hladnom, dobro prozračenom mjestu.

Naziv tvari/pripravka: TEGO® Airex 921

Materijali za sigurno pakiranje: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:** Nema daljnjih preporuka.**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****Granice Profesionalne Izloženosti**

Ni jedna komponenta nema dodijeljene granice izlaganja.

Biološke Granične Vrijednosti

Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

DNEL-vrijednosti

Napomene: DNEL/DMEL-vrijednosti ne postoje.

PNEC-vrijednosti

Napomene: PNEC-vrijednosti ne postoje.

8.2 Nadzor nad izloženošću**Odgovarajućelnženjerske Kontrole:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Individualne mjere zaštite, poput osobne zaštitne opreme**

Zaštita očiju/lica:	Sigurnosne naočale
Zaštita Ruku:	Dodatne informacije: Primijenjene zaštitne rukavice moraju udovoljiti specifikacijama Uredbe (EU) 2016/425 i normi EN374 koja proizlazi iz njih., Specifične okolnosti na radnom mjestu moraju se zasebno uzeti u obzir. Materijal: Nitril guma. Vrijeme prodiranja kemikalije: 30 min Debljina rukavice: 0,5 mm
Zaštita kože i tijela:	Zaštitna odjeca
Respiratorna zaštita:	Kod razvitka para/aerosola: Kratkotrajno se može koristiti filtarski uređaj, kombinacijski filter A-P2.
Higijenske mjere:	Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinite zaprljanu, natopljenu odjecu. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.
Kontrole okoliša:	Morate se pridržavati odredbi o zaštiti okoliša radi ograničenja i nadzora ekspozicije u okoliš.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Izgled**

Agregatno stanje:	tekuć
Oblik:	tekuć
Boja:	Žut
Miris:	specifično za proizvod

Naziv tvari/pripravka: TEGO® Airex 921

Prag mirisa:	nije mjereno
Točka smrzavanja:	nije mjereno
Vrelište:	nije mjereno
Zapaljivost:	nije mjereno
Gornja/donja granica zapaljivosti ili granice eksplozivnosti	
Granica eksplozivnosti - gornja:	nije mjereno
Granica eksplozivnosti - donja:	nije mjereno
Točka paljenja:	> 200 °C (DIN EN ISO 2719)
Temperatura samozapaljenja:	nije mjereno
Temperatura dekompozicije:	nije mjereno
pH:	Nije upotrebljivo
Viskoznost	
Viskoznost, dinamična:	500 - 1.000 mPa.s (20 °C, DIN 53015)
Viskoznost, kinematična:	518 - 1036 mm ² /s (20 °C, računski)
Vrijeme protoka:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Topljivost(i)	
Rastvorljivost u vodi:	Netopiv
Rastvorljivost (Ostalo):	nije mjereno
Stopa otapanja:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda):	nije mjereno
Stabilnost disperzije:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Tlak pare:	
Relativna gustoća:	nije mjereno
Gustoća:	0,966 g/cm ³ (25 °C)
Gustoća zasipa:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Relativna gustoća pare:	nije mjereno

9.2 Ostale informacije

Eksplozivna svojstva:	nije mjereno
Oksidirajuća svojstva:	ne pospješuje požar
Minimalna temperatura zapaljenja:	400 °C (DIN 51794)
Korozija metala:	Nekorozivno za metale
Brzina isparavanja:	nije mjereno

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost:	vidi Odjeljak "Mogućnost opasnih reakcija".
10.2 Kemijska stabilnost:	Pod normalnim uvjetima proizvod je stabilan.
10.3 Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija kod propisnog skladištenja i postupanja
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema kod propisnog skladištenja i postupanja.
10.5 Inkompatibilni materijali:	Nepoznat.
10.6 Opasni proizvodi raspadanja:	Nema kod propisnog skladištenja i postupanja.

Naziv tvari/pripravka: TEGO® Airex 921

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja**

Udisanje:	Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.
Dodir s Kožom:	Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.
Dodir s očima:	Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.
Gutanje:	Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.

Akutni toksicitet (izlistati sve moguće puteve izlaganja)**Gutanja****Proizvod:** LD 50 (ATE smjese): 3.824 mg/kg**Dodir s kožom****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Udisanje****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Toksičnost kod ponovljenog uzimanja****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Korozija/Nadražaj Kože****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Ozbiljno Oštećenje Očiju/Nadražaj Očiju****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Senzibilizacija Kože ili Dišnih Puteva****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Karcinogenitet****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Mutagenost Gonocitne Stanice**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

In vitro**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**In vivo****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Reproduktivna toksičnost****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Toksičnost Specifično Određenih Organa - Samo Jednolizlaganje****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Toksičnost Specifično Određenih Organa - Opetovano Izlaganje****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Opasnost od Aspiracije**

Naziv tvari/pripravka: TEGO® Airex 921**Proizvod:** Nije klasificirano**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:** Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.;**Ostale opasnosti****Proizvod:** Svojstva ovog proizvoda koja ugrožavaju zdravlje obračunata su prema Pravilniku (EZ) br. 1272/2008. Vidi pod Odjeljkom 2 'Moguće opasnosti'.;**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost:****Akutne opasnosti za vodeni okoliš:****Riba****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Vodeni Beskičmenjaci****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Otrovnost za vodene biljke****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Toksičnost za mikroorganizme****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Kronične opasnosti za vodeni okoliš:****Riba****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Vodeni Beskičmenjaci****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Otrovnost za vodene biljke****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Toksičnost za mikroorganizme****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**12.2 Postojanost i razgradivost****Biološka razgradnja****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**BPK/KPK Omjer****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Naziv tvari/pripravka: TEGO® Airex 921

Faktor Biokoncentracije (BCF)

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Koeficijent Raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)

Proizvod: Log Kow: nije mjereno

12.4 Pokretljivost u tlu:

Proizvod Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:

Proizvod Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije:

Proizvod: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci:**Ostale opasnosti**

Proizvod: Proizvod vrijedi kao da slabo ugrožava vodu (prema Pravilniku AwSV). Ne dopustite, da dospije u tlo, vodu ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

Opći podaci: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Metode postupanja s otpadom: Uz pridržavanje propisa lokalnih organa vlasti predati u spalionicu specijalnog otpada.

Kontaminirana Ambalaža: Pri predaji neочиšćenih praznih posuda na preradu ili odstranjivanje morate ukazati kupcima na moguće ugrožavanje.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN/ID br.**

Nije regulirano kao opasna materija

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije regulirano kao opasna materija

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije regulirano kao opasna materija

14.4 Skupina pakiranja

Nije regulirano kao opasna materija

Naziv tvari/pripravka: **TEGO® Airex 921**

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna materija

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprijemljivo

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

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

EZ. Direktiva 2012/18/EZ (SEVESO III) o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, preinačena: Nije upotrebljivo

15.2 Procjena kemijske sigurnosti: Za ovaj proizvod nije provedena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Kratice i akronimi:

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom transportu opasne robe; **ADN** - Europski sporazum o prijevozu opasne robe po riječnim vodama; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Američko društvo za ispitivanje materijala; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - zatvorena posuda; **CAS** - Društvo za dodjelu CAS-brojeva; **CESIO** - Europski komitet za organske tenzide i njihove međuproizvode; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Izvedena razina minimalnog efekta; **DNEL** - Izvedena razina nultog efekta; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europski inventar kemikalija; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Pravilnik o opasnoj robi za cestovni, željeznički promet i riječni brod; **GGVSee** - Pravilnik o opasnoj robi za pomorski promet; **GLP** - Dobra laboratorijska praksa; **GMO** - Genetički modificirani organizam; **IATA** - Međunarodno udruženje za zrakoplovni transport; **ICAO** - Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva; **IMDG** - Međunarodni kod za opasnu robu na moru; **ISO** - Međunarodna organizacija za normiranje; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Najniža doza neke dane kemijske tvari, kod koje su u eksperimentu na životinjama još primijećena oštećenja.; **LOEL** - Najniža doza neke dane kemijske tvari, kod koje su u eksperimentu na životinjama još primijećena djelovanja; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Najviša doza neke tvari, koja ni kod stalnoga uzimanja ne ostavlja prepoznatljiva i mjerljiva oštećenja.; **NOEC** - Koncentracija bez djelovanja koje se može promatrati; **NOEL** - Doza bez djelovanja koje se može promatrati; **o.c.** - otvorena posuda; **OECD** - Organizacija za gospodarsku suradnju i razvitak; **OEL** - Granične vrijednosti zraka na radnom mjestu; **PBT** - Perzistentno, bioakumulativno, toksično; **PNEC** - Predviđena koncentracija u dotičnom mediju okoliša, kod koje više ne nastupa nikakvo štetno djelovanje na okoliš.; **REACH** - REACH registracija; **RID** - Reguliranje za međunarodni transport opasne robe u šinskom prometu; **SVHC** - Tvari koje izazivaju naročitu zabrinutost; **TA** - Tehnička uputa; **TRGS** - Tehnička pravila za opasne tvari; **vPvB** - vrlo perzistentno, velika sposobnost bioakumuliranja; **WGK** - Klasa ugrožavanja vode

Ključne literaturne reference i izvori podataka: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Formuliranje H-iskaza u odjeljcima 2 i 3

Naziv tvari/pripravka: TEGO® Airex 921

: ne

Informacija o obuci:

Morate se pridržavati nacionalnih zakonskih zahtjeva za obuku posloprimaca.

informacije revizije

Promjene u odnosu na posljednju verziju će biti označene na margini. Ova verzija nadomještuje sve prijašnje verzije.

Deklaracija:

Naše informacije odgovaraju našim sadašnjim saznanjima i iskustvima prema našoj najboljoj savjesti. No mi ih dajemo bez obveze. Zadržavamo pravo na promjene u skladu s tehničkim napretkom i razvojem poduzeca. Naše informacije opisuju samo svojstva naših proizvoda i usluga i ne predstavljaju nikakvu garanciju. Kupac nije oslobođen od pažljive kontrole funkcija odnosno mogućnosti primjene proizvoda od strane kvalificiranog osoblja. To vrijedi i za zaštitu prava trećih osoba. Spominjanje trgovačkih naziva drugih poduzeca nije preporuka i ne isključuje upotrebu drugih istovrsnih proizvoda.