

Naziv tvari/pripravka: TEGO® Airex 931

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 931**Kemijska oznaka:**
Flurosilicone Solution**UFI: SF92-902V-G00M-6TF2****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-cs@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 je klasificiran prema zakonskim propisima na snazi.

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

Zapaljive tekućine	Kategorija 3	H226: Zapaljiva tekućina i para.
--------------------	--------------	----------------------------------

Opasnosti po Zdravlje

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Samo Jednolzglaganje	Kategorija 3	H335: Može nadražiti dišni sustav.
---	--------------	------------------------------------

2.2 Elementi označivanja**Sadrži:** 4-Heptanone, 2,6-dimethyl-

Naziv tvari/pripravka: TEGO® Airex 931

**Signalne Riječi:**

Upozorenje

Iskaz(i) opasnosti:H226: Zapaljiva tekućina i para.
H335: Može nadražiti dišni sustav.**Iskaz Opreza
Prevenција:**P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P243: Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.
P261: Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.**Odgovor:**

P312: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Skladištenje:

P403+P233: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

Zbrinjavanje:

P501: Odložiti sadržaj/ spremnik u odobreni objekt za odlaganje otpada u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.

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:

Flurosilicone Solution

3.2 Smjese

Kemijska oznaka	Koncentracija	CAS-Br.	EZ-br.	REACH registracioni br.	M-Faktor:	Napomene
4-Heptanone, 2,6-dimethyl-	50 - <100%	108-83-8	203-620-1	01-2119474441-41	Nikakvi podaci nisu na	#

Naziv tvari/pripravka: TEGO® Airex 931

					raspolaganj u.	
--	--	--	--	--	-------------------	--

* Sve koncentracije su izražene kao težinski postotci osim ako je sastojak plin. Koncentracije plina su volumski postotci.

Ova tvar ima granicu izlaganja za radno mjesto.

Ova tvar je navedena kao tvar vrlo visoke skrbi (SVHC).

Klasifikacija

Kemijska oznaka	Klasifikacija	Napomene
4-Heptanone, 2,6-dimethyl-	Klasifikacija: Flam. Liq.: 3: H226; STOT SE: 3: H335; Dodatne informacije na etiketi: Niti jedan nije poznat. Specifična granica koncentracije: Toksičnost specifično ciljanih organa - jednokratna izloženost Kategorija 3, >= 10 %; Akutni toksicitet, gutanjem: LD 50: 5.233 mg/kg Akutni toksicitet, udisanjem: Niti jedan nije poznat. Akutni toksicitet, kožom: LD 50: 16.000 mg/kg	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

CLP: Pravilo Br. 1272/2008.

Cijeli tekst svih H-izraza je prikazan u Odjeljku 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći
4.1 Opis neophodnih mjera prve pomoći

Opći podaci:	Odmah skinite zaprljanu, natoplenu odjecu.
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 ocima 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.
----------------	--------------------------

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

Naziv tvari/pripravka: TEGO® Airex 931

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: - ugljenmonoksid, ugljendioksid, silicijdioksid - toksični proizvodi pirolize. Pod određenim požarnim uvjetima ne mogu se isključiti tragovi drugih otrovnih tvari.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebni postupci gašenja požara: Držati podalje od izvora paljenja. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom. Ugrožene spremnike ohladite vodom.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce: Ne udisati plinove od eksplozije odn. izgaranja. Samostalni dišni aparat.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja: Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Udaljite izvore paljenja. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

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, univerzalno vezivno sredstvo). 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. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne udisati plinove/pare/aerosole.

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 931

Materijali za sigurno pakiranje: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe: Nema daljnjih preporuka.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita
8.1 Nadzorni parametri
Granice Profesionalne Izloženosti

Kemijska oznaka	Vrsta	Vrijednosti Granice Izlaganja	Izvor
4-Heptanone, 2,6-dimethyl-	GVI	25 ppm 148 mg/m3	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama (06 2013)

Dodatne informacije potražite u najnovijem izdanju odgovarajućeg izvornog teksta i obratite se industrijskom higijeničaru ili sličnom profesionalcu ili lokalnim agencijama.

Smjernice izlaganja

Kemijska oznaka	Vrsta	Izvor
4-Heptanone, 2,6-dimethyl-	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI): Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama

Biološke Granične Vrijednosti

Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

DNEL-vrijednosti

Napomene: DNEL-vrijednosti

Kritična komponenta	Vrsta	Način izlaganja	Zdravstvena upozorenja	Napomene
4-Heptanone, 2,6-dimethyl-	Posloprimac	Udisanje	Sustavni, dugotrajni; 53 mg/m3	Otrovnost ponovljene doze
	Posloprimac	Dermalno	Sustavni, dugotrajni; 7,7 mg/kg	Otrovnost ponovljene doze
	Posloprimac	Oči	Lokalni učinak;	Nisu identificirane opasnosti
	Opća populacija	Oči	Lokalni učinak;	Nisu identificirane opasnosti

PNEC-vrijednosti

Napomene: PNEC-vrijednosti

Kritična komponenta	Sastavnica okoliša	PNEC-vrijednosti	Napomene
4-Heptanone, 2,6-dimethyl-	Sediment (morska voda)	0,046 mg/kg	
	Tlo	0,075 mg/kg	
	Vodeni (morska voda)	0,003 mg/l	
	Sediment (svježa voda)	0,46 mg/kg	
	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	2,55 mg/l	
	Vodeni (svježa voda)	0,03 mg/l	

8.2 Nadzor nad izloženosti
Odgovarajućelnženjerske Kontrole:

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: TEGO® Airex 931**Individualne mjere zaštite, poput osobne zaštitne opreme**

Zaštita očiju/lica:	Sigurnosne naočale
Zaštita Ruku:	Dodatne informacije: Zaštitne rukavice
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. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Odmah skinite zaprljanu, natopljenu odjecu.
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:	žutkasto
Miris:	Aromatični
Prag mirisa:	nije mjereno
Točka smrzavanja:	nije mjereno
Vrelište:	165 - 170 °C
Zapaljivost:	nije mjereno
Gornja/donja granica zapaljivosti ili granice eksplozivnosti	
Granica eksplozivnosti - gornja:	nije mjereno
Granica eksplozivnosti - donja:	nije mjereno
Točka paljenja:	49 °C (DIN 53213)
Temperatura samozapaljenja:	nije mjereno
Temperatura dekompozicije:	nije mjereno
pH:	Nije upotrebljivo
Viskoznost	
Viskoznost, dinamična:	Približni 3 mPa.s (25 °C, DIN 51562)
Viskoznost, kinematična:	Približan 4 mm ² /s (25 °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:	2 mbar (20 °C) Otapalo

Naziv tvari/pripravka: TEGO® Airex 931

Relativna gustoća:	nije mjereno
Gustoća:	0,81 g/cm ³ (25 °C) (DIN 51757)
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:	345 °C Otapalo
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:	Otvoreni plameni, iskre ili jaki dovod topline
10.5 Inkompatibilni materijali:	Nepoznat.
10.6 Opasni proizvodi raspadanja:	Nema kod propisnog skladištenja i postupanja.

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): > 5.000 mg/kg
Komponente:	
4-Heptanone, 2,6-dimethyl-	LD 50 (Štakor, ženka) : 5.233 mg/kg LD 50 (Štakor, mužjak) : 6.899 mg/kg

Dodir s kožom

Proizvod:	LD 50 (ATE smjese): > 5.000 mg/kg
Komponente:	

Naziv tvari/pripravka: TEGO® Airex 931

4-Heptanone, 2,6-dimethyl- LD 50 (Kunić) : 16.000 mg/kg
LD 50 (Štakor, Ženskog roda, Muškog roda) : > 5.000 mg/kg

Udisanje

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:
4-Heptanone, 2,6-dimethyl- Para, Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Prašine, magle i toksična zagušljiva isparenja, Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Toksičnost kod ponovljenog uzimanja

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:
4-Heptanone, 2,6-dimethyl- Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Korozija/Nadražaj Kože

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:
4-Heptanone, 2,6-dimethyl- OECD 404 (Kunić): Nije iritantno

Ozbiljno Oštećenje Očiju/Nadražaj Očiju

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:
4-Heptanone, 2,6-dimethyl- OECD 405 (Kunić): Nije iritantno

Senzibilizacija Kože ili Dišnih Puteva

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:
4-Heptanone, 2,6-dimethyl- Maksimizacijski test, OECD 406 (Zamorac): Ne izaziva preosjetljivost kože.

Karcinogenitet

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:
4-Heptanone, 2,6-dimethyl- Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Mutagenost Gonocitne Stanice

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

In vitro

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:
4-Heptanone, 2,6-dimethyl- Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

In vivo

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:
4-Heptanone, 2,6-dimethyl- Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Reproduktivna toksičnost

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:

Naziv tvari/pripravka: TEGO® Airex 931

4-Heptanone, 2,6-dimethyl- Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Samo Jednolizlaganje**Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Komponente:**
4-Heptanone, 2,6-dimethyl- Udisanje - para: Dišni trakt - Kategorija 3 s nadražajem dišnih putova.**Toksičnost Specifično Određenih Organa - Opetovano Izlaganje****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Komponente:**
4-Heptanone, 2,6-dimethyl- Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Opasnost od Aspiracije****Proizvod:** Nije klasificirano**Komponente:**
4-Heptanone, 2,6-dimethyl- 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.;**Komponente:**
4-Heptanone, 2,6-dimethyl- Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**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.**Komponente:**4-Heptanone, 2,6-dimethyl- LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 30 mg/l
NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 23,1 mg/l**Vodeni Beskičmenjaci****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Komponente:**4-Heptanone, 2,6-dimethyl- EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha), 48 h): 37,2 mg/l
NOEC (Daphnia magna (Vodenbuha), 48 h): 15,9 mg/l

Naziv tvari/pripravka: TEGO® Airex 931

Otrovnost za vodene biljke

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente:	
4-Heptanone, 2,6-dimethyl-	EC50 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 46,9 mg/l (OECD 201)

Toksičnost za mikroorganizme

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente:	
4-Heptanone, 2,6-dimethyl-	IC 50 (Bakterija, 16 h): 255 mg/l (OECD 209)

Kronične opasnosti za vodeni okoliš:**Riba**

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente:	
4-Heptanone, 2,6-dimethyl-	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Vodeni Beskičmenjaci

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente:	
4-Heptanone, 2,6-dimethyl-	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Otrovnost za vodene biljke

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente:	
4-Heptanone, 2,6-dimethyl-	NOEC (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 3,55 mg/l (OECD 201)

Toksičnost za mikroorganizme

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente:	
4-Heptanone, 2,6-dimethyl-	IC 50 (Bakterija, 16 h): 255 mg/l (OECD 209)

12.2 Postojanost i razgradivost**Biološka razgradnja**

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente:	
4-Heptanone, 2,6-dimethyl-	88 % (20 d, OECD 301 D) Proizvod je lako biorazgradiv., aerobni

BPK/KPK Omjer

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente:	
4-Heptanone, 2,6-dimethyl-	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Faktor Biokoncentracije (BCF)**

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente:	
4-Heptanone, 2,6-dimethyl-	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: TEGO® Airex 931**Koeficijent Raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)**

Proizvod: Log Kow: nije mjereno
Komponente:
4-Heptanone, 2,6-dimethyl- Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

12.4 Pokretljivost u tlu:

Proizvod Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente:
4-Heptanone, 2,6-dimethyl- Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:

Proizvod Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente:
4-Heptanone, 2,6-dimethyl- Neklasificirana vPvB tvar
Neklasificirana PBT tvar

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.
Komponente:
4-Heptanone, 2,6-dimethyl- Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

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 neocišćenih praznih posuda na preradu ili odstranjivanje morate ukazati kupcima na moguće ugrožavanje.

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

ADN : UN 1157
ADR : UN 1157
RID : UN 1157

Naziv tvari/pripravka: TEGO® Airex 931

IMDG : UN 1157**IATA** : UN 1157**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u****ADN** : DIISOBUTYL KETONE**ADR** : DIISOBUTYL KETONE**RID** : DIISOBUTYL KETONE**IMDG** : DIISOBUTYL KETONE**IATA** : Diisobutyl ketone**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu****ADN** : 3**ADR** : 3**RID** : 3**IMDG** : 3**IATA** : 3**14.4 Skupina pakiranja****ADN**

Skupina pakiranja : III

Klasifikacijski kod : F1

Naljepnice : 3

ADR

Skupina pakiranja : III

Klasifikacijski kod : F1

Opasnost br. : 30

Naljepnice : 3

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (D/E)

RID

Skupina pakiranja : III

Klasifikacijski kod : F1

Opasnost br. : 30

Naljepnice : 3

IMDG

Skupina pakiranja : III

Naljepnice : 3

EmS Kod : F-E, S-D

Napomene : Stowage category A

IATA (Samo kargo**zrakoplov)**

Upute o pakiranju (teretni avion) : 366

Uputa o pakiranju (LQ) : Y344

Skupina pakiranja : III

Naljepnice : 3

IATA (Putnički i teretni**zrakoplov)**

Upute o pakiranju (putnički avion) : 355

Naziv tvari/pripravka: TEGO® Airex 931Uputa o pakiranju (LQ) : Y344
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : 3**14.5 Opasnosti za okoliš****ADN**

Opasno za okoliš : ne

ADR

Opasno za okoliš : ne

RID

Opasno za okoliš : ne

IMDG

Morski zagađivač : ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

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:**

Klasifikacija	Zahtjeva niže razine	Zahtjeva više razine
P5c: Zapaljive tekućine	5.000 t	50.000 t

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

Naziv tvari/pripravka: TEGO® Airex 931

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.

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen.	Postupak razvrstavanja
Zapaljive tekućine, Kategorija 3	Na temelju rezultata ispitivanja
Toksičnost Specifično Određenih Organa - Samo Jednolzlaganje, Kategorija 3	Metoda izračuna

Formuliranje H-iskaza u odjeljcima 2 I 3

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H335	Može nadražiti dišni sustav.

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 nadomješta 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.