

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Tarkistuksen nro 13
	FUGANET	Tarkistuspäivä 03/04/2019 Julkaisupäivä 03/04/2019 Sivu 1/18 Korvaa tarkistetun version:12 (Tarkistuspäivä: 14/03/2016)

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (CE) n. 1907/2006 (REACH), liite II ja komission asetuksella (EU) N: o. 2015/830

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi FUGANET

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus sanallisesti Saumojen puhdistusaine.

Tunnistetut käytöt	Teolliset	Ammatti	Kuluttaja
Käytöt	-	✓	✓

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.
Osoite Via Garibaldi, 58
Paikkakunta ja valtio 35018 San Martino di Lupari (PD)
ITALIA
puh. +39.049.9467300
faksi +39.049.9460753

toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,
käyttöturvallisuustiedotteen vastuhenkilö sds@filasolutions.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa: Myrkytystietokeskus 09 471977 Avoinna 24 t / vrk

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten) määräysten mukaisesti. Niinpä tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EU) 2015/830. Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:

Silmä ärsytys, kategoria 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) sekä myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaisesti.

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Tarkistuksen nro 13
	FUGANET	Tarkistuspäivä 03/04/2019 Julkaisupäivä 03/04/2019 Sivu 2/18 Korvaa tarkistetun version:12 (Tarkistuspäivä: 14/03/2016)

Varoitusmerkit:



Huomiosanat: Varoitus

Vaaralausekkeet:

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet:

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P280 Käytä silmien / kasvonsuojain.
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

5% tai enemmän mutta alle 15% Saippua

Hajusteet, Säilöntäaineita, Linalool

2.3. Muut vaarat

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Merkityksetön tieto

3.2. Seokset

Sisältää:

Tunnistaminen	x = Pit. %	Luokitus 1272/2008 (CLP)
BENTSYYLIALKOHOLI		
CAS 100-51-6	$6,5 \leq x < 8$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319
EY 202-859-9		
Indeksinumero 603-057-00-5		
Rek. Num. 01-2119492630-38		
Monoetanoliamiinin oleaatti		

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Tarkistuksen nro 13
		Tarkistuspäivä 03/04/2019
	FUGANET	Julkaisupäivä 03/04/2019 Sivu 3/18 Korvaa tarkistetun version:12 (Tarkistuspäivä: 14/03/2016)

CAS 2272-11-9	$2 \leq x < 3$	Eye Irrit. 2 H319
EY 218-878-0		
Indeksinumero -		
Rek. Num. esente in accordo all'All. V del REACH.		
1-propoksi-2-propanoli		
CAS 1569-01-3	$2 \leq x < 3$	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319
EY 216-372-4		
Indeksinumero -		
Rek. Num. 01-2119474443-37		
ETANOLIAMIINI		
CAS 141-43-5	$0,1 \leq x < 0,15$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412
EY 205-483-3		
Indeksinumero 603-030-00-8		
Rek. Num. 01-2119486455-28		
(1S)6,6-DIMETHYL-2-METHYLENBICYCLOHEPTANE		
CAS 127-91-3	$0 \leq x < 0,02$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EY 204-872-5		
Indeksinumero -		
Rek. Num. 01-2119519230-54		
Bentsyyliasetaatti		
CAS 140-11-4	$0 \leq x < 0,02$	Aquatic Chronic 3 H412
EY 205-399-7		
Indeksinumero -		
Rek. Num. 01-2119638272-42		
(1S)2,6,6-TRIMETHYLBICYCLO-2HEPTENE		
CAS 7785-26-4	$0 \leq x < 0,02$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EY 232-077-3		
Indeksinumero -		
Rek. Num. 01-2119979519-16		

Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

SILMÄT: Poista mahdolliset piilolinssit. Pese lämpimällä vedellä vähintään 15 minuutin ajan avaamalla silmäluomet hyvin. Ota yhteys lääkäriin, jos ongelma jatkuu.
 IHO: Poista saastuneet vaatteet. Pese vedellä. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
 HENGITYS: Huolehdi tuoreesta ilmasta. Jos hengitys on vaikeaa, ota välittömästi yhteys lääkäriin.
 NIELEMINEN: Ota yhteys lääkäriin. Aiheuttaa oksentelua vain lääkärin neuvoa. Älä anna mitään suun kautta, jos henkilö on tajuton ja jos lääkäri ei ole antanut siihen lupaa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Tarkistuksen nro 13
	FUGANET	Tarkistuspäivä 03/04/2019 Julkaisupäivä 03/04/2019 Sivu 4/18 Korvaa tarkistetun version:12 (Tarkistuspäivä: 14/03/2016)

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

SAMMUTUSAINHEET

Sammutusaineet ovat perinteisiä: hiilidioksidi, vaaho, jauhe ja sumutettu vesi.

SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET

Ei mitään erityisesti.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ

Vältä hengittämästä palamistuotteita.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

YLEISET TIEDOT

Jäähdytä säiliötä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvedet, joita ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.

VARUSTEET

Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariini liitettävä paineilmahengityslaitte (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Pysäytä vuoto, jos vaaraa ei ole.

Käytä sopivaa suojarustusta (mukaan lukien käyttöturvallisuustiedotteen 8 kohdassa tarkoitetut henkilökohtaiset suojarusteet) ihon, silmien ja henkilökohtaisten vaatteiden saastumisen estämiseksi. Nämä merkinnät ovat voimassa sekä työntekijöihin että hätätilanteisiin.

Poista tarpeettomat henkilöt. Käytä räjähdysuojattua laitetta. Poista kaikki sytytyslähteet (savukkeet, liekit, kipinät jne.) Tai lämpö alueelta, jossa vuoto tapahtui.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä tuotteen pääsy viemäriin, pintavesiin, vesitasoihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Säilytys

Kerää imukykyisillä aineilla (hiekkä, piimaa, happojen sideaine, yleinen sideaine).

Puhdistus

Puhdistamisen jälkeen pese alue ja vedessä olevat materiaalit, talteen otettu vesi ja tarvittaessa lähettämällä se hävitettäväksi valtuutetuissa tiloissa.

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Tarkistuksen nro 13
	FUGANET	Tarkistuspäivä 03/04/2019 Julkaisupäivä 03/04/2019 Sivu 5/18 Korvaa tarkistetun version:12 (Tarkistuspäivä: 14/03/2016)

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtainen suojaus: katso kohta 8 Jätteiden käsittely: katso kohta 13

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojaa lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta, älä tupakoi äläkä käytä tulitikkuja tai sytyttimiä. Ilman riittävää ilmanvaihtoa höyryt voivat kerääntyä maahan ja syttyä palamaan myös myöhemmin, jolloin avotuli voi palata. Estä elektrostaattiset varaukset. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu saastuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet ennen kuin siirryt alueille, joissa ruokaillaan. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Lisäksi pidä kaukana lämmönlähteistä, avotulesta, kipinöistä ja muista sytytyslähteistä. Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Viitteet Lainsäädännön:

CZE	Česká Republika	Nářízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZIN Y, PRAC Y I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diaro da Republica I 26; 2012-02-06
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	Direktiivi (EU) 2017/2398; Direktiivi (EU) 2017/164; Direktiivi 2009/161/EU; Direktiivi 2006/15/EY; Direktiivi 2004/37/EY; Direktiivi 2000/39/EY; Direktiivi 91/322/EEY.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

BENTSYYYLIALKOHOLI					
Raja-arvo					
Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	CZE	40		80	

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.				Tarkistuksen nro 13							
	FUGANET				Tarkistuspäivä 03/04/2019 Julkaisupäivä 03/04/2019 Sivu 6/18 Korvaa tarkistetun version:12 (Tarkistuspäivä: 14/03/2016)							
AGW	DEU	22	5	44	10							
HTP	FIN	45	10									
NDS	POL	240										
Arvioitu vaikutukseton ympäristöpitoisuus - PNEC												
Viitearvo makeassa vedessä				1	mg/l							
Viitearvo merivedessä				0,1	mg/l							
Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä				5,27	mg/kg							
Viitearvo sedimenteille merivedessä				527	mg/kg							
Terveys - Johdettu vaikutukseton taso - DNEL / DMEL												
	Vaikutukset kuluttajiin				Vaikutukset työntekijöihin							
Altistumisreitti	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem				
Suun kautta	VND	25 mg/kg/d										
Hengitys	VND	40,55 mg/m3				VND	450 mg/m3	VND 90 mg/m3				
Ihon kautta	VND	28,5 mg/kg/d	VND	5,7 mg/kg/d	VND	47 mg/kg/d	VND	9,5 mg/kg/d				
Monoetanoliamiinin oleaatti												
Arvioitu vaikutukseton ympäristöpitoisuus - PNEC												
Viitearvo makeassa vedessä				0,478	mg/l							
Viitearvo merivedessä				0,0478	mg/l							
Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä				8020	mg/kg							
Viitearvo sedimenteille merivedessä				802	mg/kg							
Viitearvo vedelle, ajoittainen päästö				0,141	mg/l							
Viitearvo mikro-organismeille STP				0,562	mg/l							
Viitearvo maaperälle				1600	mg/kg							
Terveys - Johdettu vaikutukseton taso - DNEL / DMEL												
	Vaikutukset kuluttajiin				Vaikutukset työntekijöihin							
Altistumisreitti	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem				
Suun kautta	VND	25 mg/kg bw/d										
Hengitys			VND	43,5 mg/m3			VND	146,9 mg/m3				
Ihon kautta			VND	25 mg/kg bw/d			VND	41,7 mg/kg bw/d				
1-propoksi-2-propanoli												
Arvioitu vaikutukseton ympäristöpitoisuus - PNEC												
Viitearvo makeassa vedessä				0,1	mg/l							
Viitearvo merivedessä				0,01	mg/l							
Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä				0,386	mg/kg							
Viitearvo sedimenteille merivedessä				0,0386	mg/kg							
Viitearvo vedelle, ajoittainen päästö				1	mg/l							
Viitearvo mikro-organismeille STP				4	mg/l							
Viitearvo maaperälle				0,0185	mg/kg							
Terveys - Johdettu vaikutukseton taso - DNEL / DMEL												
	Vaikutukset kuluttajiin				Vaikutukset työntekijöihin							
Altistumisreitti	Akuutit	Akuutit systeem	Krooniset	Krooniset	Akuutit	Akuutit	Krooniset	Krooniset				

Raja-arvo

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Tarkistuksen nro 13
	FUGANET	Tarkistuspäivä 03/04/2019 Julkaisupäivä 03/04/2019 Sivu 8/18 Korvaa tarkistetun version:12 (Tarkistuspäivä: 14/03/2016)

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

OEL	EU	20			
-----	----	----	--	--	--

Terveys - Johdettu vaikutukseton taso - DNEL / DMEL								
	Vaikutukset kuluttajiin				Vaikutukset työntekijöihin			
Altistumisreitti	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem
Hengitys								5,98 mg/m3

Bentsyyliasetatti

Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

OEL	EU	10			
-----	----	----	--	--	--

(1S)2,6,6-TRIMETHYLBICYCLO-2 HEPTENE

Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

OEL	EU	20			
-----	----	----	--	--	--

Terveys - Johdettu vaikutukseton taso - DNEL / DMEL								
	Vaikutukset kuluttajiin				Vaikutukset työntekijöihin			
Altistumisreitti	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem
Hengitys								5,98 mg/m3

Selitys:

(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittyvä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojae.

VND = tunnistettu vaara, mutta DNEL/PNEC-arvo ei saatavilla ; NEA = ei arvioitua altistusta ; NPI = ei tunnistettua vaaraa.

Liuottimien seoksen altistusraja-arvo: 7,5 mg/m3

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla.
Henkilösuojainlaitteiden valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.
Henkilösuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

Huolehdi hätäsuihkusta silmänhuuhtelupisteellä.

KÄSIEN SUOJAUS
Suojaa kädet luokan III työhansikoilla (katso standardi EN 374).
Työkäsineiden lopullista valintaa varten on otettava huomioon seuraavat seikat: yhteensopivuus, hajoaminen, tauko ja läpäisy.
Valmistusaineiden osalta työhansikkaiden kestävyys kemiallisille aineille on tarkastettava ennen käyttöä ennalta arvaamattomana. Käsineiden kulutus aika riippuu kestosta ja käytön moodista

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Tarkistuksen nro 13
	FUGANET	Tarkistuspäivä 03/04/2019 Julkaisupäivä 03/04/2019 Sivu 9/18 Korvaa tarkistetun version:12 (Tarkistuspäivä: 14/03/2016)

Suosittelut materiaali: Nitrili, vähintään 0,38 mm paksuus tai vastaava suojaava sulkumateriaali, jolla on korkea taso jatkuvissa kosketusolosuhteissa ja jonka vähimmäisläpäisevyys on 480 minuuttia CEN EN 420- ja EN-standardien mukaisesti 374.

IHON SUOJAUS
Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian I turvajalkineita (viitataan direktiiviin 89/686/ETY ja standardiin EN ISO 20344). Peseydy vedellä ja saippualla riisuttuasi suojavaatteet.

SILMIEN SUOJAUS
Suositellaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (viitataan standardiin EN 166).

HENGITYKSENSUOJAUS
Aineen tai tuotteen sisältämän yhden tai useamman aineen raja-arvon ylittämisen tapauksessa (esim. TLV-TWA), suositellaan käyttämään kasvonsuojainta suodatintyyppillä A, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttörajan pitoisuuden mukaan. (viitataan standardiin EN 14387). Mikäli on olemassa erityyppisiä kaasuja tai höyryjä ja/tai hiukkasia sisältäviä kaasuja tai höyryjä (aerosolit, savut, sumut, ym.), on huolehdittava yhdistettyjen suodattimien käytöstä.
Hengitysteiden suojausvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi. Kasvonsuojaimien antama suoja on kuitenkin rajallinen.
Mikäli tarkasteltava ainetta pidetään hajuttomana tai sen hajukynnysarvo on suurempi kuin vastaava TLV-TWA ja hätätapauksessa, käytä paineilmahengityslaitetta avoimella piirillä (viite standardi EN 137) tai raitisilmalaitetta (viite standardi EN 138). Hengitysteiden suojainlaitteen oikeaa valintaa varten viitataan standardiin EN 529.

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

Tuotantoprosessien päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	keltainen
Haju	mänty
Hajukynnys	Ei käytettävissä
pH	10,5
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei käytettävissä
Kiehumispiste	Ei käytettävissä
Kiehumisalue	Ei käytettävissä
Leimahduspiste	> 93 °C
Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei sovellu
Alin syttyvyysraja	Ei käytettävissä
Ylin syttyvyysraja	Ei käytettävissä
Alin räjähdysraja	Ei käytettävissä
Ylin räjähdysraja	Ei käytettävissä
Höyrynpaine	Ei käytettävissä
Höyrynpaine	Ei käytettävissä
Suhteellinen tiheys	Ei käytettävissä
Liukoisuus	täysin veteen liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	Ei käytettävissä

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Tarkistuksen nro 13
	FUGANET	Tarkistuspäivä 03/04/2019 Julkaisupäivä 03/04/2019 Sivu 10/18 Korvaa tarkistetun version:12 (Tarkistuspäivä: 14/03/2016)

Itsesyttymislämpötila	Ei käytettävissä
Hajoamislämpötila	Ei käytettävissä
Viskositeetti	Ei käytettävissä
Räjähävyys	ei sovellu
Hapettavuus	ei sovellu

9.2. Muut tiedot

VOC (Direktiivi 2010/75/EY) : 9,61 % - 96,59 g/litra

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

BENTSYYLIALKOHOLI

Hajoaa lämpötiloissa yli 870°C/1598°F.Räjähdyksen mahdollisuus.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa ei ennakoitavia vaarallisia reaktioita.

BENTSYYLIALKOHOLI

Voi reagoida vaarallisesti aineen kanssa: hydrobromihappo,rauta,hapettimet,rikkihappo.Räjähdysvaara, jos joutuu kosketuksiin: fosforitrikloridi.

ETANOLIAMIINI

Voi reagoida vaarallisesti aineen kanssa: akryyliniiriili,klooriepoksipropaani,kloorisulfidihappo,vetykloridi,rauta-rikkiyhdisteet,etikkahappo,etikkahappoanhydridiä,mesityylioksidi,typpihappo,rikkihappo,vahvat hapot,vinyylisetaatti,selluloosanitraatti.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään erityisesti. Noudatettava kuitenkin tavallisia kemiallisia tuotteita koskevia varotoimia.

BENTSYYLIALKOHOLI

Vältä altistumista: ilma,lämmönlähteet,avotuli.

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Tarkistuksen nro 13
	FUGANET	Tarkistuspäivä 03/04/2019 Julkaisupäivä 03/04/2019 Sivu 11/18 Korvaa tarkistetun version:12 (Tarkistuspäivä: 14/03/2016)

ETANOLIAMIINI

Vältä altistumista: ilma,lämmönlähteet.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat aineet. Vahvat hapot ja emäkset.

BENTSYYLIALKOHOLI

Ei yhteensopiva seuraavien aineiden kanssa: rikkihappo,hapettavat aineet,alumiini.

ETANOLIAMIINI

Ei yhteensopiva seuraavien aineiden kanssa: rauta,vahvat hapot,vahvat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen tai tulipalon yhteydessä voi vapautua terveydelle mahdollisesti vaarallisia kaasuja ja höyryjä.

ETANOLIAMIINI

Voi kehittää: typpioksidit,hiilioksidit.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kokeellisten toksikologisten tietojen puuttuessa itse tuotteesta mahdolliset tuotteen terveysvaarat on arvioitu sen sisältämien aineiden ominaisuuksien pohjalta luokitusta koskevan viitelainsäädännön kriteerien mukaisesti.
Huomioi siten kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuus, kun arvioidaan tuotteelle altistumisesta aiheutuvia toksikologisia vaikutuksia.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja

Tietoja ei käytettävissä

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tietoja ei käytettävissä

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

Yhteisvaikutukset

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Tarkistuksen nro 13 Tarkistuspäivä 03/04/2019 Julkaisupäivä 03/04/2019 Sivu 12/18 Korvaa tarkistetun version:12 (Tarkistuspäivä: 14/03/2016)
	FUGANET	

Tietoja ei käytettävissä

VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

LC50 (Hengitys) seoksesta:
> 20 mg/l
LD50 (Suun kautta) seoksesta:
>2000 mg/kg
LD50 (Ihon kautta) seoksesta:
Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

1-propoksi-2-propanoli

LD50 (Suun kautta) > 2000 mg/kg Rat

LD50 (Ihon kautta) > 2000 mg/kg Rat

ETANOLIAMIINI

LD50 (Suun kautta) 1515 mg/kg rat male/female

LD50 (Ihon kautta) 2504 mg/kg male rabbit

BENTSYYLIALKOHOLI

LD50 (Suun kautta) 1230 mg/kg Rat

LD50 (Ihon kautta) 2000 mg/kg Rabbit

LC50 (Hengitys) > 4,1 mg/l/4h Rat

Monoetanoliamiinin oleaatti

LD50 (Suun kautta) 1089 mg/kg rat male/female

LD50 (Ihon kautta) 2504 mg/kg male rabbit

LC50 (Hengitys) > 1,3 mg/l/4h 6h rat male/female

IHOSYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYS

Ärsyttää voimakkaasti silmiä

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Tarkistuksen nro 13
	FUGANET	Tarkistuspäivä 03/04/2019 Julkaisupäivä 03/04/2019 Sivu 13/18 Korvaa tarkistetun version:12 (Tarkistuspäivä: 14/03/2016)

HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ASPIRAATIOVAARA

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Koska valmisteesta ei ole käytettävissä erityistietoja, käytä hyvien työskentelytapojen mukaisesti estäen tuotteen joutuminen ympäristöön. Estä tuotteen joutuminen maahan tai vesistöihin. Ilmoita toimivaltaisille viranomaisille, jos tuotetta joutuu vesistöihin tai jos se saastuttaa maaperää tai kasvillisuutta. Huolehdi toimenpiteistä, jotta vähennetään minimiin vaikutukset pohjaveteen.

12.1. Myrkyllisyys

1-propoksi-2-propanoli		
LC50 - Kaloille		> 100 mg/l/96h Rainbow Trout
EC50 - Äyriäisille		> 100 mg/l/48h Daphnia Magna
ETANOLIAMIINI		
LC50 - Kaloille		349 mg/l/96h Cyprinus carpio
EC50 - Äyriäisille		65 mg/l/48h Daphnia Magna
EC50 - Leville / Muille Vesikasveille		2,1 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
Krooninen myrkyllisyys NOEC kaloille		1,24 mg/l 41d Oryzias latipes

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Tarkistuksen nro 13
	FUGANET	Tarkistuspäivä 03/04/2019 Julkaisupäivä 03/04/2019 Sivu 14/18 Korvaa tarkistetun version:12 (Tarkistuspäivä: 14/03/2016)

BENTSYYLIALKOHOLI

LC50 - Kaloille	460 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Äyriäisille	230 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Leville / Muille Vesikasveille	770 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

Monoetanoliamiinin oleaatti

LC50 - Kaloille	349 mg/l/96h Cyprinus carpio
EC50 - Äyriäisille	65 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Leville / Muille Vesikasveille	2,5 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

1-propoksi-2-propanoli

Nopeasti hajoava
>70% 10d

ETANOLIAMIINI

Veteen liukenevuus	1000 - 10000 mg/l
Nopeasti hajoava >70% 28d	

BENTSYYLIALKOHOLI

Nopeasti hajoava
87% 28d

Monoetanoliamiinin oleaatti

Nopeasti hajoava
>90% 21d

12.3. Biokertyvyys

ETANOLIAMIINI

Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	-2,3
-----------------------------------	------

BENTSYYLIALKOHOLI

Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	1,05
-----------------------------------	------

12.4. Liikkuvuus maaperässä

ETANOLIAMIINI

Jakautumiskerroin: maaperä/vesi	-0,5646
---------------------------------	---------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Tarkistuksen nro 13
	FUGANET	Tarkistuspäivä 03/04/2019 Julkaisupäivä 03/04/2019 Sivu 15/18 Korvaa tarkistetun version:12 (Tarkistuspäivä: 14/03/2016)

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä on käsiteltävä vaarallisina erityisjätteinä. Tätä tuotetta osittain sisältävien jätteiden vaarallisuus on arvioitava voimassa olevien lakien määräysten mukaisesti.

Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

SAASTUNEET PAKKAUKSET

Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Tuotetta ei katsota vaaralliseksi maantiekuljetusta (ADR), rautatiekuljetusta (RID), merikuljetusta (IMDG-koodi) ja ilmakuljetusta (IATE) koskevien voimassa olevien määräysten mukaisesti.

14.1. YK-numero

Ei sovellu

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellu

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellu

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellu

14.5. Ympäristövaarat

Ei sovellu

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Tarkistuksen nro 13
	FUGANET	Tarkistuspäivä 03/04/2019 Julkaisupäivä 03/04/2019 Sivu 16/18 Korvaa tarkistetun version:12 (Tarkistuspäivä: 14/03/2016)

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellu

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Merkityksetön tieto

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Seveso-kategoria - Direktiivi 2012/18/EU: Ei mitään

Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset

<u>Tuote</u>	
Kohta	3 - 40

Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH)

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita yli 0,1%.

Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH)

Ei mitään

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:

Ei mitään

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Terveystarkastukset

Tälle kemialliselle tekijälle altistuneille työntekijöille ei tarvitse suorittaa terveystarkastusta, mikäli saatavilla olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat riskit ovat vähäisiä ja että noudatetaan direktiiviä 98/24/EY.

Asetus (EY) No 648/2004

Asetuksen (EY) No 648/2004 mukaiset ainesosat

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Tarkistuksen nro 13
	FUGANET	Tarkistuspäivä 03/04/2019 Julkaisupäivä 03/04/2019 Sivu 17/18 Korvaa tarkistetun version:12 (Tarkistuspäivä: 14/03/2016)

Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun Asetuksen (EY) No. 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

On suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi seuraaville sisältyville aineille:

BENTSYYLIALKOHOLI

1-propoksi-2-propanoli

ETANOLIAMIINI

KOHTA 16. Muut tiedot

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, categoria 3
Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys, categoria 4
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, categoria 1
Skin Corr. 1B	Ihosityyttävyys, categoria 1B
Eye Irrit. 2	Silmä ärsytys, categoria 2
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, categoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta altistuminen, categoria 3
Skin Sens. 1	Herkistyminen iho, categoria 1
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, categoria 3
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H332	Haitallista hengitettynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

SELITYS:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Tarkistuksen nro 13
	FUGANET	Tarkistuspäivä 03/04/2019 Julkaisupäivä 03/04/2019 Sivu 18/18 Korvaa tarkistetun version:12 (Tarkistuspäivä: 14/03/2016)

- CAS-NUMERO: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- EY-NUMERO: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- CLP: Asetus (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Hätäsunnitelma
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKSINUMERO: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen REACH:n mukaan
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetus (EY) 1907/2006
- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille
- TLV: Raja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä REACH:n mukaan
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
 2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
 3. Euroopan parlamentin asetus (EU) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
 4. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/830
 5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
 6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
 7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
 8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
 9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)
 10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (CLP VII tekninen mukautus)
 11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (CLP VIII tekninen mukautus)
 12. Asetus (EU) 2016/1179 (CLP IX tekninen mukautus)
 13. Asetus (EU) 2017/776 (CLP X tekninen mukautus)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS verkkosivusto
 - Euroopan kemikaaliviraston ECHAN verkkosivusto
 - Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Huomautus käyttäjille:

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisuajankohtana. Käyttäjän on varmistettava tietojen sopivuus ja kattavuus tuotteen kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan.

Tämä asiakirja ei ole tuotteen mitään ominaisuutta koskeva takuu.

Koska tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen, on käyttäjän omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia hygieniä ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista.

Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus.

Muutokset edelliseen tarkistukseen verrattuna

On suoritettu muutoksia seuraaviin kohtiin:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.