

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Revizija br. 14

Datum revizije 26/09/2022

FUGANET

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 1/20

Zamijenjena revizija:13 (Tiskano datuma:
03/04/2019)

Sigurnosni list u skladu s propisom (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Prilog II., i naknadne izmjene i dopune uvedene Uredbom Komisije (EU) br. 2020/878

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda

FUGANET

UFI :

F7Y1-T0JC-S00V-9CDS

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

Namjena

Deterdžent za spojeve.

Utvrđena korišćenja

Industrijski

Profesionalni

Petrošaćki

Korišćenja

-

✓

✓

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv

FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Adresa

Via Garibaldi, 58

Mjesto i Država

35018 San Martino di Lupari (PD)**ITALIA****tel. +39.049.9467300****Fax +39.049.9460753**

Adresa e-pošte nadležne osobe,

odgovorne za sigurnosno-tehnički list

sds@filasolutions.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Za hitne informacije obratiti se na

telefona hrvatskog Centra za kontrolu otrovanja 01/2348-342

ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod je klasificiran kao opasan temeljem odredbi navedenih u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadnim izmjenama i dopunama). Stoga proizvod zahtjeva sigurnosno-tehnički u skladu s odredbama Uredbe (EU) br. 2020/878.

Dodatne informacije koje se odnose na rizike po zdravlje i/ili okoliš navedene su u odjeljku 11 i 12 ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Klasifikacija opasnosti i oznaka upozorenja:

Nadražujuće za oko, 2 kategorija

H319**Uzrokuje jako nadraživanje oka.**

2.2. Elementi označavanja

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-4488

04.10.2022.

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Revizija br. 14

Datum revizije 26/09/2022

FUGANET

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 2/20

Zamijenjena revizija:13 (Tiskano datuma:
03/04/2019)

Označavanje opasnosti temeljem Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadnih izmjena i dopuna.

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti: Upozorenje

Oznake upozorenja:

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti:

P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P280 Nositi zaštitu za oči / lice.
P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet / pomoć liječnika.
P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

Sastojci u skladu s Uredbom (EZ) br. 648/2004

Između 5% i 15% sapun

mirisi

2.3. Ostale opasnosti

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku $\geq$ od 0,1%.

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim remetičkim svojstvima u koncentraciji $\geq$ 0,1%.

ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Informacija nije važna

3.2. Smjese

Sadržava:

Identificiranje x = Konc. % Klasifikacija (EZ) 1272/2008 (CLP)

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Revizija br. 14
	FUGANET	Datum revizije 26/09/2022 Tiskano datuma 26/09/2022 Stranica br. 3/20 Zamijenjena revizija:13 (Tiskano datuma: 03/04/2019)

BENZIL ALKOHOL

CAS 100-51-6 $6,5 \leq x < 8$ Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319
EZ 202-859-9 LD50 Oralno: 1620 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l
INDEX 603-057-00-5
REACH reg. 01-2119492630-38

Monoetanolamin oleat

CAS 2272-11-9 $2 \leq x < 3$ Eye Irrit. 2 H319
EZ 218-878-0
INDEX -

REACH reg. esente in accordo
all'All. V del REACH.

1-propoksi-2-propanol

CAS 1569-01-3 $2 \leq x < 3$ Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319
EZ 216-372-4
INDEX -
REACH reg. 01-2119474443-37

ETANOL AMIN

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
EZ 205-483-3 H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412
INDEX 603-030-00-8 STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$
LD50 Oralno: 1515 mg/kg, STA Kožno: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l, STA inhalacija magla/prašina: 1,5 mg/l
REACH reg. 01-2119486455-28

(1S) 6,6-dimetil-2-metilen bikloheptan

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,
EZ 204-872-5 Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
INDEX -
REACH reg. 01-2119519230-54

Benzil acetat

CAS 140-11-4 $0 \leq x < 0,02$ Aquatic Chronic 3 H412
EZ 205-399-7
INDEX -
REACH reg. 01-2119638272-42

pin-2 (3) -ene

CAS 80-56-8 $0 \leq x < 0,02$ Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315,
EZ 201-291-9 Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410
INDEX - M=1
LD50 Oralno: 500 mg/kg
REACH reg. 01-2119519223-49-0000

Puni tekst H oznaka naveden je u Odjeljku 16 lista.

ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći



OČI: Uklonite kontaktne leće. Isperite toplom vodom najmanje 15 minuta, dobro otvorite kapke. Ako se problem nastavi, obratite se liječniku.
KOŽA: Skinite kontaminiranu odjeću. Isperite vodom. Ako se iritacija nastavi, obratite se liječniku. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.
Udisanje: Dovedite predmet na svježi zrak. Ako je disanje otežano, odmah nazovite liječnika.
GUTANJE: Posavjetujte se s liječnikom. Izazvati povraćanje samo uz savjet liječnika. Ne davati ništa na usta ako je osoba u nesvijesti i ako to nije odobrila liječnica.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Uzrokuje jako nadraživanje očiju.

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

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5. Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

PRIKLADNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje trebaju biti tradicionalna: ugljikov dioksid, pjena, prah i vodeni sprej.

SREDSTVA KOJA NISU PRIKLADNA ZA GAŠENJE

Ništa osobito.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

OPASNOSTI UZROKOVANE IZLOŽENOŠĆU U SLUČAJU POŽARA

Nemojte udisati proizvode izgaranja.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

OPĆE INFORMACIJE

Spremnike rashladite vodenim mlazom kako bi se spriječio raspadanje proizvoda i stvaranje tvari koje su potencijalno opasne po zdravlje. Uvijek nosite kompletnu protupožarnu opremu. Prikupite vodu kojom se gasio požar kako ne bi otekla u kanalizaciju. Kontaminiranu vodu koja je upotrijebljena za gašenje i ostatke poslije požara odložite u skladu s važećim propisima.

SPECIJALNA ZAŠTITNA OPREMA ZA VATROGASCE

Uobičajena vatrogasna odjeća, npr. vatrogasni komplet (HRN EN 469), rukavice (HRN EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 i A30) u kombinaciji sa samostalnim uređajem za disanje otvorenog kruga s komprimiranim zrakom pozitivnog tlaka (HRN EN 137).

ODJELJAK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Ako nema opasnosti, zaustavite istjecanje.

Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući osobnu zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8 sigurnosnog lista) kako biste spriječili kontaminaciju kože, očiju i osobne odjeće. Ove indikacije vrijede i za radnike uključene u rad i za hitne intervencije.

Uklonite neopremljene osobe. Koristite uređaj otporan na eksploziju. Uklonite sve izvore paljenja (cigarete, plamen, iskre, itd.) Ili toplinu s područja gdje je došlo do curenja.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, površinske vode, vodene površine.

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Revizija br. 14
	FUGANET	Datum revizije 26/09/2022 Tiskano datuma 26/09/2022 Stranica br. 5/20 Zamijenjena revizija:13 (Tiskano datuma: 03/04/2019)

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje

Sakupiti s upijajućim tvarima (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Za čišćenje

Nakon žetve oprati područje i materijale koji su uključeni u vodu, uporabiti iskorištenu vodu i, ako je potrebno, poslati na odlaganje u ovlaštenim objektima.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Osobna zaštita: vidi odjeljak 8 Postupanje s otpadom: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Držite podalje od topline, iskri i otvorenog plamena, nemojte pušiti, ne upotrebljavajte šibice ili upaljače. Bez odgovarajućeg prozračivanja pare se mogu nakupiti pri tlu i zapaliti, čak i s daljine, uz opasnost povrata plamena. Izbjegavajte nakupljanje elektrostatičkog naboja. Tijekom upotrebe nemojte jesti, piti niti pušiti. Skinite kontaminiranu odjeću i osobnu zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Izbjegavajte curenje proizvoda u okoliš.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Pohranite samo u izvornim spremnicima. Pohranite na hladnom i dobro prozračenom mjestu, daleko od izvora topline, otvorenog plamena, iskri i drugih izvora zapaljenja. Držite spremnike podalje od bilo kakvih nekompatibilnih materijala. Detalje potražite u odjeljku 10.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Pogledajte odjeljak 01 za definirane namjene. Nema posebnih namjena.

ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Propisane referencije:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethe a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Revizija br. 14
	FUGANET	Datum revizije 26/09/2022 Tiskano datuma 26/09/2022 Stranica br. 6/20 Zamijenjena revizija:13 (Tiskano datuma: 03/04/2019)

NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EZ; Direktiva 2004/37/EZ; Direktiva 2000/39/EZ; Direktiva 98/24/EZ; Direktiva 91/322/EEZ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

BENZIL ALKOHOL								
Granična vrijednost praga								
Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	CZE	40	8,88	80	17,76			
AGW	DEU	22	5	44	10	KOŽA	11	
HTP	FIN	45	10					
NDS/NDSch	POL	240						
MV	SVN	22	5	44	10	KOŽA		
Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC								
Uobičajena vrijednost u slatkoj vodi				1	mg/l			
Uobičajena vrijednost za morsku vodu				0,1	mg/l			
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi				5,27	mg/kg			
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi				0,527	mg/kg			
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid				2,3	mg/l			
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP				39	mg/l			
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak				0,45	mg/kg			
Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL								
Način izloženosti	Učinci na potrošače			Učinci na radnike				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Oralni	VND	20 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d				
Udisanje	VND	27 mg/m3		5,4 mg/m3	VND	110 mg/m3	VND	22 mg/m3
Kožni	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d	VND	40 mg/kg bw/d	VND	8 mg/kg bw/d
Monoetanolamin oleat								
Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC								
Uobičajena vrijednost u slatkoj vodi				0,478	mg/l			
Uobičajena vrijednost za morsku vodu				0,0478	mg/l			

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Revizija br. 14
	FUGANET	Datum revizije 26/09/2022 Tiskano datuma 26/09/2022 Stranica br. 7/20 Zamijenjena revizija:13 (Tiskano datuma: 03/04/2019)

Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	8020	mg/kg
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	802	mg/kg
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid	0,141	mg/l
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	0,562	mg/l
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak	1600	mg/kg

Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL								
Način izloženosti	Učinci na potrošače				Učinci na radnike			
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Oralni	VND	25 mg/kg bw/d						
Udisanje			VND	43,5 mg/m3			VND	146,9 mg/m3
Kožni			VND	25 mg/kg bw/d			VND	41,7 mg/kg bw/d

1-propossi-2-propanolo								
Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC								
Uobičajena vrijednost u slatkoj vodi				0,1		mg/l		
Uobičajena vrijednost za morsku vodu				0,01		mg/l		
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi				0,386		mg/kg		
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi				0,0386		mg/kg		
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid				1		mg/l		
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP				4		mg/l		
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak				0,0185		mg/kg		

Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL								
Način izloženosti	Učinci na potrošače				Učinci na radnike			
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Udisanje			VND	26 mg/m3			VND	217 mg/m3
Kožni			VND	2,2 mg/kg/d			VND	9 mg/kg/d

ETANOL AMIN						
Granična vrijednost praga						
Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	2,5	0,985	7,5	2,955	
AGW	DEU	0,5	0,2	0,5	0,2	KOŽA
MAK	DEU	0,51	0,2	0,51	0,2	
TLV	DNK	2,5	1			KOŽA E
VLA	ESP	2,5	1	7,5	3	KOŽA
VLEP	FRA	2,5	1	7,6	3	KOŽA
HTP	FIN	2,5	1	7,6	3	KOŽA
TLV	GRC	2,5	1	7,6	3	
AK	HUN	2,5		7,6		KOŽA
GVI/KGVI	HRV	2,5	1	7,6	3	KOŽA
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	KOŽA

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.				Revizija br. 14	
	FUGANET				Datum revizije 26/09/2022 Tiskano datuma 26/09/2022 Stranica br. 8/20 Zamijenjena revizija:13 (Tiskano datuma: 03/04/2019)	

TLV	NOR	2,5	1			KOŽA
TGG	NLD	2,5		7,6		KOŽA
VLE	PRT	2,5	1	7,6	3	KOŽA
NDS/NDSch	POL	2,5		7,5		KOŽA
TLV	ROU	2,5	1	7,6	3	KOŽA
NGV/KGV	SWE	2,5	1	7,5	3	KOŽA
NPEL	SVK	2,5	1	7,6	3	KOŽA
MV	SVN	2,5	1	7,6	3	KOŽA
ESD	TUR	2,5	1	7,6	3	KOŽA
WEL	GBR	2,5	1	7,6	3	KOŽA
OEL	EU	2,5	1	7,6	3	KOŽA
TLV-ACGIH		7,5	3	15	6	

Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC						
Uobičajena vrijednost u slatkoj vodi				0,085	mg/l	
Uobičajena vrijednost za morsku vodu				0,0085	mg/l	
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi				0,434	mg/kg	
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi				0,0434	mg/kg	
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid				0,028	mg/l	
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP				100	mg/l	

Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL								
	Učinci na potrošače				Učinci na radnike			
Način izloženosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Oralni			VND	3,75 mg/kg/d				
Udisanje			2 mg/m3	VND			3,3 mg/m3	VND
Kožni			VND	0,24 mg/kg/d			VND	1 mg/kg/d

(1S) 6,6-dimetil-2-metilen bicikloheptan								
Granična vrijednost praga								
Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU		20					

Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL								
	Učinci na potrošače				Učinci na radnike			
Način izloženosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Udisanje								5,98 mg/m3

Benzil acetat								
Granična vrijednost praga								
Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU		10					

Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Revizija br. 14
	FUGANET	Datum revizije 26/09/2022 Tiskano datuma 26/09/2022 Stranica br. 9/20 Zamijenjena revizija:13 (Tiskano datuma: 03/04/2019)

Uobičajena vrijednost u slatkoj vodi	0,004	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	0,0004	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,114	mg/kg
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid	8,55	mg/l
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak	0,0205	mg/kg

Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL								
Način izloženosti	Učinci na potrošače				Učinci na radnike			
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Oralni						6,25 mg/kg bw/d		3,125 mg/kg bw/d
Udisanje		11 mg/m3		5,5 mg/m3		43,8 mg/m3		21,9 mg/m3
Kožni		6,25 mg/kg bw/d		3,125 mg/kg bw/d		12,5 mg/kg bw/d		6,25 mg/kg bw/d

pin-2 (3) -ene								
Granična vrijednost praga								
Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU		20					

Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL								
Način izloženosti	Učinci na potrošače				Učinci na radnike			
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Udisanje								5,98 mg/m3

Legenda:

(C) = PLAFON ; INHAL = inhalabilna frakcija ; RESP = respirabilna frakcija ; THORA = torakalna frakcija.

VND = prepoznata opasnost, ali DNEL/PNEC nije na raspolaganju ; NEA = ne očekuje se izloženost ; NPI = nema prepoznatih opasnosti ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Budući da provedba odgovarajućih tehničkih mjera treba uvijek imati prednost u odnosu na opremu za osobnu zaštitu, osigurajte dobro prozračivanje radnog mjesta s pomoću dobrog lokalnog usisavanja.
Kad birate osobnu zaštitnu opremu, potražiti savjet od svojeg dobavljača kemijskih proizvoda.
Oprema za osobnu zaštitu mora nositi CE oznaku kojom se potvrđuje njezina suglasnost s važećim normama.

Osigurati tuš za izvanredne slučajeve s kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU

Zaštitite ruke rukavicama kategorije III (vidi standard EN 374).
Za konačni odabir materijala za rukavice treba uzeti u obzir sljedeće: kompatibilnost, propadanje, vrijeme prekida i propusnost.
U slučaju priprema, otpornost radnih rukavica na kemijska sredstva mora se prije uporabe provjeriti kao nepredvidljiva. Rukavice imaju trošenje vremena koje ovise o trajanju i načinu korištenja
Preporučeni materijal: Nitril, debljina najmanje 0,38 mm ili ekvivalentna zaštitna barijera s visokom razinom performansi za kontinuirane uvjete kontakta, s minimalnom propusnošću od 480 minuta u skladu sa standardima CEN EN 420 i EN 374.

ZAŠTITA KOŽE

Nosite radnu odjeću s dugim rukavima i zaštitnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije I (pogledajte Uredba 2016/425 i normu HRN EN ISO 20344).

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Revizija br. 14
	FUGANET	Datum revizije 26/09/2022 Tiskano datuma 26/09/2022 Stranica br. 10/20 Zamijenjena revizija:13 (Tiskano datuma: 03/04/2019)

Nakon skidanja zaštitne odjeće, operite tijelo vodom i sapunom.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuju se hermetičke zaštitne naočale (pogledajte normu EN 166).

ZAŠTITA DIŠNIH PUTEVA

U slučaju premašene granične vrijednosti (npr. TLV-TWA) praga tvari ili jedne od tvari prisutne u proizvodu, preporučuje se upotreba maske s filtrom vrste A čija klasa (1, 2 ili 3) treba biti izabrana u skladu s granicom koncentracije u upotrebi. (pogledajte normu EN 14387). U slučaju prisutnosti plinova ili isparenja različitih vrsta i/ili plina ili isparenja s česticama (raspršivači s aerosolom, dimovi, magle itd.) obavezni su kombinirani filtri.

Zaštitne naprave za disanje moraju se upotrebljavati u slučaju da se poduzete tehničke mjere pokažu nedovoljnima za ograničenje izloženosti radnika graničnim vrijednostima uzetim u obzir. Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju ograničena.

U slučaju da je tvar u pitanju bezmirisna ili da je njezin prag mirisa viši od odgovarajućeg TLV-TWA i u hitnom slučaju, nosite uređaj za disanje s komprimiranim zrakom s otvorenim krugom disanja (u skladu s normom HRN EN 137) ili uređaj za disanje s vanjskim dotokom zraka (u skladu s normom HRN EN 138). Radi ispravnog odabira zaštitne naprave za disanje, pogledajte normu HRN EN 529.

NADZOR IZLOŽENOSTI OKOLIŠA

Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju, trebale bi biti kontrolirane kako bi se osiguralo poštovanje normi zaštite okoliša.

ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva	Vrijednost	Informacije
Agregatno Stanje	tečan	
Boja	žuti	
Miris	bor	
Talište/ledište	nije dostupno	
Početna točka vrenja	nije dostupno	
Zapaljivost	nije primjenljivo	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupno	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupno	
Plamište	> 93 °C	
Temperatura samozapaljenja	nije dostupno	
Temperatura raspada	nije dostupno	
pH	10,5	
Kinematička viskoznost	nije dostupno	
Topljivost	potpuno topiv u vodi	
Koeficijent Raspodjele: n-oktanol/voda	nije dostupno	
Tlak pare	nije dostupno	
Gustoća i/ili relativna gustoća	nije dostupno	
Relativna gustoća pare	nije dostupno	
Svojstva čestica	nije primjenljivo	

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Informacija nije dostupna



FUGANET

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS (Direktiva 2010/75/EU)	9,61 %
VOS (hlapljivi ugljik)	9,54 %
Eksplozivna svojstva	nije primjenljivo
Osobine Okisidansa	nije primjenljivo

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

U uobičajenim uvjetima upotrebe ne postoje posebni rizici od reakcije s drugim tvarima.

BENZIL ALKOHOL

Raspada se na temperaturama iznad 870°C/1598°F.Mogućnost eksplozije.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u uobičajenim uvjetima upotrebe i skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

U uobičajenim uvjetima upotrebe i skladištenja ne predviđaju nikakve opasne reakcije.

BENZIL ALKOHOL

Može reagirati opasno s: hidrobromna kiselina,željezo,oksidirajući agensi,sumporna kiselina.Rizik od eksplozije u doticaju s: fosforni triklorid.

ETANOL AMIN

Može reagirati opasno s: akrilonitril,kloroepoksipropen,klorosumporna kiselina,klorovodik,željezo-sumporne komponente,octena kiselina,anhidrid octene kiseline,mezitil oksid,dušikova kiselina,sumporna kiselina,jake kiseline,vinil acetat,celuloza nitrat.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ništa osobito. Ipak treba poštovati uobičajene mjera opreza za kemijske proizvode.

BENZIL ALKOHOL

Izbjegavati izlaganje: zrak,izvori topline,goli plamen.

ETANOL AMIN

Izbjegavati izlaganje: zrak,izvori topline.

10.5. Inkompatibilni materijali

Oksidirajuća sredstva. Jake kiseline i baze.

BENZIL ALKOHOL



FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Revizija br. 14

Datum revizije 26/09/2022

FUGANET

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 12/20

Zamijenjena revizija:13 (Tiskano datuma:
03/04/2019)

Inkompatibilan s: sumporna kiselina, oksidirajuće tvari, aluminij.

ETANOL AMIN

Inkompatibilan s: željezo, jake kiseline, jaki oksidanti.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

U slučaju termičkog raspadanja ili požara mogu se osloboditi plinovi i pare koji su moguće štetni po zdravlje.

ETANOL AMIN

Može razviti: dušikovi oksidi, ugljikovi oksidi.

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

U nedostatku eksperimentalnih podataka za sam proizvod, opasnost proizvoda po zdravlje procjenjuju se prema svojstvima tvari koje sadržava, po predviđenim kriterijima iz važećeg propisa za klasifikaciju. Stoga se obavezno mora uzeti u obzir koncentracija pojedinačnih opasnih tvari koje su navedene u odjeljku 3 kako bi se procijenili toksikološki učinci izloženosti proizvodu.

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam djelovanja i druge informacije

Informacija nije dostupna

Informacije o vjerojatnim načinima izloženosti

Informacija nije dostupna

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Informacija nije dostupna

Interaktivni učinci

Informacija nije dostupna

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Revizija br. 14

Datum revizije 26/09/2022

FUGANET

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 13/20

Zamijenjena revizija:13 (Tiskano datuma:
03/04/2019)**AKUTNA TOKSIČNOST**

ATE (Inhalacija - isparenja) mješavine: > 20 mg/l
ATE (Oralno) mješavine: >2000 mg/kg
ATE (Kožno) mješavine: Nije klasificirano (nema značajne komponente)

BENZIL ALKOHOL

LD50 (Kožno): 2000 mg/kg zec
LD50 (Oralno): 1620 mg/kg mužjak štakora
LC50 (Inhalacija isparenja): > 4,178 mg/l/4h štakor (OCSE403)
STA (Inhalacija isparenja): 11 mg/l procjena iz tablice 3.1.2. Dodatka I. CLP-a
(slika upotrijebljena za izračun procjene akutne toksičnosti smjese)

Monoetanolamin oleat

LD50 (Kožno): 2504 mg/kg muški zec
LD50 (Oralno): 1089 mg/kg štakor mužjak/ženka
LC50 (Inhalacija isparenja): > 1,3 mg/l/4h 6h štakor mužjak/ženka

1-propossi-2-propanolo

LD50 (Kožno): > 2000 mg/kg štakor
LD50 (Oralno): > 2000 mg/kg štakor

ETANOL AMIN

LD50 (Kožno): 2504 mg/kg muški kunić
STA (Kožno): 1100 mg/kg procjena iz tablice 3.1.2. Dodatka I. CLP-a
(slika upotrijebljena za izračun procjene akutne toksičnosti smjese)
LD50 (Oralno): 1515 mg/kg štakor mužjak/ženka

pin-2 (3) -ene

LD50 (Oralno): 500 mg/kg

NAGRIZANJE / NADRAŽAJ KOŽE

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

TEŠKO OŠTEĆENJE / NADRAŽAJ OKA

Uzrokuje jaki nadražaj oka

OSJETLJIVOST DIŠNIH PUTEVA ILI KOŽE

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

Osjetljivost dišnih organa

Informacija nije dostupna



FUGANET

Osjetljivost kože

Informacija nije dostupna

MUTAGENI UČINAK NA STANICU ZAMETKA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

KANCEROGENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

Štetni učinci na spolnu funkciju i plodnost

Informacija nije dostupna

Štetni učinci na razvoj potomstva

Informacija nije dostupna

Učinci na dojenje ili preko dojenja

Informacija nije dostupna

STOT - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

Cilijani organ

Informacija nije dostupna

Način izloženosti

Informacija nije dostupna

STOT - OPETOVANA IZLOŽENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

Cilijani organ

Informacija nije dostupna

Način izloženosti

Informacija nije dostupna

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Revizija br. 14

Datum revizije 26/09/2022

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 15/20

Zamijenjena revizija:13 (Tiskano datuma:
03/04/2019)**FUGANET**OPASNOST OD UDISANJA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na listi glavnih europskih listi potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na ljudsko zdravlje pod procjenom.

ODJELJAK 12. Ekološke informacije

Upotrebljavajte proizvod poštujući dobre radne prakse. Izbjegavajte razlijevanje. Obavijestite nadležne vlasti ako je proizvod dospio u vodene puteve ili ako je kontaminirano tlo ili raslinje.

12.1. Toksičnost

1-propossi-2-propanolo

LC50 - za ribe

> 100 mg/l/96h Rainbow Trout

EC50 - za rakove

> 100 mg/l/48h Daphnia Magna

ETANOL AMIN

LC50 - za ribe

349 mg/l/96h Cyprinus carpio

EC50 - za rakove

65 mg/l/48h Daphnia Magna

EC50 - za alge / vodene biljke

2,1 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

Kronični NOEC za ribe

1,24 mg/l 41d Oryzias latipes

BENZIL ALKOHOL

LC50 - za ribe

460 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - za rakove

230 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - za alge / vodene biljke

770 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

Monoetanolamin oleat

LC50 - za ribe

349 mg/l/96h Cyprinus carpio

EC50 - za rakove

65 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - za alge / vodene biljke

2,5 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

pin-2 (3) -ene

EC50 - za rakove

475 mg/l/48h

Kronični NOEC za rakove

2 mg/l

Kronični NOEC za alge / vodene biljke

131 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

1-propossi-2-propanolo

Brzo razgradivo

>70% 10d



FUGANET

ETANOL AMIN

Topivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo
>70% 28d

BENZIL ALKOHOL

Brzo razgradivo
92-96% 14d OECD301C
92-96% 14d OECS301C

Monoetanolamin oleat

Brzo razgradivo
>90% 21d

12.3. Bioakumulacijski potencijal

ETANOL AMIN

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda -2,3

BENZIL ALKOHOL

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda 1,05

12.4. Pokretljivost u tlu

ETANOL AMIN

Koeficijent raspodjele: zemlja/voda -0,5646

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku $\geq$ od 0,1%.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na listi glavnih europskih listi potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na okoliš pod procjenom.

12.7. Ostali štetni učinci

Informacija nije dostupna

ODJELJAK 13. Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Ponovno upotrijebiti ukoliko je moguće. S ostacima proizvoda treba postupati kao s posebnim otpadom koji nije opasan. Razinu opasnosti otpada koji sadržava ovaj proizvod treba procijeniti u skladu s važećim propisima.

Odlaganje treba povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom uz poštovanje državnih i lokalnih propisa.

KONTAMINIRANA PAKIRANJA

Kontaminirana pakiranja treba poslati na obnavljanje ili odložiti u skladu s državnim propisima o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Revizija br. 14
	FUGANET	Datum revizije 26/09/2022 Tiskano datuma 26/09/2022 Stranica br. 17/20 Zamijenjena revizija:13 (Tiskano datuma: 03/04/2019)

Proizvod nije opasan prema važećim odredbama Sporazuma o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), željeznicom (RID), Kodeksa za međunarodni pomorski prijevoz opasnih tvari (IMDG kodeksa) te propisa Međunarodnog udruženja zračnih prijevoznika (IATA).

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

nije primjenljivo

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

nije primjenljivo

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

nije primjenljivo

14.4. Skupina pakiranja

nije primjenljivo

14.5. Opasnosti za okoliš

nije primjenljivo

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

nije primjenljivo

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

Informacija nije važna

ODJELJAK 15. Informacije o propisima

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

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: Ništa

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili na sadržane tvari prema Dodatku XVII Uredbe (EZ) 1907/2006

Proizvod

Točka 3 - 40

Sadržane tvari

Točka 75

Uredba (EU) 2019/1148 - o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

nije primjenljivo

**FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**

Revizija br. 14

Datum revizije 26/09/2022

FUGANET

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 18/20

Zamijenjena revizija:13 (Tiskano datuma:
03/04/2019)

Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava za odobrenje (čl. 59 REACH)

Prema postojećim podacima proizvod ne sadrži SVHC tvari u postotku $\geq$ od 0,1%

Tvari koje podliježu odobrenju (Dodatak XIV REACH)

Ništa

Tvari koje podliježu uvjetu obavijesti o izvozu temeljem Uredba (EU) 649/2012:

Ništa

Tvari koje podliježu Rotterdamskoj konvenciji

Ništa

Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji:

Ništa

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom kemijskom agensu ne moraju se podvrgnuti zdravstvenoj kontroli pod uvjetom da su na raspolaganju podaci o procjeni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da je Direktiva 98/24/EZ ispoštovana.

Uredba (EZ) br. 648/2004

Sastojci u skladu s Uredbom (EZ) br. 648/2004

Površinsko-aktivna(e) tvar(i) u ovom pripravku je(su) u skladu s kriterijima biorazgradivosti utvrđenim u Uredbi (EZ) br. 648/2004 koja se odnosi na deterdžente. Podaci koji podupiru ovu tvrdnju drže se na raspolaganju nadležnih tijela državne članice i bit će dostupni, na njihov izravni zahtjev ili na zahtjev proizvođača deterdženta.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvršena je procjena kemijske sigurnosti za sljedeće sadržane tvari:

BENZIL ALKOHOL

1-propoksi-2-propanol

ETANOL AMIN

ODJELJAK 16. Ostale informacije

Tekst H oznaka naveden u odjeljku 2-3 sigurnosno-tehničkog lista:

Flam. Liq. 3	Zapaljiva tekućina, 3 kategorija
Acute Tox. 4	Akutna toksičnost, 4 kategorija
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, 1 kategorija
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće za kožu, 1B kategorija



FUGANET

Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oko, 2 kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3 kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1 kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš, akutna toksičnost, 1 kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 1 kategorija
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

LEGENDA:

- ADR: Europski sporazum o cestovnom prijevozu opasnih tvari
- ATE: procjena akutne toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Efektivna koncentracija (50% učinka)
- CE: Identifikacijski broj u ESIS-u (Europska arhiva postojećih tvari)
- CLP: Uredbi (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izvedena razina bez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno harmonizirani sustav za klasificiranje i označavanje kemijskih proizvoda
- IATA DGR: Pravilnik za prijevoz opasnih tvari Međunarodnog udruženja zračnih prijevoznika
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50%
- IMDG: Pomorski međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tvari
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacijski broj u Dodatku VI CLP-a
- LC50: Letalna koncentracija 50 %
- LD50: Letalna doza 50 %
- OEL: Razina profesionalne izloženosti
- PBT: Otporan, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena okolišna koncentracija
- PEL: Predviđena razina izloženosti
- PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka
- REACH: Uredbi (EZ) 1907/2006
- RID: Pravilnik za međunarodni željeznički prijevoz opasnih tvari
- TLV: Granična vrijednost praga
- TLV PLAFON: Koncentracija koja se ne smije prijeći tijekom bilo kojeg trenutka profesionalne izloženosti.
- TWA: Granica prosječne izloženosti
- TWA STEL: Granica izloženosti u kratkom roku
- HOS: hlapljivi organski spojevi
- vPvB: Vrlo otporan i vrlo bioakumulativan po REACH-u
- WGK: Klase opasnosti za vode (Njemačka).

OPĆA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta
2. Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Europskog parlamenta
3. Uredba (EU) 2020/878 (Dod. II Uredbe REACH)
4. Uredba (EZ) br. 790/2009 (I Atp. CLP) Europskog parlamenta
5. Uredba (EU) br. 286/2011 (II Atp. CLP) Europskog parlamenta

	FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.	Revizija br. 14
	FUGANET	Datum revizije 26/09/2022 Tiskano datuma 26/09/2022 Stranica br. 20/20 Zamijenjena revizija:13 (Tiskano datuma: 03/04/2019)

6. Uredba (EU) br. 618/2012 (III Atp. CLP) Europskog parlamenta
7. Uredba (EU) br. 487/2013 (IV Atp. CLP) Europskog parlamenta
8. Uredba (EU) br. 944/2013 (V Atp. CLP) Europskog parlamenta
9. Uredba (EU) br. 605/2014 (VI Atp. CLP) Europskog parlamenta
10. Uredba (EU) br. 2015/1221 (VII Atp. CLP) Europskog parlamenta
11. Uredba (EU) br. 2016/918 (VIII Atp. CLP) Europskog parlamenta
12. Uredba (EU) br. 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Uredba (EU) br. 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Uredba (EU) br. 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Uredba (EU) br. 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Uredba (EU) br. 2019/1148
18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- 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
- Mrežna stranica IFA GESTIS
- Mrežna stranica ECHA
- Baza podataka modela SDS za kemikalije - Ministarstvo zdravlja i ISS (Viši zdravstveni institut) - Italija

Napomena za korisnika:

Informacije sadržane u ovoj tablici temelje se na znanju koje nam je dostupno na datum najnovije verzije. Korisnik mora osigurati prikladnost i potpunost podataka u odnosu na konkretnu uporabu proizvoda.

Ovaj dokument ne treba tumačiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda.

Budući da korištenje proizvoda nije pod našom izravnom kontrolom, korisnik je dužan pridržavati se važećih zakona i propisa o higijeni i sigurnosti na vlastitu odgovornost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu uporabu.

Osigurati odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za uporabu kemijskih proizvoda.

Ovaj sigurnosni list pripremio je kompetentan tehničar koji je prošao odgovarajuću obuku.

METODE IZRAČUNAVANJA KLASIFIKACIJE

Fizikalno-kemijske opasnosti: Klasifikacija proizvoda izvedena je iz kriterija utvrđenih CLP Uredbom, Prilog I. dio 2. Metode za procjenu fizikalno-kemijskih svojstava navedene su u odjeljku 9.

Opasnosti po zdravlje: Klasifikacija proizvoda temelji se na metodama izračuna utvrđenim u Dodatku I CLP-a, dio 3, osim ako nije drugačije naznačeno u odjeljku 11.

Opasnosti za okoliš: Klasifikacija proizvoda temelji se na metodama izračuna utvrđenim u Prilogu I CLP dijela 4, osim ako nije drugačije navedeno u odjeljku 12.

Izmjene u odnosu na prethodnu reviziju:

Napravljene su izmjene u sljedećim odjeljcima:

01 / 02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.