

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

Revizija br. 10

Datum revizije 26/09/2022

STONEPLUS

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 1/23

Zamijenjena revizija:9 (Tiskano datuma:
26/07/2021)

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

STONEPLUS

UFI :

MW67-XOHN-600P-T8P1

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

Namjena

Revitalizirajući zaštitni za prirodni kamen.

Utvrđena korišćenja

Industrijski

Profesionalni

Potrošački

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:

Zapaljiva tekućina, 3 kategorija

H226

Zapaljiva tekućina i para.

Reproduktivna toksičnost, 1A kategorija

H360D

Može naškoditi nerođenom djetetu.

Opasnost od aspiracije, 1 kategorija

H304

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Nadražujuće za oko, 2 kategorija

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Nadražujuće za kožu, 2 kategorija

H315

Nadražuje kožu.

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno

H336

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

izlaganje, 3 kategorija



2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti:

Opasnost

Oznake upozorenja:

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H360D	Može naškoditi nerođenom djetetu.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315	Nadražuje kožu.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	Ograničeno korišćenje na profesionalne korisnike.

Oznake obavijesti:

P501	Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P331	NE izazivati povraćanje.
P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P280	Nositi zaštitne rukavice / odjeću i zaštitu za oči / lice.

Sadržava: stanat, dioktilbis ((1-oksododecil) oksi)
UGLJIKOVODICI C9-C11, N ALKANI, ISOALKANI, CIKLIKE, <2% AROMATIKA
KSILEN (MJEŠAVINA IZOMERA)
BUTIL ALKOHOL

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 remetilacijskim svojstvima u koncentraciji \geq 0,1%.

ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Informacija nije važna



STONEPLUS

3.2. Smjese

Sadržava:

Identificiranje	x = Konc. %	Klasifikacija (EZ) 1272/2008 (CLP)
UGLJIKOVODICI C9-C11, N ALKANI, ISOALKANI, CIKLIKE, <2% AROMATIKA		
CAS -	$50 \leq x < 63$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066
EZ 919-857-5		
INDEX -		
REACH reg. 01-2119463258-33		
KSILEN (MJEŠAVINA IZOMERA)		
CAS 1330-20-7	$6,5 \leq x < 8$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Oznaka klasifikacije prema Prilogu VI CLP uredbe: C STA Kožno: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l
EZ 215-535-7		
INDEX 601-022-00-9		
REACH reg. 01-2119488216-32		
ETILBENZEN		
CAS 100-41-4	$2 \leq x < 3$	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412 LC50 Inhalacija isparenja: 17,2 mg/l/4h
EZ 202-849-4		
INDEX 601-023-00-4		
BUTIL ALKOHOL		
CAS 71-36-3	$2 \leq x < 3$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336 LD50 Oralno: 790 mg/kg
EZ 200-751-6		
INDEX 603-004-00-6		
REACH reg. 01-2119484630-38		
stanat, dioktilbis ((1-oksododecil) oksi)		
CAS 3648-18-8	$0,3 \leq x < 0,35$	Repr. 1A H360D, STOT SE 2 H371
EZ 222-883-3		
INDEX -		
REACH reg. 01-2119979527-19		
ETIL SILIKAT		
CAS 78-10-4	$0,15 \leq x < 0,2$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335 STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l, STA inhalacija magla/prašina: 1,5 mg/l
EZ 201-083-8		
INDEX 014-005-00-0		
REACH reg. 01-2119496195-28		
METANOL		
CAS 67-56-1	$0,03 \leq x < 0,06$	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370 STOT SE 2 H371: $\geq 3\%$
EZ 200-659-6		
INDEX 603-001-00-X		STA Oralno: 100 mg/kg, STA Kožno: 300 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 3 mg/l, STA inhalacija magla/prašina: 0,501 mg/l
TOLUEN		



FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Revizija br. 10

Datum revizije 26/09/2022

STONEPLUS

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 4/23

Zamijenjena revizija:9 (Tiskano datuma:
26/07/2021)

CAS 108-88-3 0,01 ≤ x < 0,04 Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin
EZ 203-625-9 Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336

INDEX 601-021-00-3

Puni tekst H oznaka naveden je u Odjeljku 16 lista.

ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

OČI: Uklonite sve kontaktne leće. Umivajte se toplom vodom najmanje 15 minuta, dobro otvorivši kapke. Ako se problem nastavi, obratite se liječniku.
KOŽA: Skinite kontaminiranu odjeću. Oprati vodom. Ako iritacija potraje, obratite se liječniku. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
UDISANJE: Iznesite subjekt na svjež zrak. Ako je disanje otežano, odmah nazovite liječnika.
GUTANJE: Posavjetujte se s liječnikom. Izazivati povraćanje samo prema liječničkom savjetu. Nemojte davati ništa na usta ako je subjekt u nesvijesti i ako to nije odobrio liječnik.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Može biti smrtonosno ako se proguta i ako uđe u respiratorni trakt.
Izaziva ozbiljnu iritaciju oka.
Izaziva iritaciju kože.
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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 su: ugljikov dioksid, pjena, kemijski prah. Kod gubitka ili curenja proizvoda koji se nisu zapalili, može se upotrijebiti vodeni sprej kako bi se rastjerala zapaljiva isparenja i zaštitile osobe koje pokušavaju zaustaviti curenje.
SREDSTVA KOJA NISU PRIKLADNA ZA GAŠENJE
Nemojte upotrebljavati vodeni mlaz. Voda nije efikasna u gašenju požara, ali ipak se može upotrebljavati za hlađenje zatvorenih spremnika izloženih plamenu i na taj način izbjeći eksplozije.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

OPASNOSTI UZROKOVANE IZLOŽENOŠĆU U SLUČAJU POŽARA
U spremnicima izloženim vatri može se stvoriti preveliki tlak uz opasnost od eksplozije. Nemojte udisati proizvode izgaranja.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

OPĆE INFORMACIJE
Spremnike rashladite vodenim mlazom kako bi se spriječilo 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

Zaustavite curenje ako ne postoji opasnost.

Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za osobnu zaštitu iz odjeljka 8 sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječila kontaminacija kože, očiju i osobne odjeće. Ove se naznake odnose kako na proizvodno osoblje, tako i na one koji su uključeni u hitne postupke.

Udaljite osobe koje nisu odgovarajuće opremljene. Upotrijebite protueksplozijsku opremu. Odstranite svaki izvor zapaljenja (cigarete, plamen, iskre itd.) s mjesta curenja.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Proizvod ne smije prodrijeti u kanalizaciju ili doći u dodir s površinskim ili podzemnim vodama.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prikupite proizvod koji je iscurio u odgovarajući spremnik. Procijenite kompatibilnost spremnika koji će se upotrijebiti provjerom odjeljka 10. Upiti ostatak inertnim upijajućim materijalom.

Vodite računa da dobro prozračite mjesto na kojem je došlo do curenja. Kontaminirani materijal treba odložiti u skladu s odredbama navedenima u točki 13.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Informacije koje se odnose na osobnu zaštitu i odlaganje navedene su u odjeljcima 8 i 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 operacije pretakanja iz velikih spremnika, povežite sa sustavom uzemljenja i nosite antistatičke cipele. Jaka mućkanja i snažni protok tekućine kroz cijevi i opremu mogu uzrokovati stvaranje i nakupljanje elektrostatičkog naboja. Kako bi se izbjegli rizici od požara i eksplozije, nikada se nemojte koristiti komprimiranim zrakom tijekom rukovanja. Spremnike oprezno otvarajte, jer mogu biti pod tlakom. Tijekom upotrebe nemojte jesti, piti niti pušiti. Izbjegavajte curenje proizvoda u okoliš.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Pohranite samo u izvornim spremnicima. Pohranite spremnike zatvorene i na dobro prozračenom mjestu, daleko od izravne sunčeve svjetlosti. 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.

Klasa skladištenja TRGS 510 (Njemačka):
8B

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

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

Revizija br. 10

Datum revizije 26/09/2022

STONEPLUS

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 6/23

Zamijenjena revizija:9 (Tiskano datuma: 26/07/2021)

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 μεταλλαζόντους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete 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 tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255
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 Maddelerde 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

UGLJIKOVODICI C9-C11, N ALKANI, ISOALKANI, CIKLIKE, <2% AROMATIKA**Granična vrijednost praga**

Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH		1200	197	0	0	IDROCARBURI TOTALI		
Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC								
Uobičajena vrijednost u slatkoj vodi				VND				
Uobičajena vrijednost za morsku vodu				VND				
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid				VND				
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP				VND				
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

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-4495

04.10.2022.

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

Revizija br. 10

Datum revizije 26/09/2022

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 7/23

Zamijenjena revizija:9 (Tiskano datuma:
26/07/2021)**STONEPLUS**

Oralni	VND	125 mg/kg bw/d		
Udisanje	VND	185 mg/m3	VND	871 mg/m3
Kožni	VND	125 mg/kg bw/d	VND	208 mg/kg bw/d

KSILEN (MJEŠAVINA IZOMERA)**Granična vrijednost praga**

Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	KOŽA
AGW	DEU	440	100	880	200	KOŽA
MAK	DEU	440	100	880	200	KOŽA
TLV	DNK	109	25			KOŽA E
VLA	ESP	221	50	442	100	KOŽA
VLEP	FRA	221	50	442	100	KOŽA
HTP	FIN	220	50	440	100	KOŽA
TLV	GRC	435	100	650	150	
AK	HUN	221		442		KOŽA
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	KOŽA
VLEP	ITA	221	50	442	100	KOŽA
TLV	NOR	108	25			KOŽA
TGG	NLD	210		442		KOŽA
VLE	PRT	221	50	442	100	KOŽA
NDS/NDSch	POL	100		200		KOŽA
TLV	ROU	221	50	442	100	KOŽA
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	KOŽA
NPEL	SVK	221	50	442	100	KOŽA
MV	SVN	221	50	442	100	KOŽA
ESD	TUR	221	50	442	100	KOŽA
WEL	GBR	220	50	441	100	KOŽA
OEL	EU	221	50	442	100	KOŽA
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

BUTIL ALKOHOL**Granična vrijednost praga**

Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	300	97,5	600	195	
AGW	DEU	310	100	310	100	
MAK	DEU	310	100	310	100	
TLV	DNK			150 (C)	50 (C)	KOŽA
VLA	ESP	61	20	154	50	
VLEP	FRA			150	50	

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

Revizija br. 10

Datum revizije 26/09/2022

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 8/23

Zamijenjena revizija:9 (Tiskano datuma:
26/07/2021)**STONEPLUS**

TLV	GRC	300	100	300	100	
AK	HUN	45		90		KOŽA
GVI/KGVI	HRV			154	50	KOŽA
TLV	NOR	75	25			KOŽA
TGG	NLD			45		
NDS/NDSch	POL	50		150		KOŽA
TLV	ROU	100	33	200	66	
NGV/KGV	SWE	45	15	90	30	KOŽA
NPEL	SVK	310	100			
MV	SVN	310	100	310	100	
WEL	GBR			154	50	KOŽA
TLV-ACGIH		61	20			

ETILBENZEN**Granična vrijednost praga**

Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	KOŽA
AGW	DEU	88	20	176	40	KOŽA
MAK	DEU	88	20	176	40	KOŽA
TLV	DNK	217	50			KOŽA E
VLA	ESP	441	100	884	200	KOŽA
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	KOŽA
HTP	FIN	220	50	880	200	KOŽA
TLV	GRC	435	100	545	125	
AK	HUN	442		884		KOŽA
GVI/KGVI	HRV	442	100	884	200	KOŽA
VLEP	ITA	442	100	884	200	KOŽA
TLV	NOR	20	5			KOŽA
TGG	NLD	215		430		KOŽA
VLE	PRT	442	100	884	200	KOŽA
NDS/NDSch	POL	200		400		KOŽA
TLV	ROU	442	100	884	200	KOŽA
NGV/KGV	SWE	220	50	884	200	KOŽA
NPEL	SVK	442	100	884	200	KOŽA
MV	SVN	442	100	884	200	KOŽA
ESD	TUR	442	100	884	200	KOŽA
WEL	GBR	441	100	552	125	KOŽA
OEL	EU	442	100	884	200	KOŽA
TLV-ACGIH		87	20			

stanat, dioktilbis ((1-oksododecil) oksii)

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

Revizija br. 10

Datum revizije 26/09/2022

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 9/23

Zamijenjena revizija:9 (Tiskano datuma:
26/07/2021)**STONEPLUS****Granična vrijednost praga**

Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,1				KOŽA

ETIL SILIKAT**Granična vrijednost praga**

Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	50		200		
AGW	DEU	12	1,4	12	1,4	
MAK	DEU	86	10	86	10	
TLV	DNK	85	10			
VLA	ESP	87	10			
VLEP	FRA	85	10			
HTP	FIN	86	10	170	20	
TLV	GRC	170	20	255	30	
TLV	NOR	85	10			KOŽA
TGG	NLD	10				
NDS/NDSch	POL	44				
TLV	ROU	100		200		
MV	SVN	170	20	170	20	
OEL	EU	44	5			
TLV-ACGIH		85	10			

Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC

Uobičajena vrijednost u slatkoj vodi	0,192	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	0,0192	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,18	mg/kg
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,018	mg/kg
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid	10	mg/l
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	4000	mg/l
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak	0,05	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	25 mg/m3	25 mg/m3	25 mg/m3	25 mg/m3	85 mg/m3	85 mg/m3	85 mg/m3	85 mg/m3
Kožni	VND	8,4 mg/kg bw/d	VND	8,4 mg/kg bw/d	VND	12,1 mg/kg bw/d	VND	12,1 mg/kg bw/d

METANOL**Granična vrijednost praga**

Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	250	187,75	1000	751	KOŽA

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

Revizija br. 10

Datum revizije 26/09/2022

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 10/23

Zamijenjena revizija:9 (Tiskano datuma:
26/07/2021)**STONEPLUS**

AGW	DEU	270	200	1080	800	KOŽA	
MAK	DEU	130	100	260	200	KOŽA	
TLV	DNK	260	200			KOŽA	E
VLA	ESP	266	200			KOŽA	
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	KOŽA	11
HTP	FIN	270	200	330	250	KOŽA	
TLV	GRC	260	200	325	250		
AK	HUN	260				KOŽA	
GVI/KGVI	HRV	260	200			KOŽA	
VLEP	ITA	260	200			KOŽA	
TLV	NOR	130	100			KOŽA	
TGG	NLD	133				KOŽA	
VLE	PRT	260	200			KOŽA	
NDS/NDSch	POL	100		300		KOŽA	
TLV	ROU	260	200			KOŽA	
NGV/KGV	SWE	250	200	350 (C)	250 (C)	KOŽA	
NPEL	SVK	260	200			KOŽA	
MV	SVN	260	200	1040	800	KOŽA	
ESD	TUR	260	200			KOŽA	
WEL	GBR	266	200	333	250	KOŽA	
OEL	EU	260	200				
TLV-ACGIH		262	200	328	250	KOŽA	

Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC

Uobičajena vrijednost u slatkoj vodi	20,8	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	2,08	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	77	mg/kg
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	7,7	mg/kg
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid	1540	mg/l
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	100	mg/l
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak	100	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		8 mg/kg bw/d		8 mg/kg bw/d				
Udisanje	50 mg/m3	50 mg/m3	50 mg/m3	50 mg/m3	260 mg/m3	260 mg/m3	260 mg/m3	260 mg/m3
Kožni		8 mg/kg bw/d		8 mg/kg bw/d		40 mg/kg bw/d	40	40 mg/kg bw/d

TOLUEN**Granična vrijednost praga**

Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	192	50,112	384	100,224	KOŽA



STONEPLUS

AGW	DEU	190	50	760	200	KOŽA	
MAK	DEU	190	50	760	200	KOŽA	
TLV	DNK	94	25			KOŽA	E
VLA	ESP	192	50	384	100	KOŽA	
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	KOŽA	
HTP	FIN	81	25	380	100	KOŽA	Buller
TLV	GRC	192	50	384	100		
AK	HUN	190		380		KOŽA	
GVI/KGVI	HRV	192	50	384	100	KOŽA	
VLEP	ITA	192	50			KOŽA	
TLV	NOR	94	25			KOŽA	
TGG	NLD	150		384			
VLE	PRT	192	50	384	100	KOŽA	
NDS/NDSch	POL	100		200		KOŽA	
TLV	ROU	192	50	384	100	KOŽA	
NGV/KGV	SWE	192	50	384	100	KOŽA	
NPEL	SVK	192	50	384	100	KOŽA	
MV	SVN	192	50	384	100	KOŽA	
ESD	TUR	192	50	384	100	KOŽA	
WEL	GBR	191	50	384	100	KOŽA	
OEL	EU	192	50	384	100	KOŽA	
TLV-ACGIH			20				

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 II (pogledajte Uredba 2016/425 i normu HRN EN ISO



STONEPLUS

20344). Nakon skidanja zaštitne odjeće, operite tijelo vodom i sapunom.

Razmotrite primjerenost nabavke antistatičke odjeće u slučaju radnih okruženja s rizikom od eksplozije.

ZAŠTITA OČIJU

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

Zaštita disanja

Ako je vrijednost praga (npr. TLV-TWA) tvari ili jedna ili više tvari prisutnih u proizvodu prekoračena, preporučljivo je nositi masku s filtrom tipa A čija se klasa (1, 2 ili 3) mora biraju u odnosu na granicu koncentracije. (ref. norma EN 14387). Ako postoje plinovi ili pare različite prirode i / ili plinova ili para s česticama (aerosoli, dimovi, magle, itd.), Moraju biti osigurani filteri kombiniranog tipa.

Upotreba sredstava za zaštitu dišnih puteva potrebna je ako tehničke mjere koje su usvojene nisu dovoljne da ograniče izloženost radnika na pragovne vrijednosti koje se uzimaju u obzir. Zaštita koju nude maske ipak je ograničena.

U slučaju da je razmatrana tvar bez mirisa ili njezin mirisni prag viši od relativnog TLV-TWA i u slučaju nužde, nositi uređaj za disanje sa stlačenim zrakom otvorenog kruga (ref. Standard EN 137) ili aparat za disanje vanjski zrak (ref. norma EN 138). Za pravilan izbor uređaja za zaštitu dišnih putova, pogledajte standard EN 529. Aktivnosti s velikom disperzijom koje dovode do vjerojatnog značajnog otpuštanja aerosola (npr. Upotreba s nanošenjem spreja s bezračnim sustavom) rezervirane su za ISKLJUČIVO PROFESIONALNO KORIŠTENJE. Koristite dodatne zaštitne mjere: koristite odobreni respirator s pozitivnim tlakom na zrak. Respiratori s dovodom zraka, s bocom za otpad, mogu biti prikladni kada su razine kisika neadekvatne, ako su rizici od plinova / para niski, i ako se kapacitet / vrijednosti filtera za pročišćavanje zraka mogu premašiti , Za visoke koncentracije u zraku, također koristite vodootporna odjeću za zaštitu kože i zaštitu lica.

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	bezbojno	
Miris	tipično za organsko otapalo	
Talište/ledište	nije dostupno	
Početna točka vrenja	nije dostupno	
Zapaljivost	nije primjenljivo	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupno	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupno	
Plamište	> 40 °C	
Temperatura samozapaljenja	nije dostupno	
Temperatura raspada	nije dostupno	
pH	nije primjenljivo	
Kinematička viskoznost	nije dostupno	
Topljivost	nerastvorljiv u vodi	
Koeficijent Raspodjele: n-oktanol/voda	nije dostupno	
Tlak pare	nije dostupno	
Gustoća i/ili relativna gustoća	0,862	
Relativna gustoća pare	nije dostupno	
Svojstva čestica	nije primjenljivo	

9.2. Ostale informacije

**STONEPLUS****9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Informacija nije dostupna

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS (Direktiva 2010/75/EU)	73,27 %	-	631,60	g/litri
VOS (hlapljivi ugljik)	71,12 %	-	613,07	g/litri
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.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u uobičajenim uvjetima upotrebe i skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Pare također mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte pregrijavanje. Izbjegavajte nakupljanje elektrostatičkog naboja. Izbjegavajte bilo koji izvor zapaljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Informacija nije dostupna

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

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

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



FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Revizija br. 10

Datum revizije 26/09/2022

STONEPLUS

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 14/23

Zamijenjena revizija:9 (Tiskano datuma:
26/07/2021)

Informacije o vjerojatnim načinima izloženosti

KSILEN (MJEŠAVINA IZOMERA)

RADNICI: udisanje; kontakt s kožom.

POPULACIJA: gutanje zagađene hrane ili vode; udisanje zraka iz okoline.

ETILBENZEN

RADNICI: udisanje; kontakt s kožom.

POPULACIJA: gutanje zagađene hrane ili vode; kontakt proizvoda koji sadrže tvar s kožom.

METANOL

RADNICI: udisanje; kontakt s kožom.

POPULACIJA: gutanje zagađene hrane ili vode; kontakt proizvoda koji sadrže tvar s kožom.

TOLUEN

RADNICI: udisanje; kontakt s kožom.

POPULACIJA: gutanje zagađene hrane ili vode; udisanje zraka iz okoline; kontakt proizvoda koji sadrže tvar s kožom.

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

KSILEN (MJEŠAVINA IZOMERA)

Toksični učinak na središnji živčani sustav (encefalopatija); iritantan za kožu, očnu spojnicu, rožnicu i dišni sustav.

ETILBENZEN

Kao ekvivalenti benzena mogu imati akutni učinak na središnji živčani sustav, uz depresiju, narkozu, kojima često prethodi vrtoglavica i koji se povezuju s glavoboljom (Ispesl). Iritira kožu, očnu spojnicu i dišni sustav.

METANOL

Minimalna smrtonosna doza za ljude u slučaju gutanja iznosi između 300 i 1000 mg/kg. Gutanje 4 - 10 ml tvari može izazvati trajno sljepilo kod odraslih ljudi (IPCS).

TOLUEN

Toksični učinak na središnji i periferni živčani sustav uz encefalopatiju i polineuritis; iritantan za kožu, očnu spojnicu, rožnicu i dišni sustav.

Interaktivni učinci

KSILEN (MJEŠAVINA IZOMERA)

Unos alkohola ometa metabolizam tvari i inhibira. Konzumacija etanola (0,8 g/kg) prije četverosatnog izlaganja parama ksilena (145 i 280 ppm) uzrokuje smanjenje izlučivanja metil hipurinske kiseline za 50 %, dok se koncentracija ksilena u krvi povećava približno 1,5 - 2 puta. Istovremeno dolazi do povećanja sekundarnih nuspojava etanola. Metabolizam ksilena je povećan fenobarbitalom i induktorima enzima 3-metilolantren. Aspirin i ksileni zajedno inhibiraju njihovo vezanje s glicinom, zbog čega dolazi do smanjenja izlučivanja metil hipurinske kiseline urinom. Drugi industrijski proizvodi mogu ometati metabolizam ksilena.

TOLUEN

Određeni lijekovi i drugi industrijski proizvodi mogu ometati metabolizam toluena.

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - isparenja) mješavine: > 20 mg/l
ATE (Oralno) mješavine: >2000 mg/kg
ATE (Kožno) mješavine: >2000 mg/kg

UGLJIKOVODICI C9-C11, N ALKANI, ISOALKANI, CIKLIKE, <2% AROMATIKA

LD50 (Kožno): > 2000 mg/kg zec OCSE 402
LD50 (Oralno): > 5000 mg/kg štakor OCSE 401

**STONEPLUS****KSILEN (MJEŠAVINA IZOMERA)**

LD50 (Kožno):	4350 mg/kg zec
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):	3523 mg/kg štakor
LC50 (Inhalacija isparenja):	26 mg/l/4h štakor
STA (Inhalacija isparenja):	11 mg/l procjena iz tablice 3.1.2. Dodatka I. CLP-a (slika upotrijebljena za izračun procjene akutne toksičnosti smjese)

BUTIL ALKOHOL

LD50 (Kožno):	3400 mg/kg zec
LD50 (Oralno):	790 mg/kg štakor
LC50 (Inhalacija isparenja):	8000 ppm/4h štakor

ETILBENZEN

LD50 (Kožno):	15354 mg/kg zec
LD50 (Oralno):	3500 mg/kg štakor
LC50 (Inhalacija isparenja):	17,2 mg/l/4h štakor

ETIL SILIKAT

LD50 (Oralno):	> 2500 mg/kg štakor OECD 423
LC50 (Inhalacija magla/prašina):	10 mg/l/4h mužjak štakora OECD 403
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 0,85 mg/l/4h miš OECD 403

TOLUEN

LD50 (Kožno):	12124 mg/kg zec
LD50 (Oralno):	5580 mg/kg štakor
LC50 (Inhalacija isparenja):	28,1 mg/l/4h štakor

NAGRIZANJE / NADRAŽAJ KOŽE

Uzrokuje nadražaj kože

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

Osjetljivost kože

Informacija nije dostupna

**STONEPLUS**MUTAGENI UČINAK NA STANICU ZAMETKA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

KANCEROGENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

KSILEN (MJEŠAVINA IZOMERA)

Klasificiran u skupini 3 (ne klasificira se kao ljudski kancerogen) od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka (IARC).
Američka Agencija za zaštitu okoliša (EPA) potvrđuje da "su podaci nedostatni za procjenu kancerogenog potencijala".

ETILBENZEN

Klasificiran u skupini 2B (mogući ljudski kancerogen) od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka (IARC) - (IARC, 2000).
Klasificiran u skupini D (nije klasificiran kao ljudski kancerogen) od strane Američke Agencije za zaštitu okoliša (EPA) - (dokument na mreži US EPA 2014).

TOLUEN

Klasificiran u skupini 3 (ne klasificira se kao ljudski kancerogen) od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka (IARC) - (IARC, 1999).
Američka Agencija za zaštitu okoliša (EPA) potvrđuje da "su podaci nedostatni za procjenu kancerogenog potencijala".

REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST

Može naškoditi nerođenom djetetu

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

Može uzrokovati pospanost ili vrtoglavicu

Ciljani organ

Informacija nije dostupna

Način izloženosti

Informacija nije dostupna

STOT - OPETOVANA IZLOŽENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti



STONEPLUS

Cilijni organ

Informacija nije dostupna

Način izloženosti

Informacija nije dostupna

OPASNOST OD UDISANJA

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav

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

UGLJIKOVODICI C9-C11, N ALKANI,
ISOALKANI, CIKLIKE, <2% AROMATIKA
LC50 - za ribe

> 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - za rakove

1000 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - za alge / vodene biljke

> 1000 mg/l/72h NOELPseudokirchneriella subcapitata

ETIL SILIKAT

LC50 - za ribe

> 245 mg/l/96h Brachydanio rerio

EC50 - za rakove

> 75 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - za alge / vodene biljke

> 100 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

12.2. Postojanost i razgradivost

UGLJIKOVODICI C9-C11, N ALKANI,
ISOALKANI, CIKLIKE, <2% AROMATIKA
Brzo razgradivo
80% 28d

KSILEN (MJEŠAVINA IZOMERA)

Topivost u vodi

100 - 1000 mg/l

Brzo razgradivo

TOLUEN

Topivost u vodi

100 - 1000 mg/l

Brzo razgradivo



STONEPLUS

ETILBENZEN

Topivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

METANOL

Topivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

BUTIL ALKOHOL

Topivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

ETIL SILIKAT

Topivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo
98% / 28 d**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

KSILEN (MJEŠAVINA IZOMERA)

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda 3,12

BCF 25,9

TOLUEN

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda 2,73

BCF 90

ETILBENZEN

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda 3,6

METANOL

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda -0,77

BCF 0,2

BUTIL ALKOHOL

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda 1

BCF 3,16

ETIL SILIKAT

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda 3,18

BCF 3,16

12.4. Pokretljivost u tlu

KSILEN (MJEŠAVINA IZOMERA)

Koeficijent raspodjele: zemlja/voda 2,73



STONEPLUS

BUTIL ALKOHOL

Koeficijent raspodjele: zemlja/voda 0,388

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvBPrema 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.

Prijevoz otpada može biti predmetom ograničenja ADR-a.

KONTAMINIRANA PAKIRANJA

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

ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu**14.1. UN broj ili identifikacijski broj**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3295

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR / RID: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (ISODECANE AND N-DECANE)

IMDG: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (ISODECANE AND N-DECANE)

IATA: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (ISODECANE AND N-DECANE)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR / RID: Klasa: 3 Oznaka: 3

IMDG: Klasa: 3 Oznaka: 3

IATA: Klasa: 3 Oznaka: 3

**14.4. Skupina pakiranja**

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

Revizija br. 10

Datum revizije 26/09/2022

STONEPLUS

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 20/23

Zamijenjena revizija:9 (Tiskano datuma:
26/07/2021)

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Opasnosti za okolišADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Ograničene količine: 5 L	Kod ograničenja prijevoza kroz tunel: (D/E)
	Specijalna odredba: 640E		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Ograničene količine: 5 L	
IATA:	Cargo:	Najveća količina: 220 L	Upute za pakiranje: 366
	Pass.:	Najveća količina: 60 L	Upute za pakiranje: 355
	Specijalna odredba:	A3, A224	

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: P5c

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili na sadržane tvari prema Dodatku XVII Uredbe (EZ) 1907/2006Proizvod
Točka 3 - 40Sadržane tvari

Točka 75

Točka 30 stanat, dioktilbis ((1-oksododecil)oksi)
REACH reg.: 01-2119979527-19Uredba (EU) 2019/1148 - o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva



nije primjenljivo

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

stanat, dioktilbis ((1-oksododecil) oksii)

REACH reg.: 01-2119979527-19

Tvari koje podliježu odobrenju (Dodatak XIV REACH)

Ništa

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

Ništa

Tvari koje podliježu Roterdamskoj 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.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvršena je procjena kemijske sigurnosti za sljedeće sadržane tvari:

UGLJIKOVODICI C9-C11, N ALKANI, ISOALKANI, CIKLIKE, <2% AROMATIKA

ODJELJAK 16. Ostale informacije

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

Flam. Liq. 2	Zapaljiva tekućina, 2 kategorija
Flam. Liq. 3	Zapaljiva tekućina, 3 kategorija
Repr. 1A	Reproduktivna toksičnost, 1A kategorija
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2 kategorija
Acute Tox. 3	Akutna toksičnost, 3 kategorija
STOT SE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 1 kategorija
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, 1 kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, 2 kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka, 1 kategorija
Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oko, 2 kategorija
Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, 2 kategorija



STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3 kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 3 kategorija
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H360D	Može naškoditi nerođenom djetetu.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H301	Otrovno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H331	Otrovno ako se udiše.
H370	Uzrokuje oštećenje organa.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315	Nadražuje kožu.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412	Štetno 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



FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Revizija br. 10

Datum revizije 26/09/2022

STONEPLUS

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 23/23

Zamijenjena revizija:9 (Tiskano datuma:
26/07/2021)

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
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 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.