



FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Revizija br. 15

Datum revizije 26/09/2022

MP90

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 1/19

Zamijenjena revizija:14 (Tiskano datuma:  
01/02/2019)

# 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

MP90

UFI :

6HU5-W0JH-W006-1MT5

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

Namjena

ZAŠTITA ZA ANTINSKI ZACETAK ZA POVRŠINE NA TISKANOJ GOLI

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.

Opasnost od aspiracije, 1 kategorija

H304

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

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno

H336

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

izlaganje, 3 kategorija



## MP90

## 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.  
**H304** Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
**H336** Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
**EUH066** Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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.  
**P280** Nositi zaštitne rukavice / odjeću i zaštitu za oči / lice.  
**P301+P310** AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

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

## 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 remetilničkim 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)
UGLJIKOVODICI C9-C11, N ALKANI, ISOALKANI, CIKLIKE,		

**<2% AROMATIKA**CAS -  $82 \leq x < 100$  Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066

EZ 919-857-5

INDEX -

REACH reg. 01-2119463258-33

**DIPROPILEN GLIKOL****MONOMETILETER**CAS 34590-94-8  $0,708 \leq x < 0,808$  Eye Irrit. 2 H319

EZ 252-104-2

INDEX -

REACH reg. 01-2119450011-60

**ETIL SILIKAT**CAS 78-10-4  $0,07 \leq x < 0,11$  Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335

EZ 201-083-8

STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l, STA inhalacija magla/prašina: 1,5 mg/l

INDEX 014-005-00-0

REACH reg. 01-2119496195-28

**METANOL**CAS 67-56-1  $0 \leq x < 0,02$  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

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 ako postoje. Odmah isperite oči većom količinom vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorenima. Ukoliko se problem nastavi, obratite se liječniku.

KOŽA: Skinite sa sebe kontaminiranu odjeću. Odmah se operite većom količinom vode. Ako se iritacija nastavi, obratite se liječniku. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.

UDISANJE: Izvesti osobu na svježiji zrak. Ako je disanje otežano, odmah se obratite liječniku.

GUTANJE: Odmah se obratite liječniku. Izazvati povraćanje samo prema uputama liječnika. Oralno nemojte davati ništa ako je osoba bez svijesti, osim ako je to liječnik odobrio.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Specifične informacije o simptomima i učincima koje proizvod uzrokuje nisu poznate.

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

Informacija nije dostupna

**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, oči 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



# FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

Revizija br. 15

Datum revizije 26/09/2022

## MP90

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 5/19

Zamijenjena revizija:14 (Tiskano datuma: 01/02/2019)

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	Česka 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 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 opasnimkemičkim materijalima 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 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 (EU) 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

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

Revizija br. 15

Datum revizije 26/09/2022

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 6/19

Zamijenjena revizija:14 (Tiskano datuma: 01/02/2019)

**MP90****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**

Način izloženosti	Učinci na potrošače		Učinci na radnike		Kronični lokalni	Kronični sistemski
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski		
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

**DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER****Granična vrijednost praga**

Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	270	43,74	550	89,1	KOŽA
AGW	DEU	310	50	310	50	
MAK	DEU	310	50	310	50	
TLV	DNK	309	50			KOŽA E
VLA	ESP	308	50			KOŽA
VLEP	FRA	308	50			KOŽA
HTP	FIN	310	50			KOŽA
TLV	GRC	600	100	900	150	
AK	HUN	308				
GVI/KGVI	HRV	308	50			KOŽA
VLEP	ITA	308	50			KOŽA
TLV	NOR	300	50			KOŽA
TGG	NLD	300				
VLE	PRT	308	50			KOŽA
NDS/NDSch	POL	240		480		KOŽA
TLV	ROU	308	50			KOŽA
NGV/KGV	SWE	300	50	450 (C)	75 (C)	KOŽA
NPEL	SVK	308	50			KOŽA
MV	SVN	308	50			KOŽA
ESD	TUR	308	50			KOŽA
WEL	GBR	308	50			KOŽA

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

Revizija br. 15

Datum revizije 26/09/2022

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 7/19

Zamijenjena revizija:14 (Tiskano datuma: 01/02/2019)

**MP90**

OEL EU 308 50 KOŽA

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

Uobičajena vrijednost u slatkoj vodi	19	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	1,9	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	70,2	mg/kg
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	7,02	mg/kg
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid	190	mg/l
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	4168	mg/l
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak	2,74	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	36 mg/kg bw/d				
Udisanje			VND	37,2 mg/m3			VND	308 mg/m3
Kožni			VND	121 mg/kg bw/d			VND	283 mg/kg/d

**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

**FILA INDUSTRIJA CHIMICA S.P.A.**

Revizija br. 15

Datum revizije 26/09/2022

**MP90**

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 8/19

Zamijenjena revizija:14 (Tiskano datuma: 01/02/2019)

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
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



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

Revizija br. 15

Datum revizije 26/09/2022

**MP90**

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 9/19

Zamijenjena revizija:14 (Tiskano datuma: 01/02/2019)

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

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.

**ZAŠTITA RUKU**

Zaštitite ruke radnim rukavicama kategorije III (pogledajte normu EN 374).

Radi konačnog odabira materijala za radne rukavice treba imati u vidu: kompatibilnost, oštećenje, vrijeme kidanja i propusnost.

Otpornost radnih rukavica na kemijska sredstva treba provjeriti prije upotrebe, budući da može biti nepredvidiva. Vrijeme habanja rukavica ovisi o trajanju i vrsti upotreba.

**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). 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).

**Respiratorna zaštita**

U slučaju da prelaze vrijednost praga (npr. TLV-VAA) tvari ili jedne ili više tvari u proizvodu, preporučuje se nositi masku s filtrom tipa AX čija će granica uporabe definirati proizvođač (Ref. Norma en 14387). Ako su bili prisutni plinovi ili pare različite prirode i/ili plina ili pare s česticama (aerosoli, dim, magle itd.), Potrebno je osigurati kombinirane filtre.

Upotreba sredstava za zaštitu respirata neophodna je u slučaju da usvojene tehničke mjere nisu dovoljne da ograniče izloženost radnika na pragovne vrijednosti uzete u obzir. Zaštita koju nude maske je, međutim, ograničena.

U slučaju da je supstanca za koju se smatra da je bez mirisa ili njen prag olfaktora veća od relevantnog TLV-VAA i u slučaju nužde, nošenje samorezurecije s komprimiranim zrakom (ref. EN 137) ili respiratora u utičnici vanjskog zraka (Ref. Norma EN 138). Za ispravan izbor uređaja za zaštitu dišnih zaštita, pogledajte EN 529 Standard.

Aktivnosti s velikom disperzijom koje dovode do vjerojatnog dosljednog oslobađanja aerosola (npr. Korištenje s primjenom prskanja sa sustavom bez zraka) rezervirane su za ekskluzivnu profesionalnu upotrebu. Koristite daljnje zaštitne mjere: Koristite odobreni respirator napajanim zrakom, radeći na pozitivnom tlaku. Respiratorni zrak, s bocom odvodnje, može biti prikladan kada su razine kisika neadekvatne, ako su rizici od plinova/pare niski, a ako se mogu prevladati sposobnost/vrijednosti filtera za pročišćavanje zraka

Za visoke koncentracije aerisperza, također koristite vodootpornu odjeću kako biste zaštitili kožu i zaštitili lice.

**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.



## MP90

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

Svojstva	Vrijednost	Informacije
Agregatno Stanje	tećan	
Boja	bezbojno	
Miris	lagano ugljikovodično otapalo	
Talište/ledište	nije dostupno	
Početna točka vrenja	nije dostupno	
Zapaljivost	nije dostupno	
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	ne može se miješati s vodom	
Koeficijent Raspodjele: n-oktanol/voda	nije dostupno	
Tlak pare	nije dostupno	
Gustoća i/ili relativna gustoća	0,78 kg/l	
Relativna gustoća pare	nije dostupno	
Svojstva čestica	nije primjenljivo	

**9.2. Ostale informacije**

## 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Informacija nije dostupna

## 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS (Direktiva 2010/75/EU)	94,40 % - 736,32 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

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

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

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

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Oksidirajuća sredstva. Jake kiseline i baze.

### 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

#### Informacije o vjerojatnim načinima izloženosti

METANOL

RADNICI: udisanje; kontakt s kožom.

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

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

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).

#### Interaktivni učinci

Informacija nije dostupna

#### AKUTNA TOKSIČNOST

**MP90**

ATE (Inhalacija) mješavine: Nije klasificirano (nema značajne komponente)  
ATE (Oralno) mješavine: Nije klasificirano (nema značajne komponente)  
ATE (Kožno) mješavine: Nije klasificirano (nema značajne komponente)

**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

**DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER**

LD50 (Kožno): 2764 mg/kg zec  
LD50 (Oralno): 2410 mg/kg loš miš (postio)  
LC50 (Inhalacija isparenja): > 29 ppm/1h 2h 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

**NAGRIZANJE / NADRAŽAJ KOŽE**

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**TEŠKO OŠTEĆENJE / NADRAŽAJ OKA**

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

**OSJETLJIVOST DIŠNIH PUTEVA ILI KOŽE**

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

**Osjetljivost dišnih organa**

Informacija nije dostupna

**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

**MP90**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

Ciljani 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**



## MP90

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

LC50 - za ribe

&gt; 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - za rakove

1000 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - za alge / vodene biljke

&gt; 1000 mg/l/72h NOELPseudokirchneriella subcapitata

DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER

LC50 - za ribe

1300 mg/l/96h Lepomis macrochirus

EC50 - za rakove

&gt; 1919 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - za alge / vodene biljke

&gt; 969 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

ETIL SILIKAT

LC50 - za ribe

&gt; 245 mg/l/96h Brachydanio rerio

EC50 - za rakove

&gt; 75 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - za alge / vodene biljke

&gt; 100 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

**12.2. Postojanost i razgradivost**UGLJIKOVODICI C9-C11, N ALKANI,  
ISOALKANI, CIKLIKE, <2% AROMATIKA

Brzo razgradivo

80% 28d

DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER

Topivost u vodi

1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

85% 28d

METANOL

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**

DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda

0,056

METANOL

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda

-0,77

BCF

0,2

ETIL SILIKAT



## MP90

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda 3,18

BCF 3,16

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Informacija nije dostupna

**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****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





## MP90

**14.4. Skupina pakiranja**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Opasnosti za okoliš**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Ograničene količine: LQ07	Kod ograničenja prijevoza kroz tunel: (D/E)
IMDG:	Specijalna odredba: 640E EMS: F-E,S-E	Ograničene količine: LQ07	
IATA:	Cargo:	Najveća količina: 220L	Upute za pakiranje: 310
	Pass.:	Najveća količina: 60L	Upute za pakiranje: 309
	Specijalna odredba:	A3	

**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) 1907/2006

Proizvod

Točka 3 - 40

Sadržane tvari

Točka 75

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

nije primjenljivo





## MP90

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, &lt;2% AROMATIKA

DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER

**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
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
Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oko, 2 kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3 kategorija
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H301	Otrovno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.



<b>H331</b>	Otrovno ako se udiše.
<b>H370</b>	Uzrokuje oštećenje organa.
<b>H304</b>	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
<b>H319</b>	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
<b>H335</b>	Može nadražiti dišni sustav.
<b>H336</b>	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
<b>EUH066</b>	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**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
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)



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

Revizija br. 15

Datum revizije 26/09/2022

**MP90**

Tiskano datuma 26/09/2022

Stranica br. 19/19

Zamijenjena revizija:14 (Tiskano datuma:  
01/02/2019)

- 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 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.