



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revizija br. 2
Datum revizije 28/10/2022

ZINCO SPRAY

Tiskano datuma 24/06/2024
Stranica br. 1/20
Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije:
13/06/2020)

Sigurnosno-Tehnički List

Prema Prilogu II REACH - Uredbi (EZ) 2020/878

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda
Kemijski naziv i sinonim
UFI :ZINCO SPRAY
UTI000469
7X00-H0FA-0000-XF28

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

Namjena Boja u spreju (aerosol).

Utvrđena korišćenja	Industrijski	Profesionalni	Potrošački
KORISTITI	✓	✓	-

Nepreporučena korišćenja

Relevantne upotrebe navedene su gore. Druge namjene se ne preporučuju.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO
Adresa via del Lavoro, 8
Mjesto i Država 36020 Castegnero (VI)
ITALIA
tel. +39 0444 739900
fax. +39 0444 739999Adresa e-pošte nadležne osobe,
odgovorne za sigurnosno-tehnički list msds@trafimet.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Za hitne informacije obratiti se na Centar 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:

Aerosoli, 1 kategorija	H222 H229	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Nadražujuće za oko, 2 kategorija	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Nadražujuće za kožu, 2 kategorija	H315	Nadražuje kožu.
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3 kategorija	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 2 kategorija	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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:

H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315	Nadražuje kožu.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P261	Izbjegavati udisanje prašine / dima / plina / magle / pare / aerosola.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
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.
P410+P412	Zaštiti od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C / 122 °F.
P501	Odložiti proizvod/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

Sadržava: ksilen (reakcijska masa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena)
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana
n-BUTILACETAT

2.3. Ostale opasnosti

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

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim remetilačkim svojstvima u koncentraciji ≥ 0,1%.

Ostale opasnosti:
Spremnici aerosola izloženi temperaturama iznad 50°C mogu se deformirati i rasprsnuti te biti projicirani na znatnu udaljenost.
Pare su teže od zraka i mogu se lokalizirati u zatvorenim prostorima, proširiti natlo i mogu stvarati zapaljive i eksplozivne smjese sa zrakom u slučaju paljenja čak i iz daljine, s posljedičnim rizikom od požara.
Aerosol sadrži zagušljivi plin; izbjegavajte nakupljanje para u velikim količinama u zatvorenom okruženju jer može uzrokovati gušenje zbog nedostatka kisika. Izloženost visokim koncentracijama para, osobito u zatvorenim i nedovoljno prozračenim prostorima, može uzrokovati iritaciju dišnog trakta, mučninu, malaksalost i vrtoglavicu.

ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Informacija nije važna

3.2. Smjese

Sadrži:

Identificiranje	x = Konc. %	Klasifikacija (EZ) 1272/2008 (CLP)
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana		
INDEX -	25 ≤ x < 30	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Oznaka klasifikacije prema Prilogu VI CLP uredbe: C
EZ 931-254-9		
CAS -		
REACH reg. 01-2119484651-34		
BUTAN		
INDEX 601-004-00-0	15 ≤ x < 20	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Oznaka klasifikacije prema Prilogu VI CLP uredbe: C, U
EZ 203-448-7		
CAS 106-97-8		
REACH reg. 01-2119474691-32		
PROPAN		
INDEX 601-003-00-5	12,5 ≤ x < 15	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Oznaka klasifikacije prema Prilogu VI CLP uredbe: U
EZ 200-827-9		
CAS 74-98-6		
REACH reg. 01-2119486944-21		
IZOBUTAN		
INDEX 601-004-00-0	7 ≤ x < 10	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Oznaka klasifikacije prema Prilogu VI CLP uredbe: C, U
EZ 200-857-2		
CAS 75-28-5		
REACH reg. 01-2119485395-27		
ksilen (reakcijska masa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena)		
INDEX -	7 ≤ x < 10	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, Aquatic Chronic 3 H412, Oznaka klasifikacije prema Prilogu VI CLP uredbe: C
EZ 905-562-9		PAT Kožno: 1100 mg/kg, PAT inhalacija magla/prašina: 1,5 mg/l



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revizija br. 2
Datum revizije 28/10/2022

ZINCO SPRAY

Tiskano datuma 24/06/2024
Stranica br. 4/20
Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije:
13/06/2020)

CAS -

REACH reg. 01-2119555267-33

**cinkov prah –
cinkova prašina (stabiliziran)**

INDEX 030-001-01-9

 $5 \leq x < 7$

Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

EZ 231-175-3

CAS 7440-66-6

REACH reg. 01-2119467174-37

n-BUTILACETAT

INDEX 607-025-00-1

 $0,5 \leq x < 1$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

EZ 204-658-1

CAS 123-86-4

REACH reg. 01-2119485493-29

Puni tekst H oznaka naveden je u Odjeljku 16 lista.

Proizvod je aerosol koji sadrži potisne plinove. Potisni plinovi ne uzimaju se u obzir prilikom procjena opasnosti po zdravlje (osim ako ne predstavljaju opasnosti po zdravlje). Navedeni postoci uključuju potisne plinove.

Postotak potisnih plinova: 44,00 %

ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju dodira s kožom:

Odmah skinite kontaminiranu odjeću i operite je prije ponovne uporabe.

Odmah operite s puno tekuće vode i eventualno sapunajte dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i ako se samo sumnja.

Potpuno operite tijelo (tuširanje ili kupka). U slučaju iritacije, obratite se liječniku.

U slučaju kontakta s očima:

U slučaju kontakta s očima, odmah ih obilno ispirati toplom vodom najmanje 15 minuta, držati kapke otvorenima, ukloniti kontaktne leće ako situacija dopušta lako izvođenje operacije. Odmah se obratite oftalmologu. Zaštitite neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

Slučajno gutanje aerosolnog proizvoda malo je vjerojatno. Ako se to dogodi, obratite se liječniku; izazivati povraćanje samo prema uputama liječnika; ne davati ništa oralno ako je osoba bez svijesti.

U slučaju udisanja:

Izvedite unesrećenog na svjež zrak i držite ga na toplom i da miruje. U slučaju otežanog disanja obratite se liječniku.

Mjere zaštite za prve hitne službe:

Za OZO potrebnu za intervencije prve pomoći, pogledajte odjeljak 8.2 ovog Sigurnosno -tehničkog lista.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Izaziva iritaciju kože. Uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

U slučaju nezgode ili lošeg osjećanja odmah se obratite liječniku (po mogućnosti pokažite upute za uporabu ili sigurnosni list).

Liječenje: Ništa posebno.

ODJELJAK 5. Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje: ugljični dioksid (CO₂), pjena ili prah za gašenje.



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revizija br. 2
Datum revizije 28/10/2022

ZINCO SPRAY

Tiskano datuma 24/06/2024
Stranica br. 5/20
Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije:
13/06/2020)

Sredstva za gašenje požara koja se ne smiju koristiti iz sigurnosnih razloga: Nijedna posebna.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nemojte udisati plinove nastale eksplozijom i izgaranjem.

Izgaranjem se stvara složena mješavina plinova, uključujući CO (ugljični monoksid), CO₂ (ugljični dioksid) i neizgorene uglji kovodike. Posuda izložena temperaturi višoj od 50°C može se deformirati i prsnuti.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Ako je to sigurno, premjestite neoštećene spremnike iz neposrednog opasnog područja. Spremnike zahvaćene vatrom hladiti raspršenim vodom kako bi se spriječilo pregrijavanje. Nemojte dopustiti da sredstva za gašenje uđu u odvođe ili vodene tokove.

Nosite kompletnu vatrootpornu zaštitnu opremu (Tip EN 11611 ili EN469), s aparatom za disanje na komprimirani zrak (Tip EN 137), kacigu s vizijom i zaštitom za vrat (Tip EN443), rukavice otporne na toplinu (Tip EN407). Odvojeno prikupiti kontaminiranu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u kanalizaciju.

ODJELJAK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Za one koji ne interveniraju izravno: Evakuirajte okolna područja i spriječite ulazak vanjskog i nezaštićenog osoblja. Obavijestite hitne službe. Zaustavite curenje ako nema opasnosti. Nemojte rukovati oštećenim spremnicima ili proizvodom koji je iscurio, a da prije toga ne navučete odgovarajuću zaštitnu opremu. Izbjegavajte udisanje para ili magle. Za informacije koje se odnose na rizike za okoliš i zdravlje, zaštitu dišnog sustava, ventilaciju i osobnu zaštitnu opremu, pogledajte odjeljak 8.

Za hitne službe: Operaterima hitnih službi savjetuje se da nose odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu kao što je navedeno u odjeljku 8. U slučaju da se situacija ne može u potpunosti procijeniti ili ako postoji rizik od nedostatka kisika, koristite samo samostalni aparat za disanje (tip EN137).

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/podzemlje. Spriječiti otjecanje u površinske vode ili kanalizacijski sustav.

U slučaju istjecanja plina ili ulaska u vodotoke, tlo ili kanalizaciju, obavijestiti nadležna tijela.

Materijal pogodan za sakupljanje: upijajući materijal, organski, pijesak.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Omogućite dovoljnu ventilaciju. Koristite alate i opremu koji ne iskrenu. Oprati s puno vode. Okružite i sakupite sva prolivena nezapaljivim upijajućim materijalom kao što je pijesak, zemlja, vermikulit, dijamant i zbrinite proizvod preko ovlaštene tvrtke za zbrinjavanje.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidi također paragraf 8 i 13.

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Posuda pod tlakom. Nemojte bušiti niti spaljivati, čak ni nakon upotrebe. Ne koristiti u blizini otvorenog plamena ili drugih izvora paljenja. Ne puši. Izbjegavajte nakupljanje elektrostatičkog naboja. Nemojte prskati na plamen ili užarena tijela. Ne prskati na vruće površine.

KORISTITI SAMO U DOBRO PROVJETRENOM PROSTORU.

Pare se mogu zapaliti uz eksploziju. Stoga je potrebno izbjeći njegovo nakupljanje držeći vrata i prozore otvorenima i osiguravajući dobru poprečnu ventilaciju. Pare su teže od zraka i mogu se nakupljati na tlu, a bez odgovarajuće ventilacije, ako se zapale, mogu se zapaliti čak i na daljinu uz opasnost od povratnog bljeska. Zaštititi od sunčeve svjetlosti. Ne izlažite ga temperaturama višim od 50°C/122°F. Izbjegavati kontakt s kožom i očima, udisanje para i magle.

Mjere zaštite okoliša: Minimizirati ispuštanje smjese u zrak i okolni okoliš, izbjegavajući slučajno izlijevanje i držati proizvod pohranjen dalje od kanalizacije.

Mjere opreza za higijenu na radu: Kontaminirana odjeća mora se zamijeniti prije ulaska u blagovaonice. Za vrijeme rada ne jesti, piti i ne pušiti u radnom prostoru. Oprati ruke nakon upotrebe proizvoda. Također pogledajte stavak 8 za preporučene zaštitne uređaje.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Čuvati na dobro prozračenom mjestu zaštićeno od izravne sunčeve svjetlosti. Preporučena temperatura skladištenja: od 15°C do 30°C. Držati podalje od otvorenog plamena, iskri, izvora topline i svih izvora paljenja. Držite spremnike u okomitom i sigurnom položaju izbjegavajući mogućnost padova ili udaraca. Nemojte skladištiti proizvod u hodnicima i na stubištima. Proizvod čuvati samo u originalnom i zatvorenom pakiranju, ne bušiti niti otvarati spremnike aerosola. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Nekompatibilni materijali: NE skladištiti zajedno s oksidirajućim, samozapaljivim, samozagrijavajućim tvarima, organskim peroksidima, oksidirajućim sredstvima, pirofornim tekućinama i krutinama, eksplozivima. Vidi također dolje paragraf 10. Indikacija za prostorije: Svježe i odgovarajuće prozračene. Izbjegavajte nakupljanje elektrostatičkog naboja. Klase skladištenja: Pogledajte odjeljak 15.1 za klase/ograničenja skladištenja (Seveso III).

Klasa skladištenja TRGS 510 (Njemačka):
2B

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Pogledajte identificirane uporabe u pododjeljku 1.2.

ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Regulativne reference:

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
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
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
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
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 2022

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana

Granična vrijednost praga					
Vrsta	Država	TWA/8h	STEL/15min		Opaske / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	DEU	1800	500	3600	1000
TLV	DNK	700	200		
VLA	ESP	1790	500	3580	1000
VLEP	FRA	1800	500		
TLV	NOR	1050	250		
NGV/KGV	SWE	700	200	1100 (C)	300 (C)
TLV-ACGIH		1762	500	3525	1000

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				1301 mg/kg bw/d				
Udisanje				1131 mg/m3				5306 mg/m3
Kožni				1377 mg/kg bw/d				13964 mg/kg bw/d

BUTAN						
Granična vrijednost praga						
Vrsta	Država	TWA/8h	STEL/15min		Opaske / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
TLV	DNK	1200	500			
VLA	ESP		1000			Gases
VLEP	FRA	1900	800			
TLV	NOR	600	250			
NDS/NDSch	POL	1900		3000		
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
WEL	GBR		4			RESP
TLV-ACGIH					1000	

PROPAN						
Granična vrijednost praga						
Vrsta	Država	TWA/8h	STEL/15min		Opaske / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000	
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000	
TLV	DNK	1800	1000			
VLA	ESP		1000			
TLV	NOR	900	500			
NDS/NDSch	POL	1800				

IZOBUTAN						
Granična vrijednost praga						
Vrsta	Država	TWA/8h	STEL/15min		Opaske / Zapažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
TLV	DNK	1200	500			
VLA	ESP		1000			Gases
VLEP	FRA	1900	800			
TLV	NOR	600	250			
NDS/NDSch	POL	1900		3000		
WEL	GBR	1450	600	1810	750	

Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)				
TLV	DNK	710	150						
VLA	ESP	724	150	965	200				
VLEP	FRA	710	150	940	200				
TLV	NOR			75					
NDS/NDSch	POL	240			720				
NGV/KGV	SWE	500	100	700 (C)	150 (C)				
WEL	GBR	724	150	966	200				
OEL	EU	241	50	723	150				
TLV-ACGIH			50			150			
Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC									
Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu				0,18	mg/l				
Uobičajena vrijednost za morsku vodu				0,018	mg/l				
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi				0,981	mg/kg				
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi				0,098	mg/kg				
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid				0,36	mg/l				
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP				35,6	mg/l				
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak				0,09	mg/kg				
Uobičajena vrijednost za atmosferu				NPI					
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	NPI	6 mg/kg bw/d	NPI	6 mg/kg bw/d					
Udisanje	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3	
Kožni					NPI	11 mg/kg bw/d	NPI	11 mg/kg bw/d	

Legenda:

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

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

8.2. Nadzor nad izloženošću

Odgovarajuće tehničke kontrole:
Adekvatno prozračite prostorije u kojima se proizvod skladišti i/ili se njime rukuje. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Za neke radnje može biti potrebna lokalizirana ventilacija. Smanjite koncentracije izloženosti na radnom mjestu. Koristite inženjersku opremu za održavanje koncentracija u zraku ispod granice izloženosti ili smjernica.

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

ZAŠTITA ZA RUKE

	TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revizija br. 2 Datum revizije 28/10/2022
	ZINCO SPRAY	Tiskano datuma 24/06/2024 Stranica br. 10/20 Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije: 13/06/2020)

Općenito nije potrebno. Za dugotrajnu upotrebu ili preosjetljivost preporučljivo je zaštititi ruke rukavicama otpornim na kemikalije tipa EN374 (PVC, PE, neopren, nitril, viton, ne prirodna guma). Preporučuju se rukavice sa zaštitnim faktorom6: vrijeme propusnosti > 480 min, minimalna debljina 0,3 mm. Omogućite promjenu svih rukavica koje koristite ako postoje znakovi istrošenosti, pukotina ili unutarnje kontaminacije.

ZAŠTITA KOŽE:
Nosite čistu antistatičku odjeću s čvrstim pokrivačem i antistatičku sigurnosnu obuću za profesionalnu uporabu kategorije S2 (Tip EN20345). U slučaju duljeg kontakta, koristite zaštitnu odjeću nepropusnu za ovaj materijal: haljine, pregače ili kompletne kombinezone (Tip EN 340-EN13034).

ZAŠTITA ZA OČI
Koristite zaštitne naočale s EN166 bočnom zaštitom. Ako izlaganje parama uzrokuje nelagodu u očima, koristite plinsku masku koja pokriva cijelo lice.

RESPIRACIONA ZAŠTITA
Općenito nije potreban za normalnu uporabu. Razine koncentracije u zraku trebaju biti ispod granica izloženosti. Zaštita dišnog sustava je potrebna kada koncentracija u zraku prelazi TLV: koristite maske odobrene od strane EN149 FFP2 ili respiratore tipa EN140 za polu-lice s tipom filtra EN143:A2 ili respiratore za cijelo lice EN136 (tip filtra EN143:A2).

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.

Ostaci proizvoda ne smiju se ispuštati u otpadne vode ili tekuće vode bez prethodne kontrole.

ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva	Vrijednost	Informacije
Agregatno Stanje	aerosol	
Boja	bezbojno	
Miris	karakteristično za rastvarač	
Talište/ledište	nije dostupno	
Početna točka vrenja	> -42 °C	
Zapaljivost	zapaljivi plinovi	
Donja granica eksplozivnosti	1,8 % (v/v)	
Gornja granica eksplozivnosti	15 % (v/v)	
Plamište	< 0 °C	
Temperatura samozapaljenja	> 300 °C	
Temperatura raspadanja	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	0,66	
Relativna gustoća pare	>2	
Svojstva čestica	nije primjenljivo	

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revizija br. 2
Datum revizije 28/10/2022

ZINCO SPRAY

Tiskano datuma 24/06/2024
Stranica br. 11/20
Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije:
13/06/2020)

Informacija nije dostupna

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS (Direktiva 2010/75/EU)	81,80 %	-	541,50	g/litri
VOS (hlapljivi ugljik)	72,99 %	-	483,15	g/litri
Eksplozivna svojstva	nije eksplozivan			

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima. U normalnim uvjetima uporabe nema posebnih opasnosti od reakcije s drugim tvarima.

10.2. Kemijska stabilnost

Posuda pod tlakom. Nemojte bušiti niti spaljivati, čak ni nakon upotrebe. Zaštititi od sunčeve svjetlosti. Ne izlažite ga temperaturama višim od 50°C/122°F. Za rukovanje i skladištenje pogledajte upute u odjeljku 7.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Pod normalnim uvjetima uporabe i skladištenja, opasne reakcije nisu predvidljive. Ispuštene pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Ako se pregriju, spremnici aerosola mogu se deformirati, prsnuti i odletjeti na znatnu udaljenost.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte izlaganje sunčevoj svjetlosti, izbjegavajte pregrijavanje i temperature > 50°C. Držati dalje od oksidirajućih sredstava.

10.5. Inkompatibilni materijali

Izbjegavajte kontakt s jakim redukcijskim i oksidacijskim sredstvima, jakim kiselinama i bazama, materijalima na visokim temperaturama.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ne raspada se u normalnim uvjetima. Za toplinsku razgradnju pogledajte odjeljak 5.

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

n-BUTILACETAT
RADNICI: udisanje; kontakt s kožom.



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revizija br. 2
Datum revizije 28/10/2022

ZINCO SPRAY

Tiskano datuma 24/06/2024
Stranica br. 12/20
Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije:
13/06/2020)Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

n-BUTILACETAT

Kod ljudi, pare tvari izazivaju iritaciju očiju i nosa. U slučaju opetovanog izlaganja dolazi do iritacije kože, dermatoze (sa suhoćom i pucanjem kože) i keratitisa.

Interaktivni učinci

n-BUTILACETAT

Zabilježen je slučaj akutne intoksikacije kod 33-godišnjeg radnika koji je čistio spremnik pripravkom koji sadrži ksilene, butil acetat i etilen glikol acetat. Ispitanik je imao iritaciju konjunktive i gornjih dišnih puteva, pospanost i poremećenu motoričku koordinaciju, što je nestalo unutar 5 sati. Simptomi se pripisuju miješanom trovanju ksilenom i butil acetatom, s mogućim sinergističkim učinkom odgovornim za neurološke učinke. Zabilježeni su slučajevi vakuolarnog keratitisa kod radnika koji su bili izloženi mješavini para butil acetata i izobutanola, ali uz nesigurnost u pogledu odgovornosti određenog otapala (INRC, 2011.).

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (inhalacija - magla/prašina) mješavine:	> 5 mg/l
ATE (Oralno) mješavine:	Nije klasificirano (nema značajne komponente)
ATE (Kožno) mješavine:	>2000 mg/kg

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana

LD50 (Kožno):	> 3000 mg/kg Rabbit - (OECD TG 402)
LD50 (Oralno):	> 5000 mg/kg Rat - (OECD TG 401)
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 20 mg/l/4h Rat - (OECD TG 403)

ksilen (reakcijska masa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena)

LD50 (Kožno):	12126 mg/kg Rabbit
PAT (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 Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	27 mg/l/4h Rat
PAT (inhalacija magla/prašina):	1,5 mg/l (slika upotrijebljena za izračun procjene akutne toksičnosti smjese)

cinkov prah –

cinkova prašina (stabiliziran)	
LD50 (Oralno):	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija magla/prašina):	> 5,4 mg/l/4h Rat

n-BUTILACETAT

Daljnje informacije:

Koncentracije para iznad preporučenih razina izloženosti nadražuju oči i dišne putove, mogu izazvati glavobolju i vrtoglavicu, imaju anestetički učinak i uzrokuju druge učinke na središnji živčani sustav. Ponovljeni i/ili produljeni kontakt kože s materijalima niske viskoznosti može odmastiti kožu s mogućim razvojem iritacije i dermatitisa. Male količine tekućine, aspirirane u pluća u slučaju gutanja ili povraćanja, mogu izazvati kemijski pneumonitis ili plućni edem.

LD50 (Kožno):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralno):	> 6400 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	21,1 mg/l/4h Rat

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana

Daljnje informacije:

Koncentracije para iznad preporučenih razina izloženosti nadražuju oči i dišne putove, mogu izazvati glavobolju i vrtoglavicu, imaju anestetički učinak i uzrokuju druge učinke na središnji živčani sustav. Ponovljeni i/ili produljeni kontakt kože s materijalima niske viskoznosti može odmastiti kožu s mogućim razvojem iritacije i dermatitisa. Male količine tekućine aspirirane u pluća u slučaju gutanja ili povraćanja mogu uzrokovati kemijski pneumonitis ili plućni edem.

NAGRIZANJE / NADRAŽAJ KOŽE

Uzrokuje nadražaj kože

	TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revizija br. 2 Datum revizije 28/10/2022
	ZINCO SPRAY	Tiskano datuma 24/06/2024 Stranica br. 13/20 Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije: 13/06/2020)

TEŠKO OŠTEĆENJE / NADRAŽAJ OKA

Uzrokuje jaki nadražaj oka

OSJETLJIVOST DIŠNIH PUTEVA ILI KOŽE

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

MUTAGENI UČINAK NA STANICU ZAMETKA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

KANCEROGENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

ksilen (reakcijska masa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena)
Svrstan u skupinu 3 (ne može se klasificirati kao karcinogen za ljude) od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka (IARC).
Američka Agencija za zaštitu okoliša (EPA) tvrdi da su se "podaci pokazali neprikladnima za procjenu kancerogenog potencijala".

REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

STOT - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može uzrokovati pospanost ili vrtoglavicu

STOT - OPETOVANA IZLOŽENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD UDISANJA

Isključeno jer aerosol ne dopušta nakupljanje značajne količine proizvoda u ustima

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

Proizvod se smatra opasan za okoliš i predstavlja toksičnost za vodene organizme s da prouzrokuje na duži period negativne efekte za vodeni okoliš.
Koristiti u skladu s dobrom radnom praksom, izbjegavajući raspršivanje proizvoda u okoliš.
Proizvod je klasificiran: Aquatic Chronic 2 - H411.

12.1. Toksičnost

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana	
LC50 - za ribe	> 1 mg/l/96h <i>Oryzias latipes</i>
EC50 - za rakove	3,87 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - za alge / vodene biljke	55 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Kronični NOEC za alge / vodene biljke	30 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

	TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revizija br. 2 Datum revizije 28/10/2022
	ZINCO SPRAY	Tiskano datuma 24/06/2024 Stranica br. 14/20 Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije: 13/06/2020)
n-BUTILACETAT LC50 - za ribe 18 mg/l/96h Pimephales promelas cinkov prah – cinkova prašina (stabiliziran) LC50 - za ribe 7,1 mg/l/96h Nothobranchius guentheri EC50 - za rakove 2,8 mg/l/48h Daphnia magna EC50 - za alge / vodene biljke 0,015 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata ksilen (reakcijska masa etilbenzena, m- ksilena i p-ksilena) LC50 - za ribe 2,6 mg/l/96h Salmo gairdneri - READ ACROSS (p-xylene)		
12.2. Postojanost i razgradivost		
Prisutni parafinski ugljikovodici mogu se smatrati biorazgradivima u vodi i u zraku. Većinom se rasprše u zraku. Manja količina koja nije biorazgradiva i koja se širi u vodi akumulira se u ribama.		
BUTAN Topivost u vodi 0,1 - 100 mg/l Brzo razgradivo PROPAN Topivost u vodi 0,1 - 100 mg/l Brzo razgradivo IZOBUTAN Topivost u vodi 0,1 - 100 mg/l Brzo razgradivo Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana Brzo razgradivo n-BUTILACETAT Topivost u vodi 1000 - 10000 mg/l		
cinkov prah – cinkova prašina (stabiliziran) Topivost u vodi 0,1 - 100 mg/l Razgradivost: podatak nije dostupan		
ksilen (reakcijska masa etilbenzena, m- ksilena i p-ksilena) Topivost u vodi 100 - 1000 mg/l Brzo razgradivo		
12.3. Bioakumulacijski potencijal		
BUTAN Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda 1,09		
PROPAN Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda 1,09		
IZOBUTAN Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda 1,09		
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana		

BCF	501187
n-BUTILACETAT	
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	2,3
BCF	15,3
ksilen (reakcijska masa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena)	
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	3,12
BCF	25,9

12.4. Pokretljivost u tlu

n-BUTILACETAT	
Koeficijent raspodjele: zemlja/voda	< 3
ksilen (reakcijska masa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena)	
Koeficijent raspodjele: zemlja/voda	2,73

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku ≥ 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: 1950



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revizija br. 2
Datum revizije 28/10/2022

ZINCO SPRAY

Tiskano datuma 24/06/2024
Stranica br. 16/20
Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije:
13/06/2020)**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u**

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR / RID: Klasa: 2 Oznaka: 2.1

IMDG: Klasa: 2 Oznaka: 2.1

IATA: Klasa: 2 Oznaka: 2.1

**14.4. Skupina pakiranja**

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR / RID: Opasno za okoliš

IMDG: Zagađivač mora

IATA: NO



Kad je riječ o zračnom prijevozu, oznaka opasnosti po okoliš obavezna je samo za UN 3077 i UN 3082.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR / RID: HIN - Kemler: --

Ograničene
količine: 1 L

Kod
ograničenja
prijevoza kroz
tunel: (D)

IMDG: Specijalna odredba: -

EMS: F-D, S-U

Ograničene
količine: 1 L
Najveća
količina: 150
Kg

IATA: Teret:

Najveća
količina: 75
Kg
A145, A167,
A802

Upute za
pakiranje:
203
Upute za
pakiranje:
203

Putnici:

Specijalna odredba:

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

Informacija nije važna



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revizija br. 2
Datum revizije 28/10/2022

ZINCO SPRAY

Tiskano datuma 24/06/2024
Stranica br. 17/20
Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije:
13/06/2020)

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: P3a-E2

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

Proizvod

Točka 40

Sadržane tvari

Točka 75

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

nije primjenljivo

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 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.

Njemački propisi za klasifikaciju tvari opasnih za vode (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 2: Opasno za vode

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvršena je procjena kemijske sigurnosti za sljedeće sadržane tvari:

BUTAN

PROPAN

IZOBUTAN

ODJELJAK 16. Ostale informacije

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

Flam. Gas 1A	Zapaljiv plinovi, 1A kategorija
Aerosol 1	Aerosoli, 1 kategorija
Aerosol 3	Aerosoli, 3 kategorija
Flam. Liq. 2	Zapaljiva tekućina, 2 kategorija
Flam. Liq. 3	Zapaljiva tekućina, 3 kategorija
Press. Gas (Liq.)	Ukapljeni plin
Acute Tox. 4	Akutna toksičnost, 4 kategorija
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, 1 kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, 2 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 Acute 1	Opasno za vodeni okoliš, akutna toksičnost, 1 kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 1 kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 2 kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 3 kategorija
H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315	Nadražuje kožu.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**Revizija br. 2
Datum revizije 28/10/2022**ZINCO SPRAY**Tiskano datuma 24/06/2024
Stranica br. 19/20
Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije:
13/06/2020)**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)
 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)
 22. Delegirana uredba (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Delegirana uredba (EU) 2023/707
- 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

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**Revizija br. 2
Datum revizije 28/10/2022**ZINCO SPRAY**Tiskano datuma 24/06/2024
Stranica br. 20/20
Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije:
13/06/2020)**Napomena za korisnika:**

informacije koje se nalaze na ovom listu temelje se na znanjima koja su kod nas na raspolaganju s datumom posljednje verzije. Korisnik mora potvrditi prikladnost i potpunost informacije u vezi sa specifičnom uporabom proizvoda.

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

Kako uporaba proizvoda nije pod našom izravnom kontrolom, obveza korisnika je da navlastitu odgovornost poštuje važeće zakone i uredbe u vezi s higijenom i sigurnošću. Proizvođač nije odgovoran za nepravilnu uporabu.

Osoblje koje je zaduženo za uporabu kemijskih proizvoda mora dobiti odgovarajuću obuku.

METODE IZRAČUNA ZA KLASIFIKACIJU

Kemijskim i fizikalnim opasnostima: Klasifikacija proizvoda proizlazi iz kriterija utvrđenih uredbom CLP, Priloga I, dio 2. Podaci o vrednovanju kemijsko-fizikalnih svojstava navedeni su u 9. odjeljku.

Opasnosti po zdravlje: Klasifikacija proizvoda temelji se na metodama izračuna prema Prilogu I CLP-a, dio 3, osim ako je u odjeljku 11 određeno drugačije.

Opasnosti za okoliš: Klasifikacija proizvoda temelji se na metodama izračuna prema Prilogu I CLP-a, dio 4, osim ako je u odjeljku 12 određeno drugačije.

Izmjene u odnosu na prethodnu reviziju:

Napravljene su izmjene u sljedećim odjeljcima:

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