



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revizija br. 2
Datum revizije: 30/10/2022

CERAMIC PROTECTION

Tiskano datuma 27/06/2024
Stranica br. 1/17
Zamijenjena revizija: 1 (Datum revizije:
05/08/2020)

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 sinonimCERAMIC PROTECTION
UTI000489

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

Namjena
Anti-ljepilo za zavarivanje (aerosol)Utvrđena korišćenja
KORISTITIIndustrijski
PC: 24.Profesionalni
PC: 24.Petrošćaki
-

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv
Adresa
Mjesto i DržavaTRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO
via del Lavoro, 8
36020 Castegnero (VI)
ITALIAtel. +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.
Nadražujuće za oko, 2 kategorija	H319	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3 kategorija	H336	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

2.2. Elementi označivanja

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

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revizija br. 2
	Datum revizije 30/10/2022
CERAMIC PROTECTION	Tiskano datuma 27/06/2024
	Stranica br. 2/17
	Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije: 05/08/2020)

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.
- H336** Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- EUH066** Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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.
- P410+P412** Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C / 122 °F.
- P501** Odložiti proizvod/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

Sadržava: ACETON

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%.

Spremnici aerosola izloženi temperaturi iznad 50°C mogu se deformirati i rasprsnuti te biti izbačeni na znatnu udaljenost. Izloženost visokim koncentracijama para, osobito u zatvorenimi 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

Sadržiava:

Identificiranje	x = Konc. %	Klasifikacija (EZ) 1272/2008 (CLP)
ACETON		
INDEX 606-001-00-8	40 ≤ x < 50	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EZ 200-662-2		
CAS 67-64-1		
REACH reg. 01-2119471330-49		
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		

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: 42,00 %

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

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Revizija br. 2
		Datum revizije 30/10/2022
CERAMIC PROTECTION		Tiskano datuma 27/06/2024
		Stranica br. 4/17
		Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije: 05/08/2020)
davati ništa oralno ako je osoba bez svijesti. U slučaju udisanja: Izvedite unesrećenog na svjež zrak i držite ga na toplom i držite ga na miru. 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 Uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Ponovljeno izlaganje može uzrokovati suhoću i pucanje kože.		
4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom U slučaju nezgode ili lošeg osjećanja odmah se posavjetujte s liječnikom (po mogućnosti pokažite upute za uporabu ili sigurnosno-tehnički 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. 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 ugljikove diokside. 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 vizirima 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 reagiraju u hitnim slučajevima: Uklonite sve izvore paljenja (cigarete, plamen, iskre, struja, itd.) ili toplinu iz područja gdje je došlo do curenja i osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Evakuirajte okolna područja i spriječite ulazak vanjskog i nezaštićenog osoblja. Obavijestite hitne službe. Zaustavite curenje ako nema opasnosti. Nemojte rukovati oštećenim spremnicima ili prolivenim proizvodom bez prethodnog nošenja odgovarajuće zaštitne opreme. Izbjegavajte udisanje para ili magle. Za informacije koje se odnose na rizike za okoliš i zdravlje, zaštitu dišnog sustava, ventilaciju i osobna sredstva zaštite, pogledajte odjeljak 8. Za one koji izravno odgovaraju: Djelatnicima hitne pomoći preporučuje se nošenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme kao što je navedeno u odjeljku 8. Para su teže od zraka i, u slučaju izlivanja, mogu se nakupljati u zatvorenim prostorima i niskim područjima gdje se lako mogu zapaliti. Ako 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 curenja plina ili prodiranja u vodotoke, tlo ili kanalizaciju, obavijestiti nadležna tijela. Materijal pogodan za sakupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pijesak.		

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Osigurajte dovoljnu ventilaciju. Koristite alate i opremu koji ne iskrenu. Oprati s puno vode. Ograničite i sakupite svako izlivanje nezapaljivim upijajućim materijalom kao što je pijesak, zemlja, vermikulit, dijatomit i zbrinite proizvod putem ovlaštene tvrtke za zbrinjavanje.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidi također paragrafe 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 izlivanje 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, iskre, 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

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO					Revizija br. 2					
CERAMIC PROTECTION					Datum revizije 30/10/2022					
					Tiskano datuma 27/06/2024					
					Stranica br. 6/17					
					Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije: 05/08/2020)					
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								
ACETON										
Granična vrijednost praga										
Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm					
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)					
MAK	DEU	1200	500	2400	1000					
TLV	DNK	600	250			E				
VLA	ESP	1210	500							
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000					
VLEP	ITA	1210	500							
TLV	NOR	295	125							
VLE	PRT	1210	500							
NDS/NDSCh	POL	600		1800						
NGV/KGV	SWE	600	250	1200 (C)	500 (C)					
WEL	GBR	1210	500	3620	1500					
OEL	EU	1210	500							
TLV-ACGIH			250		500					
Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC										
Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu				10,6	mg/l					
Uobičajena vrijednost za morsku vodu				1,06	mg/l					
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi				30,4	mg/kg					
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi				3,04	mg/kg					
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak				29,5	mg/kg					
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				62 mg/kg bw/d						
Udisanje				200 mg/m3		2420 mg/m3		1210 mg/m3		
Kožni				62 mg/kg bw/d				186 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
WEL	GBR		4		RESP
TLV-ACGIH					1000

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.

OPĆA ZAŠTITNA I HIGIJENSKA PRAVILA NA RADNOM MJESTU
Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Operite ruke prije pauze ili nakon posla. Izbjegavati kontakt s očima.

ZAŠTITA RUKU:
Prilikom rukovanja zaštitite ruke rukavicama otpornim na kemikalije tipa EN374 (PVC, PE, neopren, nitril, viton, ne prirodna guma). Preporučuju se rukavice sa zaštitnim faktorom 6: 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.

ZAŠTITA DISNIH ORGANA:
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).
TOPLINSKI RIZICI
Spremnici aerosola, ako se pregriju, deformiraju se, prsnu i mogu biti projicirani na znatnu udaljenost.

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	aerosol	
Boja	bijela	
Miris	karakteristično	
Talište/ledište	nije dostupno	
Početna točka vrenja	nije dostupno	
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	nije dostupno	

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Revizija br. 2
CERAMIC PROTECTION		Datum revizije 30/10/2022
		Tiskano datuma 27/06/2024
		Stranica br. 9/17
		Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije: 05/08/2020)
Koeficijent Raspodjele: n-oktanol/voda nije dostupno Tlak pare 3-5 bar 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		
Informacija nije dostupna		
9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike		
Informacija nije dostupna		
ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost		
10.1. Reaktivnost		
Stabilan u normalnim uvjetima. U normalnim uvjetima uporabe nema posebnih opasnosti od reakcije s drugim tvarima.		
ACETON		
Raspada se pod učinkom topline.		
10.2. Kemijska stabilnost		
Spremnik pod tlakom. Nemojte bušiti niti spaljivati, čak ni nakon upotrebe. Zaštititi od sunčeve svjetlosti. Ne izlažite ga temperaturama iznad 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. Ako se ispuste, pare mogu stvoriti eksplozi vne smjese sa zrakom. Ako se pregriju, spremnici aerosola mogu se deformirati, prsnuti i odletjeti na znatnu udaljenost.		
ACETON		
Rizik od eksplozije u doticaju s: bromov trifluorid,fluorov dioksid,vodikov peroksid,nitrozil klorid,2-metil-1,3 butadien,nitrometan,nitrozil perklorat.Može reagirati opasno s: kalijev tert-butoksid,alkalni hidroksidi,brom,bromofom,izopren,natrij,sumporni dioksid,kromov trioksid,kromilni klorid,dušikova kiselina,kloroform,peroksimonosumporna kiselina,fosforil oksiklorid,kromosumpoma kiselina,fluor,jaki oksidirajući agensi,jaki reducirajući agensi.Razvija zapaljivi plin u doticaju s: nitrozil perklorat.		
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati		
Izbjegavajte izlaganje sunčevoj svjetlosti, izbjegavajte pregrijavanje i temperature > 50°C. Držati dalje od oksidirajućih sredstava.		
ACETON		
Izbjegavati izlaganje: izvori topline,goli plamen.		

10.5. Inkompatibilni materijali

Izbjegavajte kontakt s oksidirajućim materijalom: proizvod bi se mogao zapaliti. Izbjegavajte kontakt s jakim redukcentima i oksidansima, jakim kiselinama i bazama, materijalima visoke temperature.

ACETON

Inkompatibilan s: kiseline,oksidirajuće tvari.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

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

ACETON

Može razviti: keteni,iritantne tvari.

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

U nedostatku eksperimentalnih podataka za sam proizvod, opasnost proizvoda po zdravlje procjenjuju se prema svojstvima tvari koje sadrži, 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, mehanizm djelovanja i druge informacije

Informacija nije dostupna

Informacije o vjerojatnim načinima izloženosti

Informacija nije dostupna

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

Informacija nije dostupna

Interaktivni učinci

Informacija nije dostupna

AKUTNA TOKSIČNOST

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

ACETON

LD50 (Kožno):	> 15688 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralno):	5800 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	76 mg/l/4h Rat

NAGRIZANJE / NADRAŽAJ KOŽE

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revizija br. 2 Datum revizije 30/10/2022
CERAMIC PROTECTION	Tiskano datuma 27/06/2024 Stranica br. 11/17 Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije: 05/08/2020)

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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

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

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

11.2. Informacije o drugim opasnostima

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

ODJELJAK 12. Ekološke informacije

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

12.1. Toksičnost

ACETON	
LC50 - za ribe	8120 mg/l/96h
EC50 - za rakove	6094 mg/l/48h

12.2. Postojanost i razgradivost

BUTAN	
Topivost u vodi	0,1 - 100 mg/l

Brzo razgradivo PROPAN	
Topivost u vodi	0,1 - 100 mg/l
Brzo razgradivo ACETON	
Brzo razgradivo IZOBUTAN	
Topivost u vodi	0,1 - 100 mg/l
Brzo razgradivo	

12.3. Bioakumulacijski potencijal

BUTAN	
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	1,09
PROPAN	
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	1,09
ACETON	
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	-0,23
BCF	3
IZOBUTAN	
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	1,09

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 ≥ 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

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: NO
IMDG: NO
IATA: NO

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	
IATA:	Teret:	Najveća količina: 150 Kg	Upute za pakiranje: 203
	Putnici:	Najveća količina: 75 Kg	Upute za pakiranje: 203

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Revizija br. 2
CERAMIC PROTECTION		Datum revizije 30/10/2022
		Tiskano datuma 27/06/2024
		Stranica br. 14/17
		Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije: 05/08/2020)

Specijalna odredba:

A145, A167, A802

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: P3a

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

Regulirani prekursor eksploziva

Nabava, uvođenje, posjedovanje ili uporaba tog reguliranog prekursora eksploziva od strane pojedinačnih korisnika podložni obvezama prijave iz članka 9.

Sve sumnjive transakcije i značajni nestanci i krađe moraju se prijaviti relevantnoj nacionalnoj kontaktnoj točki.

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

Prema postojećim podacima proizvod ne sadrži SVHC tvari u postotku ≥ 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 Rotterdamskoj konvenciji

Ništa

Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji:

Ništa

Sanitarne kontrole

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

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

WGK 1: Mala opasnost za vode

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvršena je procjena kemijske sigurnosti za sljedeće sadržane tvari:

ACETON

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
Press. Gas (Liq.)	Ukapljeni plin
Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oko, 2 kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 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.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Koristite se sustavom deskriptora:

PC	24	Maziva, masti, proizvodi za ispuštanje
----	----	--

- 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

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revizija br. 2
	Datum revizije 30/10/2022
CERAMIC PROTECTION	Tiskano datuma 27/06/2024
	Stranica br. 17/17
	Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije: 05/08/2020)

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

METODE IZRAČUNA ZA KLASIFIKACIJU

Kemijskim i fizikalnim opasnosti: 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 određenod drugačije.

Izmjene u odnosu na prethodnu reviziju:

Napravljene su izmjene u sljedećim odjeljcima:

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