



Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba
(EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Datum ispisa 08.08.2019

obrađen 12.12.2017 (HR) Verzija 1.5

Silicon-Fluid sprej

! ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o trgovačkom društvu/poduzecu

1.1. Identifikacija proizvoda

Komercijalno ime

Silicon-Fluid sprej

Code-Nr. 113510

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju predložena(e) uporaba(e)

Aerosoli (tehničke supstance)

1.3. Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Isporučitelj

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

Telefon : +49(0)251 / 9322 - 0, Telefax : +49(0)251 / 9322 - 244

E-Mail : msds@weicon.de

Internet : www.weicon.de

Odjel za informacije:

Produktsicherheit / Product-Safety-Department

Telefon : +49(0)251 / 9322 - 0

Telefax : +49(0)251 / 9322 - 244

e-pošta (kvalificirana osoba):

msds@weicon.de

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

KONTAKT ZA HITNE SLUČAJEVE - Hrvatska (24h):

Tel: ++44 1235 239670 (hrvatski, engleski)

TRANSPORT HITAN KONTAKT - Hrvatska (24h):

Tel: ++44 1235 239670 (hrvatski, engleski)

Proizvođač

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):

Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Razredi i kategorije opasnosti | Upozorenja | Postupak klasifikacije |
|--------------------------------|------------|------------------------|
| Aerosol 1 | H222, H229 | |
| STOT SE 3 | H336 | |
| Kron. toks. vode 3 | H412 | |

Upozorenja

H222

Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H336

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H412

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS02



GHS07

Karakteristična riječ

Opasnost

Upozorenja

| | |
|------|-------------------------------------------------------|
| H222 | Vrlo lako zapaljivi aerosol. |
| H229 | Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

Sigurnosne upute

| | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102 | Èuvati izvan dohvata djece. |
| P210 | Èuvati 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. |
| P273 | Izbjegavati ispuštanje u okoliš. |
| P304 + P340 | AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. |
| P312 | Ako se ne osjećate dobro, nazovite liječnika. |
| P403 + P233 | Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Èuvati u dobro zatvorenom spremniku. |
| P405 | Skladištiti pod ključem. |
| P410 + P412 | Zaštiti od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. |
| P501 | Kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na posebna odlagališta opasnog otpada. |

komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete

Pentan

2.3. Ostale opasnosti

Proizvod djeluje omamljujuće.

Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

! ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima**3.1. Tvari**

nije upotrebljivo

3.2. Smjese

Opis

supstance



Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Datum ispisa

08.08.2019

obrađen

12.12.2017 (HR) Verzija 1.5

Silicon-Fluid sprej

Opasni sastojci

| CAS br. | EZ-br. | Identifikacija | [Težinsk i-%] | Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP/GHS] |
|----------|-----------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 74-98-6 | 200-827-9 | propane | 10 - 24,99 | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas |
| 106-97-8 | 203-448-7 | butane | 50 - 74,99 | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas |
| 109-66-0 | 203-692-4 | pentane | 2,5 - 9,99 | Flam. Liq. 2, H225 / Asp. Tox. 1, H304 / STOT SE 3, H336 / Aquatic Chronic 2, H411 |

REACH

| CAS br. | Identifikacija | Reg. br prema REACH-u. |
|----------|----------------|------------------------|
| 74-98-6 | propane | 01-2119486944-21 |
| 106-97-8 | butane | 01-2119474691-32 |
| 109-66-0 | pentane | 01-2119459286-30 |

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.

Nakon udisanja

pobrinuti se za svježi zrak.

U sluèaju simptoma potražiti lijeènièku pomoæ.

Nakon dodira s kožom

U sluèaju doticaja s kožom oprati sapunom i vodom.

Nakon kontakta s oèima

U sluèaju doticaja s oèima odmah temeljito isprati s puno vode. U sluèaju da tegobe potraju zatražite lijeènièku pomoæ.

Ako se proguta

Ne izazivati povraæanje.

Odmah pozvati lijeènika.

4.2. Najvažniji simptomi i uèinci, akutni i odgođeni

Upute za lijeènika / Identifikacija simptomi

Besvijesno stanje

Kašalj

Dispneja (smetnje pri disanju)

glavobolja

Omamljenost

4.3. Hitna lijeènièka pomoæ i posebna obrada

Nema informacija.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

pjena otporna na alkohol

ABC-prah

Ugljièni dioksid

Prskavi mlaz vode

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara moguće je nastajanje štetnih plinova.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna protupožarna zaštitna oprema:

Operacije gašenja, spašavanja i èišæenja u uvjetima gorenja ili niskotemperaturnog karbonizacijskog dima smiju se provoditi samo pomoću aparata za disanje.

Dodatne informacije

Spremnike u opasnosti ohladiti mlazom vode.

Ostaci vatre i kontaminirana voda za gašenje požara moraju biti zbrinuti u skladu s važećim mjesnim propisima.

Kontaminiranu vodu za gašenje skupljati odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju.

! ODJELJAK 6: Mjere kod sluèajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u sluèaju opasnosti

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Nositi osobnu zaštitnu odjeću.

Držati podalje od izvora zapaljenja.

6.2. Mjere zaštite okoliša

U sluèaju izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

Ne dopustite da dospije u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za spreèavanje širenja i èišæenje

Pustiti da ispari.

Zbrinjavanje u skladu s propisima.

Pokupiti ostatak pomoću upijajućeg materijala (npr. pijeskom, drvenim brašnom, univerzalnim vezivom, dijatomejskom zemljom).

Navedeni materijal treba zbrinuti prema propisima.

Dodatne informacije

Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odsjeèak 7

Zbrinjavanje: vidi odsjeèak 13

Osobna zaštitna oprema: vidi odsjeèak 8

! ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

! Upute za sigurno rukovanje

Osigurati dobro prozraèivanje radnih prostorija i onda kada postoji prozraèivanje i odsisavanje.

Spremnikom oprezno rukovati i pažljivo otvarati!

opæe zaštitne mjere

Ne udisati plinove/pare/aerosol.

! higijenske mjere

Pri rukovanju ne pušiti, jesti niti piti.

Držite odvojeno od hrane i životinjske hrane.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

upute za zaštitu od požara i eksplozije

Èuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Ne prskati u otvoreni plamen ili tinjajuće predmete.



Ni kad je prazan ne smije ga se na silu otvarati ili spaljivati.
Èuvati od topline. Zaštiti od sunèevog svjetla.
Poduzeti mjere protiv elektrostatikog naboja.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajuæi u obzir moguæe inkompatibilnosti Zahtjevi za skladišta i spremnike

! Upute o zajednièkom uskladištenju

Ne skladištite sa stoènom hranom.
Ne skladištite sa živežnim namirnicama.

! Ostali podatci o uvjetima skladištenja

Èuvati u dobro zatvorenim spremnicima.
Zaštiti od vruæine i izravnog sunèeva svjetla.
Spremnik èuvati na hladnom, dobro zraèenom mjestu.
Èuvati na suhom.
Èuvati od topline/pregrijavanja.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe preporuke pri namijenjenoj uporabi

Pogledajte toèku 1.2.

! ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Indikativne graniène vrijednosti na radnom mjestu (91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG ili 2009/161/EU)

| CAS br. | Identifikacija | vrsta | [mg/m ³] | [ppm] | Napomena |
|----------|----------------|--------|----------------------|-------|----------|
| 109-66-0 | Pentan | 8 sati | 3000 | 1000 | |

Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a DNEL zaposlenici

| CAS br. | Supstanca | Vrijednost | vrsta | Napomena |
|----------|-----------|------------------------|--------------------------------------------|----------|
| 109-66-0 | pentane | 3003 mg/m ³ | DNEL dugo vrijeme inhalacijski (sistemski) | |
| | | 432 mg/kg | DNEL dugo vrijeme kožni (sistemski) | |

Dodatne informacije

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

8.2. Nadzor nad izloženosti

Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva u sluèaju nedovoljnog prozraèivanja ili dužeg izlaganja.
Short-term: filter apparatus, filter AX/P2, otherwise environment-independent breathing apparatus.

! Zaštita za ruke

Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i kolièini opasnih tvari na radnom mjestu.

rukavice (otporne na otapala)

Preporučuje se, da se kod proizvoðaèa informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Preporučene zaštitne rukavice [Odgovarajuæa vrsta rukavica:, Debljina materijala za rukavice, Vrijeme prodiranja, Preporučene zaštitne rukavice]: NBR, >= 0,5 mm, >= 240 min

Zaštita oèiju

èvrsto prijanjajuæe naoèale

Ostale mjere zaštite

Nositi odgovarajuæu zaštitnu odjeæu.

Odgovarajuæi upravljaèki ureðaji

Ako lokalno isisavanje nije moguæe ili je nedovoljno, mora se cijeli radni prostor u dovoljnoj mjeri tehnièki prozraèivati.

Uèinkovito isisavanje upotrijebiti sukladno 2001/59/EZ (prilog 7A).

! ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | | |
|---------------|-------------|-----------------|
| Izgled | boja | Miris |
| Aerosol | bezbojan | karakteristièan |

mirisni prag:

nije odreðeno

Važne napomene o zaštiti zdravlja i okoliša te o sigurnosti

| | Vrijednost | Temperatura | na | Metoda | Napomena |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|----|--------|-------------------|
| pH | nije odreðeno | | | | |
| Vrelište: | -44,5 °C | | | | |
| Talište/toèka smrzavanja | nije odreðeno | | | | |
| Plamište | nije upotrebljivo | | | | Aerosol |
| Brzina isparavanja | nije upotrebljivo | | | | |
| Zapaljivost (kruta tvar) | nije upotrebljivo | | | | |
| Zapaljivost (plinovit) | nije odreðeno | | | | |
| Temperatura paljenja | 285 °C | | | | |
| Temperatura samozapaljenja | | | | | nije upotrebljivo |
| Donja granica eksplozivnosti | 1,4 Vol-% | | | | |
| Gornja granica eksplozivnosti | 10,9 Vol-% | | | | |
| pritisak pare | 3 bar | 20 °C | | | |
| Relativna gustoæa | 0,585 g/cm ³ | 20 °C | | | |
| Gustoæa pare | nije odreðeno | | | | |
| Topivost u vodi | | | | | Neda se miješati |
| Topljivost / ostalo | nije odreðeno | | | | |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log PO/W) | nije odreðeno | | | | |



Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Datum ispisa 08.08.2019
obrađen 12.12.2017 (HR) Verzija 1.5

Silicon-Fluid sprej

| | Vrijednost | Temperatura | na | Metoda | Napomena |
|--------------------------------|---------------|-------------|----|--------|----------|
| Temperatura raspadanja: | nije određeno | | | | |
| Viskoznost dinamički | nije određeno | | | | |
| Viskoznost kinematički | nije određeno | | | | |
| Sadržaj otapala | 91 % | | | | |
| Količina èvrste tvari | 9 % | | | | |

Oksidacijska svojstva

Nema informacija.

Eksplozivna svojstva:

ne opasan zbog eksplozivnosti prema/sukladno EU A.14

9.2. Ostale informacije

Nema informacija.

! ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema informacija.

10.2. Kemijska stabilnost

Mješavina je kemijski stabilna u preporuèenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.3. Moguænost opasnih reakcija

Nema informacija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Èuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vruæih površina. - Ne pušiti.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspada

Termièko razlaganje

Napomena Nema razgradnje ako se koristi prema uputama.

! ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim uèincima

Akutna toksiènost/Nadraživljanje/preosjetljivost

| | Vrijednost/vrednovanje | vrste | Metoda | Napomena |
|------------------------------|-------------------------------------|-------|--------|----------|
| Iritiranje kože | ne iritira. | | | |
| Iritacija oèiju | ne iritira. | | | |
| Senzibiliziranje kože | nema opasnosti od senzibiliziranja. | | | |

subakutna toksičnost - kancerogenost

| Vrijednost | vrste | Metoda | vrednovanje |
|-----------------------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Mutagenost spolnih stanica | | | Nema eksperimentalnih dokaza o genotoksičnosti in vitro. |
| Reproduktivna toksičnost | | | Na osnovu pokusa s životinjama nisu uočeni pokazatelji reprodukcijko-toksični efekti. |
| kancerogenost | | | Nakon dugogodišnjeg ispitivanja nisu pronađene nikakve naznake o kancerogenim učincima. |

! Specifični podložni organi - toksičnost (jednokratna izloženost)

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Iskustva iz prakse

Udisanje uzrokuje glavobolju/muñninu.

Udisanje uzrokuje narkotičko djelovanje/omamljenost.

! Opæ napomene (pl.)

Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike.

Proizvod nije testiran. Izjava se temelji na svojstvima pojedinačnih sastojaka.

! ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksični učinci

| Vrijednost | vrste | Metoda | vrednovanje |
|-------------------------------------|---------------------------------|--------|-------------|
| riba LC50: 4,26 mg/l (96 h) | Oncorhynchus mykiss | | Pentan |
| Daphnia EZ50 2,7 mg/l (48 h) | Daphnia magna | | Pentan |
| alga EZ50 10,7 mg/l (72 h) | Pseudokirchneriella subcapitata | | Pentan |

12.2. Postojanost i razgradivost

| brzina eliminacije | analitička metoda | Metoda | vrednovanje |
|----------------------------|-------------------|--------|-----------------|
| Biološka razgradnja | | | lako razgradivo |

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema informacija.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Ostali štetni učinci

! Opæ napomene

Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Posebne opasnosti za okoliš: Opasna oneišæenja (voda za piæe).

Proizvod ne smije dospjeti u vodeni okoliš, kanalizaciju ili postrojenje za obradu otpadnih voda.

Štetno za ribe i bakterije.



! ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

ključni broj otpada

15 01 10*

naziv otpada

ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

Otpad označen sa zvjezdicom (*) smatra se opasnim otpadom u skladu s Direktivom 2008/98/EZ o opasnom otpadu.

preporuke za proizvod

Zbrinuti u skladu s lokalnim propisima.

preporuke za ambalažu

Odstraniti sukladno službenim odredbama.

! Opće napomene

Potpuno prazna pakovanja se mogu reciklirati.

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

! ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

| | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|-------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|
| 14.1. UN broj | 1950 | 1950 | 1950 |
| 14.2. Ispravno otpremno ime UN (Proper Shipping Name) | AEROSOLS (pentane) | AEROSOLS (pentane) | Aerosols, flammable (pentane) |
| 14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| 14.4. Grupa ambalaže | - | - | - |
| 14.5. Opasnosti za okoliš | Ne | Ne | Ne |

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Achtung: Gase

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC
nije upotrebljivo

Transport kopnom (ADR/RID)

Lista opasnosti 2.1

oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele D

klasifikacijski kod: 5F

transportiranje kao "ograničene količine" sukladno poglavlju 3.4 ARD

! Dodatni podaci o prijevozu

Marine pollutant: NO

! ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Direktiva VOC (Volatile Organic Compounds – hlapivi organski spojevi)

VOC-sadržaj 91 %

VOC vrijednost 532,3 g/L

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

! ODJELJAK 16: Ostale informacije

Preporučene primjene i ograničenja

Državni i mjesni propisi koji se odnose kemikalije moraju se poštivati.

Samo za potrebe profesionalnih korisnika/stručnjaka.

Dodatne informacije

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

Ove informacije temelje se na trenutnim saznanjima i služe za opis proizvoda s obzirom na odgovarajuće mjere sigurnosti. Ne predstavljaju jamstvo o svojstvima opisanog proizvoda.

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje! Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri

Danish MAL code: 3-1

Naznaka promjene: "!" = Podaci u odnosu na prethodnu verziju su promijenjeni. prethodna verzija: 1.4

| | |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H220 | Vrlo lako zapaljivi plin. |
| H225 | Lako zapaljiva tekućina i para. |
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |