

SÄKERHETSDATABLAD

Trinol Freeze Spray

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum	11.08.2020
-----------------	------------

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Trinol Freeze Spray
-------------	---------------------

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Funktion	Beskrivning: Omedelbar frysspray
Yrkesmässig användning	Ja
Konsumentanvändning	Ja

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	TRINOL
Postadress	NORDRE HAVNEGADE 2
Postnr.	9400
Postort	NØRRESUNDBY
Land	Danmark
Telefon	+4596320064
E-post	trinol@trinol.dk

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 eller 010-456 6700 Beskrivning: Giftinformationscentralen
------------	---

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aerosol 1; H222,H229
---	----------------------

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)

Signalord	Fara
Faroangivelser	H222 Extremt brandfarlig aerosol. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Skyddsangivelser	P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. P403 Förvaras på väl ventilerad plats. P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F. P501 Innehållet / behållaren lämnas till överensstämmelse med lokala regler för avfallshantering.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Enligt EU-kriterier klassificeras produkten inte som PBT och vPvB.
Andra faror	Mycket brandfarlig aerosol även vid låga temperaturer, brandfarlig. Upprepad inandning av ångor kan orsaka dåsighet och yrsel. Behållare under tryck. Skyddad från solljus. Utsätt inte för temperaturer över 50 °C. Överhettade aerosolburkar kan explodera med våldsam kraft och utgöra en brandrisk.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2. Blandningar**

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Kolväten, C3-4-	CAS-nr.: 68476-40-4 EG-nr.: 270-681-9 Indexnr.: 649-199-00-1	Press. Gas (Comp.) ; Flam. Gas 1; H220; Carc. 1A; H350; Muta. 1B; H340; Klassificering enligt CLP, anmärkning: K; U		
Beskrivning av blandningen	Innehåller mindre än 0,1% vikt / vikt 1,3-butadien (INECS: 203-450-8).			

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmänt	Se instruktionerna nedan för varje specifikt exponeringsscenario.
Inandning	Ventilera området. Flytta omedelbart patienten från området och se till att han eller hon får vila i ett väl ventilerat område. Vid obehag, kontakta läkare.
Hudkontakt	Tvätta med mycket tvål och vatten.
Ögonkontakt	Tvätta omedelbart med rinnande vatten i minst 10 minuter.

Förtäring	Det är möjligt att behandla med aktivt kolvatten eller flytande paraffinmedicin.
-----------	--

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmänna symptom och effekter	Se avsnitt 11 för symptom orsakade av ingredienser.
-------------------------------	---

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk behandling	Om medicinsk behandling behövs, håll behållaren eller etiketten till hands.
----------------------	---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	CO2 eller torrpulversläckare.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Vattenstråle med mycket kraft.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Överhettade aerosolbehållare kan explodera med våldsam kraft och utgöra en brandrisk. Tillverkas under tryck i förseglade metallbehållare (testtryck max 15 bar). Kyl behållarna med vattenspray i ett försök att ta bort dem från elden. Aerosolbehållarna kan överhettas och brista med stor kraft (använd huvudskydd i form av hjälm).
-----------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Kyl behållarna med vattenspray. Vattenspray kan användas för att skydda personer som är involverade i släckningsarbetet.
Särskild skyddsutrustning för brandmän	Använd andningsskydd under släckningsarbetet. Använd andningsskydd om arbete utförs i ett begränsat och dåligt ventilerat område, samt om halogenerad släckningsutrustning används (Halon 1211 fluobrene, Solkan 123, NAF, etc.). Säkerhetshjälm och full skyddsdräkt.
Andra upplysningar	Kassera eldresten och förorenat brandsläckningsvatten i enlighet med kontorsbestämmelser.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Lämna området för urladdningen. Rök inte. Lämna det omgivande området eftersom överhettning kan leda till att behållarna spricker och skickar material långt och brett. bära handskar och skyddskläder.
För räddningspersonal	Med tanke på aerosolens täthet är spill osannolikt. Om en behållare är skadad och spill kan förekomma, bör den drabbade behållaren isoleras, antingen genom att släppa den ut i friluft eller täcka den

med inert material (t.ex. sand, jord eller vermikulit). Dessutom är det viktigt att undvika risk för antändning som kan leda till brandrisk.

Använd lämpliga handskar (PVC, stadsgummi, neopren eller liknande) och skyddsdräkter.

Ta bort alla möjliga antändningskällor. Ingen rökning.

Ge tillräcklig ventilation.

Evakuera faraområdet och rådfråga en expert.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Inddæm spild.

Infomerde respektive myndigheder i tilfælde af udslip til vandløb eller kloakfløb.

Undgå at produktet udledes til kloakfløb, overflade- eller grundvand.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera

Samla upp produkten för återvinning om möjligt, annars kassera produkten.

Tvätta området och materialen som används med vatten efter att du har tagit bort spill.

Sörj för tillräcklig ventilation efter rengöring.

Kassera det insamlade avfallet enligt reglerna.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Ytterligare information

Se avsnitt 7 för information om säker hantering.

Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 13 för information om bortskaffande.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering

Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Behållare under tryck. Skydda mot solljus och temperaturer över 50 ° C. Spraya inte på öppen eld eller glödande material.

Undvik kontakt med och inandning av ångor.

Var mycket försiktig när du hanterar produkten. Undvik chock och friktion.

Ångor är tyngre än luft och kan spridas nära marken och bilda explosiva blandningar med luften.

Undvik bildning av brandfarliga eller explosiva koncentrationer i luften.

Stansa eller bränn inte behållaren, inte ens efter användning.

Applicera på tillräckligt ventilerat område.

Se även punkt 8.

Skyddsåtgärder

Kommentarer

Se punkterna 5 och 6.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Följ de officiella reglerna för förvaring av förpackningar med behållare under tryck. Förvara endast i originalbehållaren. Förvara behållaren tätt stängd på en torr, fräsch och väl ventilerad plats. Förvara behållaren i ett vertikalt och säkert läge och undvik fall och kollisioner. Håll dig borta från öppna lågor, lågor, gnistor

Förhållanden som skall undvikas

och värmekällor. Undvik exponering för direkt solljus. Undvik att använda mat, drycker och behållare avsedda för dessa medan du använder produkten.

Förvara frostfritt. Undvik värme och direkt solljus. Undvik fukt och vatten. Håll dig borta från brandfarliga källor.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden

Frysspray för att kontrollera krypande insekter. Se även exponeringsscenarier. Håll dig borta från värmekällor, gnistor och öppen eld. Använd inte på heta ytor och ytor som utsätts för direkt solljus. Andas inte in spray / ånga. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Ät, drick eller rök inte under användning. Använd inte i trånga / stängda områden. Ackumulering av brandfarliga gaser i luften kan ske vid överdriven användning. Används på ett avstånd av 20 cm från ytan som ska behandlas för att undvika spridning i luften. Spraya endast kort och ventilerar efter användning.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Kolväten, C3-4-	CAS-nr.: 68476-40-4		
Avsedd användning, yrkeshygieniskt gränsvärde	Kommentarer: Produkten innehåller inga komponenter med kritiska värden som ska övervakas av arbetsplatsen.		

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

De vanliga försiktighetsåtgärderna måste följas vid användning av produkten. Förvaras borta från mat, dryck och djurfoder. Tvätta händerna före pauser och efter arbete. Ät, drick eller rök inte när du använder produkten.

Konsumentanvändning:

Används i väl ventilerade områden eller områden med ventilationsutrustning. Använd inte på heta ytor eller ytor som utsätts för direkt solljus för att undvika snabb avdunstning av produkten. Använd personlig skyddsutrustning enligt beskrivningen nedan.

Professionell användning:

Användning av lämpliga tekniska försiktighetsåtgärder bör alltid ha företräde framför personlig skyddsutrustning. Se till god ventilation på arbetsplatsen genom effektiv lokal ventilation. Om dessa åtgärder inte är tillräckliga för att säkerställa en koncentration av produkten under gränsvärdena för yrkesmässig exponering måste lämpligt andningsskydd bäras.

Se till att du har ögonspolar tillgängliga.
Gå igenom riskdetaljeretiketten innan du använder produkten.
Välj lämplig säkerhetsutrustning enligt leverantörens anvisningar.
Personlig skyddsutrustning måste följa gällande föreskrifter.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Beskrivning: Använd skyddsglasögon enligt EN166.
-----------	--

Handskydd

Handskydd	Beskrivning: Nitrilhandskar med en tjocklek av 0,4 mm och en genombrottsid på > 480 minuter används.
-----------	--

Hudskydd

Rekommenderad skyddsklädsel	Beskrivning: Undvik direktkontakt med huden. De rekommenderas att använda antistatisk kläder av bomull.
-----------------------------	--

Andningsskydd

Rekommenderad andningsskyddsutrustning	Beskrivning: Ej nödvändigt för normal användning av produkten. Arbeta på ett väl ventilerat ställe för att undvika inandning av produkten.
--	--

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Se avsnitt 6. Använd produkten i enlighet med god arbetssed för att undvika förorening av miljön.
----------------------------------	---

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Gas under tryck: kondenserad gas
Färg	Färglöst.
Lukt	Luktfri.
Luktgräns	Kommentarer: Data är inte tillgängliga.
pH	Kommentarer: Data är inte tillgängliga.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: < -100 °C
Frys punkt	Värde: < -100 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: > -42 °C
Flampunkt	Värde: < -80 °C Kommentarer: ASTM D92
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Inte användbar.
Brandfarlighet	Brandfarlig gas
Nedre explosionsgräns med mätenhet	Värde: 1.8 %
Övre explosionsgräns med mätenhet	Värde: 9.5 %

Ängtryck	Värde: 4.4 bar Temperatur: 20 °C
Ängdensitet	Kommentarer: Data är inte tillgängliga.
Relativ densitet	Värde: 0.54 Kommentarer: Enhet: kg/l
Löslighet	Kommentarer: Data är inte tillgängliga.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Data är inte tillgängliga.
Självantändningstemperatur	Värde: > 400 °C
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Data är inte tillgängliga.
Viskositet	Kommentarer: Data är inte tillgängliga.
Oxiderande egenskaper	Data är inte tillgängliga.

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	Tryck vid 20 ° C: 4,3 bar Deformationstryck: 16,5 bar Bursttryck för containern: 18 bar Flampunkt för vätskefasen: <0 ° C
-------------	--

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Under normala hanterings- och lagringsförhållanden finns det ingen fara för farliga reaktioner.
-------------	---

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid rumstemperatur och i rekommenderade applikationer. Ingen nedbrytning om produkten används enligt specifikationerna.
------------	---

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Det finns inga kända farliga reaktioner.
-------------------------------	--

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Tryckbehållare: Kan spricka vid uppvärmning. Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Undvik kontakt med brännbara material. Produkten kan antändas. Håll dig borta från värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Aerosolprodukten är stabil under mer än 36 månader och under normala lagringsförhållanden kan inga farliga reaktioner äga rum eftersom behållaren är nästan hermetiskt tätad. För att förhindra att metallbehållaren försämras, håll den borta från syra / basprodukter. Se till att lagringstemperaturen inte överstiger 50 ° C, eftersom detta ökar trycket i behållaren och leder till deformation av behållaren och så småningom brister.
---------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas

Brännbara gaser kan bildas i samband med elementära metaller, nitrider och starka reduktionsmedel. Giftiga gaser kan bildas genom kontakt med oxiderande mineralsyror, organiska peroxider och organiska vattenperoxider. Produkten kan användas i kontakt med oxiderande mineralsyror, organiska nitrider, peroxider och vattenperoxider och starka oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter

Det finns inga kända sönderdelningsprodukter under normala förhållanden för lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Övriga upplysningar om hälsofara

Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

Kommentarer: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Frätande / irriterande testresultat

Kommentarer: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Ögonskada eller ögonirritation, testresultat

Kommentarer: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Luftvägs- / hudsensibilisering

Kommentarer: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Mutagenitet i könsceller

Kommentarer: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Cancerogenitet

Kommentarer: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Reproduktionstoxicitet

Kommentarer: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Testresultat för specifik organototoxicitet - enstaka exponering

Kommentarer: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Testresultat för specifik organototoxicitet - upprepad exponering

Kommentarer: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Fara vid aspiration, kommentar

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Symtom på exponering

Andra upplysningar

Exponeringsvägar: Ämnet kan absorberas genom inandning.

Risk för inandning: Vid läckage avdunstar vätskan snabbt, förtränger luften och leder till allvarlig risk för kvävning i slutna områden.

Höga koncentrationer i luften leder till syrebrist med risk för medvetslöshet eller död som ett resultat.

Risker på kort sikt: snabb avdunstning kan orsaka frostsador. Ämnet kan orsaka skador på centrala nervsystemet.

Akuta symptom:

Inandning: yrsel och medvetslöshet.

Hudkontakt: Frostbite.

Ögonkontakt: Frostbite.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 14,22 mg/l Koncentration av verksam dos: LC50 Exponeringstid: 48 h Art: Daphnia magna Kommentarer: Butan
------------------------------------	---

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Ingen data tillgänglig.
---	-------------------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Kommentarer till bioackumulering	Ingen data tillgänglig.
----------------------------------	-------------------------

12.4 Rörlighet i jord

Kommentarer till rörlighet	Ingen data tillgänglig.
----------------------------	-------------------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Enligt gällande EU-kriterier klassificeras ämnet inte som PBT och vPvB.
-------------------------------------	---

12.6 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information	Ingen data tillgänglig.
-----------------------------------	-------------------------

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Avfallet måste hanteras i enlighet med gällande bestämmelser för leverans av tomma behållare för slutförvaring av behållare. Avfall måste kasseras på en plats utrustad för att hantera tryckkärl som innehåller brandfarliga vätskor och gasavfall. Tomma behållare som värms upp till mer än 70 ° C kan spricka. Återvinn om möjligt.
Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen	Kassera i enlighet med lokala bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Ja
--------------	----

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950

ICAO/IATA	1950
-----------	------

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	2.1
Klassificeringskod ADR/RID/ADN	5F
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1
Kommentarer	Gaser

14.4 Förpackningsgrupp

14.5 Miljöfaror

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Varning: Gaser Lagringskod: SW1: Skyddad mot värmekällor. SW22: För AEROSOLS med en maximal kapacitet på 1 liter: Kategori A. För AEROSOLS med en kapacitet på mer än 1 liter: Kategori B. För AVFALL AEROSOLS: Kategori C, fri från bostadsområden. Separationskod: SG69: För AEROSOLS med en maximal kapacitet på 1 liter: Separation som för klass 9. Förvara "ätskild från" klass 1 med undantag för grupp 1.4. För AEROSOLS med en kapacitet som överstiger 1 liter: Separation som för undergrupp för klass 2. För AEROSOLS: Separation som för lämplig undergrupp i klass 2-
---	--

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Produktnamn	AEROSOLS, FLAMMABLE
-------------	---------------------

Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN	2.1
Faromärkning IMDG	2.1
Faromärkning ICAO/IATA	2.1

ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	D
-----------------------	---

Begränsad mängd	1 L
Reducerad mängd	Kod: E0 – inte tillåtet förutom kvantitet.
Transportkategori	2

IMDG Övrig information

EmS	F-D, S-U
Begränsad mängd	1 L
Reducerad mängd	Kod: E0 – inte tillåtet förutom kvantitet.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EG-direktiv	– Direktiv 2012/18 / EU Namngivna farliga ämnen – Del 2: Kategori 18 – SEVESO-kategori P3a BRANDBARA AEROSOLER Kvalificerad kvantitet (ton) för tillämpning av krav på lägre nivå 150 ton. Kvalificerad kvantitet (ton) för tillämpning av kraven på övre nivå 500 ton – Förteckning över godkända ämnen (bilaga XIV) Produkten innehåller inget ämne som ingår i bilaga XIV. – Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Begränsningsvillkor: 3 – Andra regler, begränsningar och förutsättningar: Ingen ytterligare information tillgänglig. Ämnen med mycket stor oro (SVHC) enligt REACH, artikel 57: Inga – Förordning (EG) nr 1005/2009: ozonnedbrytande ämnen: Inga Förordning (EG) nr 850/2004: persistenta organiska föroreningar: Inga Ämnen som anges i förordning (EG) nr 649/2012 (PIC): Inga
-------------	---

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Ja
--	----

AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H220 Extremt brandfarlig gas. H222 Extremt brandfarlig aerosol. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. H340 Kan orsaka genetiska defekter H350 Kan orsaka cancer
Klassificering enligt CLP, kommentar	Klassificeringen av blandningen baseras på den beräkningsmetod som anges i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008 med hjälp av komponentdata.
Version	1
Kommentarer	Denna information är baserad på aktuell kunskap. Detta utgör emellertid inte en garanti för specifika produktfunktioner och är inte avsett att utgöra ett juridiskt giltigt avtalsförhållande. Allt ansvar som uppstår till följd av missbruk av produkten eller i strid med gällande regler kommer att nekas.

Exponeringsscenario



[Eksponeringssenarie Freeze Spray SE.pdf](#)