

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Occlutec Spray

Bearbejdningsdato: 25.08.2025

Katalog nr.: 19353000

Side 1 af 7

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Occlutec Spray

Andre handelsnavn

1935 2000 Occlutec Spray grün

1935 3000 Occlutec Spray rot

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Occlusionsspray til markering af kontaktpunkter

Anvendelser som frarådes

Der foreligger ingen oplysninger.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed: Renfert GmbH
Gade: Untere Giesswiesen 2
By: D-78247 Hilzingen
Telefon: +49 7731 8208-0
E-mail: info@renfert.com
Kontaktperson: Frau Andris
E-mail: silke.andris@renfert.com
Internet: www.renfert.com

1.4. Nødtelefon: Giftlinjen: +49 82 12 12 12 / EU emergency phone number: 112**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 3; H412

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

pentan

Signalord:

Fare

Piktogrammer:**Faresætninger**

H222 Yderst brandfarlig aerosol.
H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P261 Undgå indånding af spray.
P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

2.3. Andre farer

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger**



Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Occlutec Spray

Bearbejdningsdato: 25.08.2025

Katalog nr.: 19353000

Side 2 af 7

Kemisk karakterisering

Aerosol

Relevante bestanddele

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
109-66-0	pentan			< 20 %
	203-692-4	601-006-00-1	01-2119459286-30	
	Flam. Liq. 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H224 H336 H304 H411 EUH066			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
		Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier	
109-66-0	203-692-4	pentan	< 20 %
		inhalativ: LC50 = 364 mg/l (dampe)	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

Ring til GIFTLINJEN i tilfælde af ubehag.

Hvis det indåndes

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Kontakt læge ved irritation af åndedrætsorganerne.

I tilfælde af hudkontakt

Skyl huden med vand. Ved hudirritation søg læge.

I tilfælde af øjenkontakt

Skyl straks forsigtigt og grundigt med øjenbad eller vand. I tilfælde af øjenirritation skal der opsøges en øjenlæge.

Ved indtagelse

Skyl munden. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Kuldioxid (CO₂), Slukningspulver, Vandsprøjtestråle, alkoholbestandigt skum

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Yderst brandfarlig aerosol.

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle oplysninger

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Fjern antændelseskilder.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning



Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Occlutec Spray

Bearbejdningsdato: 25.08.2025

Katalog nr.: 19353000

Side 3 af 7

Andre oplysninger

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsinformation

Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Ved åben omgang skal der om muligt anvendes indretninger med lokal udsugning.

Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og maa ikke udsættes for temperaturer paa over 50 °C. Maa ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, naar den er toemt.

Undgå at sprøjte mod flammer og glødende genstande. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Råd om generel hygiejne

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted.

Yderligere information om opbevaringsforhold

Beskyt mod: Hede, UV-bestråling/sollys

Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist.

Anbefalet lagertemperatur: 5°C - 35°C

7.3. Særlige anvendelser

Med henblik på yderligere informationer henvises der til vores hjemmeside. www.renfert.com

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m³	fib/cm³	Kategori	Kilde
106-97-8	n-Butan	500	1200		Gennemsnit 8 h	
		Jf. § 3, stk. 2	Jf. § 3, stk. 2		Korttidsværdi 15 min	
109-66-0	Pentan	500	1500		Gennemsnit 8 h	
		Jf. § 3, stk. 2	Jf. § 3, stk. 2		Korttidsværdi 15 min	
74-98-6	Propan	1000	1800		Gennemsnit 8 h	
		Jf. § 3, stk. 2	Jf. § 3, stk. 2		Korttidsværdi 15 min	

8.2. Eksponeringskontrol



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sikker håndtering: se punkt 7

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Håndværn

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og cifiret kontrolnummer.

Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden



Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Occlutec Spray

Bearbejdningsdato: 25.08.2025

Katalog nr.: 19353000

Side 4 af 7

af farlige stoffer.

Åndedrætsværn

Må kun bruges på steder med god ventilation.

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Undgå udledning til miljøet. Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	luftformet / Aerosol
Farve:	rød
Lugt:	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt:	ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	- 44 °C
Antændelighed:	Ingen data disponible
Laveste Eksplosionsgrænser:	1,5 vol. %
Højeste Eksplosionsgrænser:	10,9 vol. %
Flammepunkt:	ikke relevant
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data disponible
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data disponible
pH-værdien:	ikke relevant
Viskositet/kinematisk:	Ingen data disponible
Vandopløselighed:	Ikke blandbar
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	ikke bestemt
Damptryk: (ved 20 °C)	2700 hPa
Massefylde (ved 20 °C):	1,28 g/cm ³
Relativ massefylde:	Ingen data disponible

9.2. Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplosive egenskaber

Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.

Selvantændelsestemperatur

gas:

Ingen data disponible

Andre sikkerhedskarakteristika

Indhold af fast stof:

< 5 %

Andre informationer

Ingen yderligere relevante oplysninger til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ved utilstrækkelig udluftning og/eller ved brug er der mulighed for dannelse af eksplosive/letantændelige blandinger.

10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel, stærk

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Der er ikke kendskab til farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

ATEmix beregnet

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (indånding luftart) > 20000 ppm



Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Occlutec Spray

Bearbejdningsdato: 25.08.2025

Katalog nr.: 19353000

Side 5 af 7

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
109-66-0	pentan				
	indånding (4 h) damp	LC50	364 mg/l	Rotte	GESTIS

Irriterende og ætsende virkninger

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (pentan)

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

Andre informationer

Produktet er ikke godkendt. Bemærkningen er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
109-66-0	pentan					
	Akut crustaceatoksicitet	EC50	9,74 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen data for blandingen.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen data for blandingen.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
109-66-0	pentan	3,39

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen data for blandingen.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

12.7. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer

Produktet er ikke godkendt. Bemærkningen er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber. Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Occlutec Spray

Berejningsdato: 25.08.2025

Katalog nr.: 19353000

Side 6 af 7

Overvejelser ved bortskaffelse

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

Affaldsnummer - overskud

160504 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier;
Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer; farligt affald

Bortskaffelse af forurenede emballage

Destrueres efter gældende bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	AEROSOLER
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1
14.4. Emballagegruppe:	-
Faresedler:	2.1



Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	AEROSOLS
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1
14.4. Emballagegruppe:	-
Faresedler:	2.1



Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	AEROSOLS, flammable
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1
14.4. Emballagegruppe:	-
Faresedler:	2.1



14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Yderligere oplysninger: se punkt 6, 7, 8

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU oplysninger om regulering

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 40

Direktiv 2010/75/EU om

ikke relevant

industriemissioner:



Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Occlutec Spray

Bearbejdningsdato: 25.08.2025

Katalog nr.: 19353000

Side 7 af 7

Direktiv 2004/42/EF om VOC fra maling og lak: ikke relevant

Andre informationer

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) 2024/590 af 7. februar 2024 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, og om ophævelse af forordning (EF) nr. 1005/2009: ikke relevant
EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte: ikke relevant
Europa-Parlamentets og rådets forordning (EU) Nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier: ikke relevant

National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger mht. kvinder i den fødedygtige alder.

Vandfareklasse (D): 2 - skadeligt for vand

PUNKT 16: Andre oplysninger

Ændringer

Abs. 15, 16 * data ændret i forhold til den foregående version.

Forkortelser og akronymer

Aerosol: Aerosoler
Flam. Liq: Brandfarlig væske
Asp. Tox: Aspirationsfare
STOT SE: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
Aquatic Chronic: Kronisk fare for vandmiljøet
PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk
vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
ATE: Akutte toksicitetsskøn
LD50: lethal dose, 50%
LC50: lethal concentration, 50%
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
VOC: volatile organic compound(s)

Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Aerosol 1; H222-H229	På basis af testdata
STOT SE 3; H336	Brobygningsprincippet "Aerosoler"
Aquatic Chronic 3; H412	Beregningsmetode

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H222 Yderst brandfarlig aerosol.
H224 Yderst brandfarlig væske og damp.
H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Yderligere information

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme. Kun til erhvervsmaessig brug.

(Al data for relevante bestanddele blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)