



PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Anti-Friktion coating spray MoS2

Code-Nr. 115390

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

Anbefalet anvendelsesformål

Tekniske aerosoler

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

Telefonnr. +49(0)251 / 9322 - 0, Fax +49(0)251 / 9322 - 244

E-Mail : msds@weicon.de

Internet : www.weicon.de

Oplysninger fås hos forretningsområde

Produktsicherheit / Product-Safety-Department

Telefonnr. +49(0)251 / 9322 - 0

Fax +49(0)251 / 9322 - 244

E-mail (kompetente person):

msds@weicon.de

1.4. Nødtelefon

Giftlinien Danmark ++45 82 12 12 12

TRANSPORT Danmark (24h): ++45 8988 2286 (dansk,
engelsk)

Producent

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

1.4. Nødtelefon

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

! PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

! Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Farerklasser og farekategorier	Farehenvisninger	Klassificeringsprocedure
--------------------------------	------------------	--------------------------

Aerosol 1	H222, H229	
-----------	------------	--

STOT SE 3	H336	
-----------	------	--

Asp. Tox. 1		
-------------	--	--

Aquatic Chronic 3	H412	
-------------------	------	--

Farehenvisninger

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.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS02



GHS07

! Signalord

Fare

Farehenvísninger

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.

Sikkerhedshenvísninger

P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
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 pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P271	Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P304 + P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P312	VED eksponering eller ubehag: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P331	Fremkald IKKE opkastning.
P403 + P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
P405	Opbevares under lås.
P410 + P412	Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C/122°F.
P501	Indholdet/holderen skal afleveres til behandling af problemaffald.

! Farebestemmende komponent(er) for etikettering

n-butylacetat, pentan

Supplerende farekendetegn (EU)

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

2.3. Andre farer

Produktet virker bedøvende.

Særlig risikohenvísning for menneske og miljø

Ved ekstensiv anvendelse kan der dannes brændbare/antændelige damp- og luftblandinger.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke de farlige PBT/vPvB-kriterier ifølge REACH, bilag XIII.

! PUNKT 3: Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Beskrivelse

Aktive stof blandet med drivmiddel

! Indhold af farlige stoffer

CAS-nr.	EF-nr.	Betegnelse	[Vægt-%]	Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
75-28-5	200-857-2	isobutan	10 - 20	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
106-97-8	203-448-7	butan	30 - 50	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
109-66-0	203-692-4	pentan	10 - 20	Flam. Liq. 2, H225 / Asp. Tox. 1, H304 / STOT SE 3, H336 / Aquatic Chronic 2, H411
123-86-4	204-658-1	n-butylacetat	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226 / STOT SE 3, H336
74-98-6	200-827-9	propan	10 - 20	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, H280

REACH

CAS-nr.	Betegnelse	REACH registreringsnummer
74-98-6	propan	01-2119486944-21

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle bemærkninger

Tilsmudset tøj tages straks af.

Ved indånding

Den tilskadedekomne bringes ud i frisk luft og skal ligge roligt.

Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.

Ved kontakt med huden

Ved berøring med huden vaskes med vand og sæbe.

Søg læge ved vedvarende hudirritation.

Ved kontakt med øjnene

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

Ved oral indtagelse

I tilfælde af vedvarende gener skal der konsulteres en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen oplysninger.

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

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler

Pulver

Kulsyre

Sand

Uegnet slukningsmiddel

Fuld vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risiko for sprængning.

I tilfælde af brand kan der dannes farlige gasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse

Sluknings-, rednings- og oprydningsarbejde under påvirkning af brandgasser må kun udføres med kraftigt åndedrætsværn.

Yderligere oplysninger

Udsatte beholdere afkøles med vandstråle.

Kontamineret slukningsvand samles separat, må ikke nå kloakanlæggene.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ikke for personale uddannet til nødstilfælde

Sørg for rigelig ventilation.

Anvend personlig beskyttelsesdragt.

Holdes væk fra antændelseskilder.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

I tilfælde af forurening af søer, vandløb eller kloaksystemer skal de ansvarlige myndigheder informeres.

Må ikke komme i kloak eller vandløb.

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles med væskebindende materiale (f.eks sand kiselgur, adsorptionsmiddel, savsmuld).

Det materiale, der er taget op, skaffes bort i henhold til forskrifterne.

Yderligere anvisninger

Sorter utætte dåser fra og få dem deponeret korrekt.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se afsnit 7

Destruktion: se afsnit 13

Personlige værnemidler: se afsnit 8

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Anvisninger for sikker omgang med stoffet

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.

Almindelige beskyttelsesforanstaltninger

Undgå kontakt med øjnene og huden.

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.

Forholdsregler for hygiejne

Der må ikke ryges, drikkes eller spises under arbejdet.

Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.

Anvisninger for brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder - rygning forbudt.

Undgå at sprøjte mod flammer eller glødende genstande.

Beholderen står under tryk.

Må ikke åbnes med magt eller afbrændes efter brugen

Dampe kan sammen med luft danne en blanding, der kan eksplodere.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Undgå varmpåvirkning

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lagerrum og beholdere

Opbevares i originalemballage tæt lukket.

Myndighedernes bestemmelser for oplagring af trykgasbeholdere skal overholdes.

Yderligere anvisninger om lagerbetingelser

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

Lagertemperaturen må ikke overstige 50 °C.

Beholderen skal opbevares på et køligt, velventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

Anbefaling ved en bestemt anvendelse

Se under afsnit 1.2

! PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

! Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier.

CAS-nr.	Betegnelse	Art	[mg/m3]	[ppm]	Bemærkning
106-97-8	Butan (CH)	MAK, 8 timer Kortvarig eksponering	1900 7600	800 3200	ZNS

Vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF eller 2009/161/EU)

CAS-nr.	Betegnelse	Art	[mg/m3]	[ppm]	Bemærkning
109-66-0	pentan	8 timer	3000	1000	

DNEL/PNEC værdier

DNEL medarbejder

CAS-nr.	Arbejdsstoffer	Værdi	Art	Bemærkning
109-66-0	pentan	432 mg/kg	DNEL Langsigtet dermal (systemisk)	
		3003 mg/m3	DNEL Langsigtet inhalativ (systemisk)	
123-86-4	n-butylacetat	960 mg/m3	DNEL akut inhalativ (systemisk)	
		11 mg/kg	DNEL Langsigtet dermal (systemisk)	
		300 mg/m3	DNEL Langsigtet inhalativ (lokal)	
		600 mg/m3	DNEL akut inhalativ (lokal)	
		11 mg/kg	DNEL akut dermal, kort tid (systemisk)	
		2 mg/kg	DNEL kort tid oral (akut)	
		480 mg/m3	DNEL Langsigtet inhalativ (systemisk)	

PNEC

CAS-nr.	Arbejdsstoffer	Værdi	Art	Bemærkning
123-86-4	n-butylacetat	0,018 mg/l	PNEC vandløb, havvand	
		0,981 mg/kg	PNEC sediment, ferskvand	
		0,18 mg/l	PNEC vandløb, ferskvand	

Yderligere oplysninger

De nationale og lokale love og bestemmelser skal overholdes.

8.2. Eksponeringskontrol

Åndedrætsværn

Hvis ventilationen er utilstrækkelig, skal åndedrætsværn anvendes.

Korttidigt virkende filtermaske, Filter AX/P2 eller luftforsynet åndedrætsværn.

Håndværn

Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid, befugtningsresistens]: Nitril; 0,4mm; 480min;60min.

Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.

Øjenværn

Tætsluttende beskyttelsesbriller

Andre beskyttende forholdsregler

Arbejdsbeskyttelsesbeklædning

Egnede tekniske styringsmekanismer

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.

! PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Aerosol

Farve

Grå

Lugt

Karakteristisk

Lugtgrænse

ikke bestemt

Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
pH-værdi	ikke bestemt				
Kogepunkt	Ikke anvendelig				
Smeltepunkt / Frysepunkt	ikke bestemt				
Flammepunkt	Ikke anvendelig				Aerosol
Fordampningshastighed	ikke bestemt				
Ignition (solid)	Ikke anvendelig				
Ignition (Gas)	ikke bestemt				
Antændelsestemperatur	285 °C				
Selvantændelsestemperatur					Produktet er ikke selvantændeligt.
Nedre eksplosionsgrænse	1,2 Vol-%				



	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
Øvre eksplosionsgrænse	10,9 Vol-%				
Damptryk	3800 hPa	20 °C			
Relativ massefylde	0,68 g/cm ³	20 °C			
Dampmassefylde	ikke bestemt				
Opløselighed i vand					kan ikke eller kun dårligt blandes
Opløselig i /andre..	ikke bestemt				
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (log P O/W)	ikke bestemt				
Nedbrydningsstemperatur	ikke bestemt				
Viskositet Dynamisk	ikke bestemt				
Viskositet Kinematisk	ikke bestemt				
Opløsningsmiddelindhold	87,23 %				

Oxiderende egenskaber

Der foreligger ingen oplysninger.

Eksplorative egenskaber

Produktet er ikke eksplosivt. Der kan dog dannes eksplosive blandinger af damp og luft.

9.2. Andre oplysninger

Der foreligger ingen oplysninger.

! PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Der foreligger ingen oplysninger.

10.2. Kemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Skal holdes på afstand fra varmekilder.

I forbindelse med luft dannes eksplosive gasblandinger.

10.5. Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter



Termisk nedbrydning

Bemærkning Nedbrydes ikke ved anvendelse efter bestemmelsen.

! PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet/Irritation / Sensibilisering

	Værdi/Vurdering	Arter	Metode	Bemærkning
Akut oral toksicitet	> 5000 mg/kg	Rotte		CAS: 109-66-0
Akut toksicitet ved indånding	> 20 mg/l (4 h)	Rotte		CAS: 109-66-0
Hudirritation	Ikke lokalirriterende			
Øjenirritation	Ikke lokalirriterende			
Sensibilisering hud	Ikke sensibiliserende			

! Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Yderligere oplysninger

Produktet skal håndteres med den forsigtighed, der er sædvanlig i forbindelse med kemikalier.

Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Der foreligger ingen oplysninger.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen oplysninger.

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Der foreligger ingen oplysninger.

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke de farlige PBT/vPvB-kriterier ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Andre negative virkninger

Generelle bemærkninger

Giftig for vandorganismer, plankton og fisk.

Drikkevandet forurenes allerede, hvis der løber ringe mængder ned i jorden.

Produktet må ikke ukontrolleret udledes i miljøet.

Produktet må ikke komme i kontakt med grundvand eller overfladevand.

Produktet må hverken komme i vandløb, kloaksystem eller rensnings- anlæg.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Affaldskode**

15 01 04

15 01 10*

Affaldsnavn

Metalemballage

Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer

Affald markeret med en asterisk betragtes som farligt affald i henhold til direktiv 2008/98/EF om farligt affald.

Anbefaling til produktet

Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

Urengjort emballage

Skal recirkuleres ifølge myndighedernes bestemmelser.

Yderligere oplysninger

Sørg for at dåsen kan recirkuleres korrekt ved at skylle den helt tom.

! PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. UN-nummer	1950	1950	1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse	AEROSOLER	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3. Transportfareklasse(r)	2.1	2.1	2.1
14.4. Emballagegruppe	-	-	-
14.5. Miljøfarer	No	No	No

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

OBS! Gasser

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke anvendelig

Vejtransport ADR/RID

Faremærkning(er) 2.1

Tunnelrestriktionskode D

Klassificeringskode 5F

Transport som "begrænset mængde" ifølge afsnit 3.4 i bestemmelserne for transport af farligt gods

! Videre oplysninger til transport

Marine pollutant: NO

! PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****VOC-direktiv****VOC-indhold**

87,28 %

VOC-værdi

ca.597 g/L

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Anbefalt brug og restriktioner

De gældende nationale og regionale love vedrørende kemikalier skal overholdes.

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Yderligere oplysninger

Hver bruger er selv ansvarlig for omsætningen af de nationale særbestemmelser.

Oplysningerne er baseret på vor aktuelle viden og tjener til at beskrive produktet med henblik på de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. De udgør ikke en tilsikring af egenskaber hos det beskrevne produkt.

Læs de ekstra oplysninger. Sikkerhedsdatabladene er udarbejdet ifølge de gyldige EU-direktiver UDEN hensyntagen til særlige nationale bestemmelser med hensyn til håndteringen af farlige stoffer og kemikalier.

Oplysninger om ændringer: "!" = Data ændret i forhold til den foregående version. Foregående version: 8.6

H220	Yderst brandfarlig gas.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere 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.