



ES WIRKT.

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG)
nr. 1907/2006 (REACH)

Kupfer-Grafit-Spray

Afdrukdatum 29.09.2025
Datum bewerking 05.02.2025
Versie 8.0 (nl)
vervangt versie van 05.02.2025 (7.1)

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam/naam Kupfer-Grafit-Spray
Art-Nr 25200

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof/mengsel
corrosiebescherming

Opmerking
UFI: ME0P-4EWM-S00K-CFKR

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

F.W.Klever
Hauptstraße 20
D-84168 Aham
Telefoon +49 (0) 8744 96 99 10
Telefax + 49 (0) 8744 96 99 96
E-mail info@ballistol.de
Website www.ballistol.de

Informatie:
Qualitätssicherung
Telefoon +49 (0) 8744 96 99 80

E-mail (vakkundig persoon):
info@ballistol.de

Producent

F.W.Klever
Hauptstraße 20
D-84168 Aham
Telefoon +49 (0) 8744 96 99 10
Telefax + 49 (0) 8744 96 99 96
E-mail info@ballistol.de
Website www.ballistol.de

Informatie:
Qualitätssicherung
Telefoon +49 (0) 8744 96 99 80

E-mail (vakkundig persoon):
info@ballistol.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463



ES WIRKT.

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG)
nr. 1907/2006 (REACH)

Kupfer-Grafit-Spray

Afdrukdatum 29.09.2025
Datum bewerking 05.02.2025
Versie 8.0 (nl)
vervangt versie van 05.02.2025 (7.1)

*** RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

*** 2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Indelingsprocedure

Aerosol 1, H222

Aerosol 1, H229

Aquatic Chronic 1, H410

Gevaaraanduidingen voor fysische gevaren

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

Gevaaraanduidingen voor milieurisico's

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

*** 2.2 Etiketteringselementen**

labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



GHS02



GHS09

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

P410 + P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar recycling .

2.3 Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet van toepassing

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-nr.	EG-nr.	Catalogusnummer	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	propaan	45 gew-%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	butaan	20 gew-%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	



ES WIRKT.

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG)
nr. 1907/2006 (REACH)

Kupfer-Grafit-Spray

Afdrukdatum 29.09.2025
Datum bewerking 05.02.2025
Versie 8.0 (nl)
vervangt versie van 05.02.2025 (7.1)

CAS-nr.	EG-nr.	Catalogusnummer	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
			Kupferpulver	< 2.5 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 1; H410	
REACH-nr.			Stofnaam			
01-2119486944-21			propaan			
01-2119474691-32			butaan			

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

Na inhalatie

Voor frisse lucht zorgen.
Bij klachten medische behandeling toepassen.

Na huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Bij oogcontact

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

Na inslikken

GEEN braken opwekken.
Medische behandeling noodzakelijk.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Aanwijzingen voor de arts

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Bluspoeder
Kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal



ES WIRKT.

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG)
nr. 1907/2006 (REACH)

Kupfer-Grafit-Spray

Afdrukdatum	29.09.2025
Datum bewerking	05.02.2025
Versie	8.0 (nl)
vervangt versie van	05.02.2025 (7.1)

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Bij brand kan vrijgezet worden
stikstofoxide (NO_x)
Koolmonoxide

5.3 Advies voor brandweertaken

Geen gegevens beschikbaar

Aanvullende informatie

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Geen gegevens beschikbaar

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

Resten met vloeistofbindend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universeelbindmiddel) opnemen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Beschermingsmaatregelen

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Voorkomen van:
Oogcontact
Huidcontact

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.
Bewaren van levensmiddelen op de werkplek is verboden.
Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.
voor de omgang met het product een huidbeschermingscrème opbrengen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
In goed gesloten verpakking bewaren.

Te vermijden materialen

Niet samen opslaan met:
Oxidatiemiddelen



ES WIRKT.

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG)
nr. 1907/2006 (REACH)

Kupfer-Grafit-Spray

Afdrukdatum 29.09.2025
Datum bewerking 05.02.2025
Versie 8.0 (nl)
vervangt versie van 05.02.2025 (7.1)

Verdere informatie over de opslagcondities

Op een koele geventileerde plaats bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden

CAS-nr.	EG-nr.	Werkstof	werkpalegrenswaarde
106-97-8	203-448-7	n-Butane	Kortstondig(ml/m ³) 980 (1) Kortstondig(mg/m ³) 2370 (1) (1) 15 minutes average value (BE)
74-98-6	200-827-9	Propane	1000 [ml/m ³ (ppm)] (BE)
106-97-8	203-448-7	Hydrocarbons, aliphatic, gaseous, C1-C4	1000 [ml/m ³ (ppm)] (BE)
74-98-6	200-827-9	Hydrocarbons, aliphatic, gaseous, C1-C4	1000 [ml/m ³ (ppm)] (BE)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril

Bescherming van de handen

Handschoenen (oliebestendig)

Bescherming van de ademhalingswegen

Adembescherming is noodzakelijk bij:
hoge concentraties

Beheersing van milieublootstelling

Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand

Aerosol

Kleur

van zilver

Veiligheidstechnische gegevens

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald		



ES WIRKT.

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG)
nr. 1907/2006 (REACH)

Kupfer-Grafit-Spray

Afdrukdatum 29.09.2025
Datum bewerking 05.02.2025
Versie 8.0 (nl)
vervangt versie van 05.02.2025 (7.1)

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Smelt-/vriespunt	niet bepaald		
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	-42 °C		(Propan)
ontvlambaarheid	niet bepaald		
Onderste en bovenste explosiegrens	Bovenste ontploffingsgrens ca. 10.9 Vol-%		
Onderste en bovenste explosiegrens	Onderste explosiegrens ca. 1.5 Vol-%		
Vlampunt	ca. -104 °C		(Propan)
Zelfontbrandingstemperatuur	niet bepaald		
Ontledingstemperatuur	niet bepaald		
pH	niet bepaald		
Viscositeit	niet bepaald		
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water		Niet mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	niet bepaald		
Dampspanning	niet bepaald		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	ca. 0.95 g/cm ³		
Relatieve dampdichtheid	niet bepaald		
deeltjeskarakteristieken	niet bepaald		

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide
Kooldioxide



ES WIRKT.

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG)
nr. 1907/2006 (REACH)

Kupfer-Grafit-Spray

Afdrukdatum 29.09.2025
Datum bewerking 05.02.2025
Versie 8.0 (nl)
vervangt versie van 05.02.2025 (7.1)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Gegevens bij dieren

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute orale toxiciteit	2000 mg/kg Species Rat		
Acute dermale toxiciteit	niet bepaald		
Acute inhalatieve toxiciteit	niet bepaald		

Huidcorrosie/-irritatie

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
licht irriterend		

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
licht irriterend		

Overgevoeligheid van de luchtwegen

niet bepaald

Sensibilisering van de huid

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Dosis / Concentratie	Methode	Bron, Opmerking
niet sensibiliserend.			

Mutageniteit in geslachtscellen

niet bepaald

kankerverwekkendheid

niet bepaald

Giftigheid voor de voortplanting

niet bepaald

STOT bij eenmalige blootstelling

niet bepaald

STOT bij herhaalde blootstelling

niet bepaald

Gevaar bij inademing

niet bepaald

11.2 Informatie over andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar



ES WIRKT.

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG)
nr. 1907/2006 (REACH)

Kupfer-Grafit-Spray

Afdrukdatum 29.09.2025
Datum bewerking 05.02.2025
Versie 8.0 (nl)
vervangt versie van 05.02.2025 (7.1)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatotoxiciteit

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute (kortdurende) vistoxiciteit	niet bepaald		
Chronische (langdurige) vistoxiciteit	niet bepaald		
Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen	niet bepaald		
Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	niet bepaald		
Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	niet bepaald		
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	niet bepaald		
Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen	niet bepaald		
Toxiciteit voor micro-organismen	niet bepaald		

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak			Matig/gedeeltelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

12.7 Andere schadelijke effecten

Bijkomende ecotoxicologische informatie

Aanvullende informatie

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

Het afbreekgedrag van het product werd niet getest. De uitspraak hiertoe werd op grond van gegevens in de literatuur gedaan.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product	Afvalaanduiding
130208 *	overige motor-, transmissie- en smeerolie



ES WIRKT.

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG)
nr. 1907/2006 (REACH)

Kupfer-Grafit-Spray

Afdrukdatum 29.09.2025
Datum bewerking 05.02.2025
Versie 8.0 (nl)
vervangt versie van 05.02.2025 (7.1)

Instructies voor verwijdering / Verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.
Verkoopverpakkingen via DSD (Duales System Deutschland) recyclen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	VN 1950	VN 1950	VN 1950
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SPUITBUSSEN	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Transportgevarenklasse(n)	2.1	2.1	2.1
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee	Nee	Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar

Landtransport (ADR/RID)

VN-nummer of ID-nummer VN 1950
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN SPUITBUSSEN
Transportgevarenklasse(n) 2.1
Gevarenlabel(s) 2.1
Classificeringscode 5F
Verpakkingsgroep -
Milieugevaren Nee
Beperkte hoeveelheid (LQ) 1 L
Speciale voorschriften 190, 327, 344, 625
Code tunnelbeperking D

Transport op open zee (IMDG)

VN-nummer of ID-nummer VN 1950
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN AEROSOLS
Transportgevarenklasse(n) 2.1
Verpakkingsgroep -
Milieugevaren Nee
Beperkte hoeveelheid (LQ) 1 L
Mariene verontreiniger Nee
EmS F-D, S-U



ES WIRKT.

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG)
nr. 1907/2006 (REACH)

Kupfer-Grafit-Spray

Afdrukdatum 29.09.2025
Datum bewerking 05.02.2025
Versie 8.0 (nl)
vervangt versie van 05.02.2025 (7.1)

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

VN-nummer of ID-nummer	VN 1950
Juiste ladingnaam overeenkomstig de Aerosols, flammable modelreglementen van de VN	
Transportgevarenklasse(n)	2.1
Verpakkingsgroep	-
Milieugevaren	Nee

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel overige EU-voorschriften

Let op:

Richtlijn 98/24/EG ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers voor het gevaar door chemische werkstoffen bij het werk in acht nemen.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nationale voorschriften

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

*** RUBRIEK 16: Overige informatie**

*

Afkortingen en acroniemen

Aerosol 1: Aerosolen, Categorie 1
Acute Tox. 4, H302: Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Eye Irrit. 2: Irriteert de ogen, Categorie 2
Aquatic Chronic 1: (structureel) aquatisch gevaar voor de lange termijn, Categorie 1
Acute Tox. 3, H331: Acute toxiciteit (inhalatie), Categorie 3

Aanvullende informatie

Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd. Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Indicatie van wijzigingen

* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies