



ES WIRKT.

Fișă cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

Kupfer-Grafit-Spray

Imprimat	05.04.2023
Data de prelucrare	16.01.2023
Versiune	7.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de	29.04.2021 (6.7)

*** SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

*** 1.1 Element de identificare a produsului**

Numele comercial/denumirea	Kupfer-Grafit-Spray
Art-Nr	25200

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului
protecție la coroziune

Remarcă

UFI: ME0P-4EWM-S00K-CFKR

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător

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

Domeniul responsabil cu informațiile:
Qualitätssicherung
Telefon +49 (0) 8744 96 99 80

E-mail (persoana competentă în domeniu):
info@ballistol.de

*** 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

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

*** SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

*** 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Procedura de clasificare
--	--------------------------

Aerosol 1, H222 H229
Aquatic Chronic 3, H412

Atenționari de pericole pentru pericole fizice

H222 Aerosol extrem de inflamabil.
H229 Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

Atenționari privind pericolele asupra mediului

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

*** 2.2 Elemente pentru etichetă**

Marcare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]



ES WIRKT.

Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

Kupfer-Grafit-Spray

Imprimat 05.04.2023
Data de prelucrare 16.01.2023
Versiune 7.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de 29.04.2021 (6.7)

Pictograme pericole



GHS02

Cuvânt de avertizare

Pericol

Frazele de pericol

H222 Aerosol extrem de inflamabil.

H229 Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.

P410 + P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

P501 Conținutul / recipientul la reciclare

2.3 Alte pericole

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

3.1 Substanțe

nu aplicabile

3.2 Amestecuri

Material conținând substanțe periculoase

CAS-numar	CE-Nr.	Numele substanței	Concentrație	Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
74-98-6	200-827-9	propan	45 % masa	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
106-97-8	203-448-7	butan	20 % masa	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
		Kupferpulver	< 2.5 % masa	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 1; H410	

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

Dezbracați imediat îmbracamintea contaminată, imbibată.



ES WIRKT.

Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

Kupfer-Grafit-Spray

Imprimat	05.04.2023
Data de prelucrare	16.01.2023
Versiune	7.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de	29.04.2021 (6.7)

Dupa inspirare

Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire.
Solicitați un tratament medical în cazul apariției unor tulburări.

Dupa contactul cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apă și săpun.
În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

Dupa contactul cu ochii

Dupa contactul cu ochii clatiti ochii cu apa suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultati imediat medicul.

Dupa inghitire

NU provocați vomă.
Tratament medical necesar.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu sunt date disponibile

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Indicații pentru medic

Tratare simptomatică.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Pulbere de stingere uscată
Dioxid de carbon (CO₂)

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet apă de mare putere

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produse de ardere periculoase

În caz de incendiu se poate degaja:
Oxizi de azot (NO_x)
Monoxid de carbon

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu sunt date disponibile

Informații suplimentare

Măsurile de stingere corespund zonei.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Nu sunt date disponibile

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, cursuri de apă sau nu.



ES WIRKT.

Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

Kupfer-Grafit-Spray

Imprimat	05.04.2023
Data de prelucrare	16.01.2023
Versiune	7.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de	29.04.2021 (6.7)

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru reținere

Resturile se vor colecta cu ajutorul unui liant (nisip, rumeguș, liant universal, diatomit ș.a.).

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de protecție

A se utiliza numai în locuri bine ventilate.

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

Evitați:

Contactul cu ochii

Contactul cu pielea

Informații privind igiena generală ocupatională

Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca.

Este interzisă păstrarea alimentelor la locul de muncă.

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile.

Înainte de a manipula produsul aplicați o cremă pentru protejarea pielii.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe de spații de depozitare și recipiente

Păstrați/depozitați numai în containerul original.

A se păstra ambalajul închis ermetic.

Clasa de depozitare

2B Ambalaje aerosoli și brichete

Materiale de evitat

Nu depozitați împreună cu:

Agent de oxidare

Alte informații referitoare la condițiile de depozitare

Recipientii se pastrează într-un loc răcoros, bine aerisit.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limită la locul de muncă

CAS-număr	CE-Nr.	Substanța	valoare limită la locul de muncă
74-98-6	200-827-9	Propane	778 [ml/m ³ (ppm)] 1400 [mg/m ³] Termen scurt(ml/m ³) 1000 (1) Termen scurt(mg/m ³) 1800 (1) (1) 15 minutes average value (RO)



ES WIRKT.

Fișă cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

Kupfer-Grafit-Spray

Imprimat 05.04.2023
Data de prelucrare 16.01.2023
Versiune 7.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de 29.04.2021 (6.7)

8.2 Controlul expunerii

Echipament de protecție personală

Protectia ochilor/-fetei

ochelari de protecție

Protectia mainilor

Mănuși (rezistente la uleiuri)

Protectie respiratorie

Protectie respiratorie este necesara la:
concentratii inalte

Controlul expunerii mediului

Măsuri tehnice pentru prevenirea expunerii

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică

Aerosol

Culoare

argint

Date relevante privind siguranța

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Pragul de acceptare a mirosului:	nedeterminat		
Punctul de topire/punctul de înghețare	nedeterminat		
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	-42 °C		(Propan)
inflamabilitatea	nedeterminat		
Limita inferioară și superioară de explozie	Limită superioară de explozie circa 10.9 Vol%		
Limita inferioară și superioară de explozie	Limita inferioară de explozie circa 1.5 Vol%		
Punctul de aprindere	circa -104 °C		(Propan)
Temperatura de autoaprindere	nedeterminat		
Temperatura de descompunere	nedeterminat		
pH	nedeterminat		
Viscozitate	nedeterminat		
Solubilitatea (solubilitățile)	Solubilitate în apă		Nu se poate amesteca
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log)	nedeterminat		



ES WIRKT.

Fișă cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

Kupfer-Grafit-Spray

Imprimat 05.04.2023
Data de prelucrare 16.01.2023
Versiune 7.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de 29.04.2021 (6.7)

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Presiunea vaporilor	nedeterminat		
Densitate și/sau densitate relativa	circa 0.95 g/cm ³		
Densitatea relativa a vaporilor	nedeterminat		
caracteristicile particulelor	nedeterminat		

9.2 Alte informații

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu sunt date disponibile

10.2 Stabilitate chimică

Nu sunt date disponibile

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt date disponibile

10.4 Condiții de evitat

Nu sunt date disponibile

10.5 Materiale incompatibile

Agent de oxidare

10.6 Produse de descompunere periculoase

Monoxid de carbon
Dioxid de carbon

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Date despre animale

	Doza efektivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitate acută orală	2000 mg/kg Specii Sobolan		
Toxicitate dermală acută	nedeterminat		
Toxicitate inhalativă acută	nedeterminat		

Corodarea/iritarea pielii

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
usor iritant		

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
usor iritant		



ES WIRKT.

Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

Kupfer-Grafit-Spray

Imprimat 05.04.2023
Data de prelucrare 16.01.2023
Versiune 7.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de 29.04.2021 (6.7)

Sensibilizarea căilor respiratorii

nedeterminat

Sensibilizare cutanată

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Doza / Concentrație	Metoda	Sursa, Remarcă
nu este sensibilizant.			

Mutagenitatea celulelor germinative

nedeterminat

cancerogenitatea

nedeterminat

Toxicitate pentru reproducere

nedeterminat

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

nedeterminat

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

nedeterminat

Pericol prin aspirare

nedeterminat

11.2 Informații privind alte pericole

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatică

	Doza efectivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitatea acută a peștilor (pe termen scurt)	nedeterminat		
Toxicitatea cronică (pe termen lung) a peștilor	nedeterminat		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee	nedeterminat		
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru nevertebrate acvatice	nedeterminat		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii	nedeterminat		
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii	nedeterminat		
Toxicitatea pentru alte plante/organisme acvatice	nedeterminat		
Toxicitate pentru microorganisme	nedeterminat		



ES WIRKT.

Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

Kupfer-Grafit-Spray

Imprimat	05.04.2023
Data de prelucrare	16.01.2023
Versiune	7.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de	29.04.2021 (6.7)

12.2 Persistență și degradabilitate

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Biodegradare			Moderat/partial biodegradabil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu sunt date disponibile

12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt date disponibile

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt date disponibile

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt date disponibile

12.7 Alte efecte adverse

Informații ecotoxicologice suplimentare

Informații suplimentare

Nu lăsați să ajungă produsul lipsit de control în mediul înconjurător.

Capacitatea de autodegradare a produsului nu a fost testată. Datele respective au fost menționate pe baza informațiilor din literatura de specialitate.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Chei deseuri produs	Denumirea deșeurilor
130208 *	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere

Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj

Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

Valorificați ambalajele de vânzare prin DSD (Duales System Deutschland)

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	Transportul în țară (ADR/RID)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	ONU 1950	ONU 1950	ONU 1950
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	AEROSOLI	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	2.1	2.1	2.1
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu	Nu	Nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt date disponibile



ES WIRKT.

Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

Kupfer-Grafit-Spray

Imprimat	05.04.2023
Data de prelucrare	16.01.2023
Versiune	7.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de	29.04.2021 (6.7)

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu sunt date disponibile

Transportul în țară (ADR/RID)

Numărul ONU sau numărul de identificare	ONU 1950
Denumirea corectă ONU pentru expediție	AEROSOLI
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	2.1
Eticheta de pericol	2.1
Clasificare	5F
Grupul de ambalare	-
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu
Cantitate limitată (LQ)	1 L
Dispoziții speciale	190, 327, 344, 625
Cod de restricționare tunel	D

Transport maritim (IMDG)

Numărul ONU sau numărul de identificare	ONU 1950
Denumirea corectă ONU pentru expediție	AEROSOLS
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	2.1
Grupul de ambalare	-
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu
Cantitate limitată (LQ)	1 L
Poluant marin	Nu
EmS	F-D, S-U

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Numărul ONU sau numărul de identificare	ONU 1950
Denumirea corectă ONU pentru expediție	Aerosols, flammable
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	2.1
Grupul de ambalare	-
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu



ES WIRKT.

Fișa cu date de securitate în conformitate cu
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

Kupfer-Grafit-Spray

Imprimat	05.04.2023
Data de prelucrare	16.01.2023
Versiune	7.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de	29.04.2021 (6.7)

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

alte Reglementari-EU

De reținut:

Respectați Directiva 98/24/UE pentru protecția sănătății și siguranța muncitorilor față de pericolul reprezentat de utilizarea la muncă a substanțelor chimice

15.2 Evaluarea securității chimice

Reglementari naționale

Nu au fost efectuate evaluări securității chimice substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații complementare

Se vor respecta legile naționale și locale referitoare la substanțele chimice.

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucraza cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

Conform frazelor H- și EUH (Numat și text complet)

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Indicații de schimbare

* Date schimbate față de versiunea anterioară