

PlastiKote®

THE PERFECT FINISH

Sikkerhedsdatablad

Metallic Cobber

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag II, som ændret., Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

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

1.1. Produktidentifikator

Produkt navn Metallic Cobber

Produkt nummer 433.0004401.076.09022015

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

Identificeret anvendelser Maling.

Anvendelser der frarådes Ingen specifikke anvendelser, der frarådes, er identificeret.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør PlastiKote Ltd.
675 Eskdale Road,
Winnersh,
Wokingham, Berkshire,
RG41 5TS
UK
T: +44 (0) 844 736 2235
sds@plasti-kote.co.uk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon +44(0) 844 736 2235
08:00 - 17:00 h (UK)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

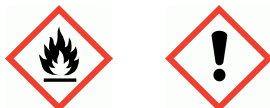
Fysiske farer Aerosol 1 - H222, H229

Sundhedsfarer Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336

Miljøfarer Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

Piktogram



Signalord Fare

Faresætninger H222 Yderst brandfarlig aerosol.
H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Metallic Cobber

Forholdsregler ved brug	<p>P102 Opbevares utilgængeligt for børn.</p> <p>P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.</p> <p>P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.</p> <p>P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.</p> <p>P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.</p> <p>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.</p> <p>P312 Ring til en GIFTINFORMATION/ læge i tilfælde af ubehag.</p> <p>P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C / 122 °F.</p> <p>P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.</p>
Supplerende mærkningselementer	EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
Indeholder	acetone
Supplerende sætninger for forholdsregler ved brug	<p>P261 Undgå indånding af dampe/ spray.</p> <p>P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.</p> <p>P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.</p>

2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

acetone	30-60%
CAS-nummer: 67-64-1	EF-nummer: 200-662-2
Klassificering	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	
Propan	10-30%
CAS-nummer: 74-98-6	EF-nummer: 200-827-9
Klassificering	
Flam. Gas 1 - H220	
Press. Gas, Liquefied - H280	
Butan	5-10%
CAS-nummer: 106-97-8	EF-nummer: 203-448-7
Klassificering	
Flam. Gas 1 - H220	
Press. Gas, Liquefied - H280	

Metallic Cobber

isobutylacetat	5-10%
CAS-nummer: 110-19-0	EF-nummer: 203-745-1
Stof med national grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.	
Klassificering	
Flam. Liq. 2 - H225	
Titanium dioxide	1-5%
CAS-nummer: 13463-67-7	EF-nummer: 236-675-5
Klassificering	
Ikke Klassificeret	
jernoxid	<1%
CAS-nummer: 1317-61-9	EF-nummer: 215-277-5
Klassificering	
Ikke Klassificeret	
butan-1-ol	<1%
CAS-nummer: 71-36-3	EF-nummer: 200-751-6
Klassificering	
Flam. Liq. 3 - H226	
Acute Tox. 4 - H302	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Dam. 1 - H318	
STOT SE 3 - H335, H336	

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejrtrækningen. Anbring bevidstløs person på deres side i aflåst sideleje og sørg for at vejrtrækning kan finde sted. Hold tilskadekomne person varm og i ro. Hvis i tvivl, søg straks læge.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved fortsat ubehag.
Hudkontakt	Vask huden grundigt med sæbe og vand. Søg læge ved fortsat ubehag.
Øjenkontakt	Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Skyl straks med masser af vand. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generel information	De beskrevne symptomers alvorlighed vil variere afhængig af koncentrationen og eksponeringens varighed.
Indånding	Dampe kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme. Overeksponering af organiske opløsningsmidler kan påvirke centralnervesystemet og medføre svimmelhed og beruselse, og ved meget høje koncentrationer, bevidstløshed og død.

Metallic Cobber

Indtagelse	På grund af produktets fysiske natur er det usandsynligt at indtagelse vil korekomme. Kan medføre kvalme, hovedpine, svimmelhed og beruselse.
Hudkontakt	Vedvarede eller gentagende kontakt med huden kan medføre irritation, rødme eller dermatitis.
Øjenkontakt	Irritation af øjne og slimhinder.

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

Noter til lægen	Behandles symptomatisk.
Specifikke behandlinger	Ingen specifik kemisk modgift er kendt for at være nødvendig efter at have været eksponeret for dette produkt.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Ved brandslukning anvendes skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.
Uegnet slukningsmiddel	Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. Produktet er yderst brandfarligt. Ved brug kan brandbarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.
-------------------------	--

Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Carbonoxider.
--------------------------------------	---

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse	Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Anvend vandspray til at reducere dampe.
Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab	Bær kemikalie beskyttelsesdragt. Brug luftforsynet åndedrætsværn, handsker og beskyttelsesbriller.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler	Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Undgå indånding af dampe/spray og kontakt med hud og øjne.
----------------------------------	--

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler	Eksponering i vandmiljøet er usandsynligt. Må ikke tømmes i kloak afløb.
------------------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Spild opsuges med olie-absorberende materiale.
-------------------------------	--

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter	For personlig værnemidler, se Punkt 8. Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfarer. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.
------------------------------------	---

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug	Læs og følg producentens anbefalinger. Under påføring og tørring vil opløsningsmiddeldampe blive frigivet. Undgå indånding af dampe og spray/tåger. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Ved udtømmning imod åben ild eller enhver form for glødende legeme, kan dampe eller aerosoltåger antændes.
--------------------------------	--

Metallic Cobber

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Undgå at udsætte aerosoldåser for høje temperaturer eller direkte sollys. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Opbevares på et køligt og vel-ventileret område.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

acetone

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 250 ppm 600 mg/m³

E

Propan

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 1000 ppm 1800 mg/m³

Butan

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 500 ppm 1200 mg/m³

isobutylacetat

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 150 ppm 710 mg/m³

Titanium dioxide

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 6 mg/m³

beregnet som Ti

jernoxid

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 3,5 mg/m³

beregnet som Fe

butan-1-ol

Loftværdi for eksponering: 50 ppm 150 mg/m³

H

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166. Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig.

Håndbeskyttelse

For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374. Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. Bær beskyttelsehandsker lavet af følgende materiale: Butylgummi. Nitrilgummi. Hyppige skift anbefales. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid.

Metallic Cobber

Hygiejneforanstaltninger	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask straks hvis huden bliver forurenede. Vask ved slutningen af hvert arbejds skifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Fjern straks ikke-vandtæt tøj, som er blevet forurenede.
Åndedrætsværn	Dette produkt må ikke håndteres i trange områder uden tilstrækkelig ventilation. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Indeholder lavt kogende væsker. Eventuelt åndedrætsværn skal være luftforsynet. Åndedrætsværn i henhold til en godkendt standard bør anvendes hvis en risikovurdering indikerer mulighed for indånding af forurenede stoffer.
Termiske farer	Kontakt med væskeform kan medføre forfrysninger.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Aerosol.
Farve	Grå.
Lugt	Organiske opløsningsmidler.
pH	Ikke relevant. Produktet er uopløseligt i vand.
Smeltepunkt	Ikke til rådighed. Teknisk ikke muligt.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	-42 °C - 0°C @ 760 mm Hg
Flammepunkt	< -60°C CC (Lukket kop).
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed. Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC'er), som vil fordampe let fra alle overflader.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 2 % Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 10 %
Damptryk	1000 mbar @ 20°C
Dampmassefylde	> 1 Damp er tungere end luft og kan spredes langs gulv og flytte sig over længere afstande til en antændelseskilde og antændes (flash-back effekt).
Relativ massefylde	~ 0.85
Opløselighed	Ikke-blandbare med vand. Opløselig i de følgende materialer: Organiske opløsningsmidler.
Selv-antændelsestemperatur	~450°C
Viskositet	Ingen information til rådighed.
Eksplorative egenskaber	Betragtes ikke som værende eksplosiv.
Eksplorsiv afhængig af åben ild	Produktet er yderst brandfarligt.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.
9.2. Andre oplysninger	
Flygtighed	Meget flygtig.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Der er ingen kendte reaktivitetsfarer forbundet med dette produkt.

10.2. Kemisk stabilitet

Metallic Cobber

Kemisk stabilitet Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ikke anvendelig.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Ved udtømning imod åben ild eller enhver form for glødende legeme, kan dampe eller aerosoltåger antændes. Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder. Undgå udsættelse for høje temperaturer eller direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen ved omgivelsestemperaturer. Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Kuldioxid (CO₂). Kulilte (CO).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Hudætsning/-irritation

Dyredata Kan medføre affedning af huden men medfører ikke irritation. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Ekstrem pH

Ikke relevant.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Irriterer øjnene. Dampe eller spray i øjnene kan medføre irritation eller svien.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Genotoxicity - in vivo Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Metallic Cobber

Reproduktionstoksicitet - Fosteret	Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.
<u>Enkel STOT-eksponering</u>	
Enkel STOT-eksponering	Påvirkning af centralnervesystemet. Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
Målorganer	Ingen specifikke målorganer kendt.
<u>Gentagne STOT-eksponeringer</u>	
Gentagne STOT-eksponeringer	Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.
<u>Aspirationsfare</u>	
Aspirationsfare	Ikke relevant.
Indånding	Dampe kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme. Overeksponering af organiske opløsningsmidler kan påvirke centralnervesystemet og medføre svimmelhed og beruselse, og ved meget høje koncentrationer, bevidstløshed og død.
Indtagelse	På grund af produktets fysiske natur er det usandsynligt at indtagelse vil korekomme. Kan medføre kvalme, hovedpine, svimmelhed og beruselse.
Hudkontakt	Vedvarede eller gentagende kontakt med huden kan medføre irritation, rødme eller dermatitis.
Øjenkontakt	Irritation af øjne og slimhinder.
Akutte og kroniske sundhedsfarer	En enkelt eksponering kan medføre følgende skadelige effekter: Sløvhed.
Optagelsesmåder	Indånding Dermal
Målorganer	Ingen specifikke målorganer kendt.
Symptomer	Træthed. Hovedpine. Hosten. Tør hud.
Medicinske forholdsregler	Hudforstyrrelser og allergier.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

acetone

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 5.800,0

Arter Rotte

ATE oral (mg/kg) 5.800,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 15.800,0

Arter Kanin

Noter (dermal LD₅₀) REACH-dossier oplysninger.

ATE dermal (mg/kg) 15.800,0

Akut toksicitet - indånding

Metallic Cobber

Akut toksicitet - indånding (LC₅₀ dampe mg/l)	132,0
Arter	Rotte
Noter (indånding LC₅₀)	REACH-dossier oplysninger.
ATE indånding (dampe mg/l)	132,0
<u>Hudætsning/-irritation</u>	
Dyredata	Dosis: 0.01mL, 3 dage, Rotte Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.
<u>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</u>	
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Svagt irriterende.
<u>Respiratorisk sensibilisering</u>	
Respiratorisk sensibilisering	Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Guinea pig maximization test (GPMT) - Marsvin: Ikke sensibiliserende Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.
<u>Kimcellemutagenicitet</u>	
Genotoxicity - in vitro	Kromosom afvigelse: Negativ. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.
Genotoxicity - in vivo	Kromosom afvigelse: Negativ. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.
<u>Kræftfremkaldende egenskaber</u>	
Kræftfremkaldende egenskaber	NOEL 79 mg/mouse/application, Dermal, Mus Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.
Målorgan for kræftfremkaldende egenskab	Ikke relevant.
<u>Reproduktionstoksicitet</u>	
Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten	En-generationsstudie - NOEL 4858 mg/kg legemsvægt pr. dag, Oral, Mus P Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.
Reproduktionstoksicitet - Fosteret	Moderlig toksicitet: - NOAEC: 2200 ppm, Indånding, Rotte Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.
<u>Enkel STOT-eksponering</u>	
Enkel STOT-eksponering	En enkelt eksponering kan medføre følgende skadelige effekter: Sløvhed, svimmelhed, desorientering, balanceforstyrrelser.
Målorganer	Centralnervesystemet.
<u>Gentagne STOT-eksponeringer</u>	
Gentagne STOT-eksponeringer	Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

Metallic Cobber

Målorganer Ikke relevant.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Forventes ikke at udgøre en aspirationsfare, baseret på den kemiske struktur.

Propan

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) Teknisk ikke muligt.

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) Teknisk ikke muligt.

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet -indånding (LC₅₀ gasser ppmV) 800.000,0

Arter Rotte

Noter (indånding LC₅₀) REACH-dossier oplysninger.

ATE indånding (gasser ppmV) 800.000,0

Hudætsning/-irritation

Dyredata Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Kromosom afvigelse: Negativ. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Genotoxicity - in vivo Kromosom afvigelse: Negativ. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Screening - NOAEC 9000 ppm, Indånding, Rotte P Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Moderlig toksicitet: - NOAEC: 12000 ppm, Indånding, Rotte Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Enkel STOT-eksponering

Metallic Cobber

Enkel STOT-eksponering Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Forventes ikke at udgøre en aspirationsfare, baseret på den kemiske struktur.

Butan

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) Teknisk ikke muligt.

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) Teknisk ikke muligt.

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet -indånding (LC₅₀ gasser ppmV) 539.600,0

Arter Mus

Noter (indånding LC₅₀) REACH-dossier oplysninger. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

ATE indånding (gasser ppmV) 539.600,0

Hudætsning/irritation

Dyredata Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Teknisk ikke muligt.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Bakterielle tilbagemutationstest: Negativ. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ikke bestemt. Videnskabeligt set uberettiget.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Fertilitet - NOAEC 9000 ppm, Indånding, Rotte P REACH-dossier oplysninger. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Moderlig toksicitet: - NOAEC: 12000 ppm, Indånding, Rotte REACH-dossier oplysninger. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Metallic Cobber

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer NOAEC 9000 ppm, Indånding, Rotte REACH-dossier oplysninger. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Forventes ikke at udgøre en aspirationsfare, baseret på den kemiske struktur.

isobutylacetat

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 13.413,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) REACH-dossier oplysninger. Tilstrækkelig data, men ikke tilstrækkelig til klassificering.

ATE oral (mg/kg) 13.413,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 17.400,0

Arter Kanin

Noter (dermal LD₅₀) REACH-dossier oplysninger. Tilstrækkelig data, men ikke tilstrækkelig til klassificering.

ATE dermal (mg/kg) 17.400,0

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding (LC₅₀ dampe mg/l) 30,0

Arter Rotte

Noter (indånding LC₅₀) REACH-dossier oplysninger. Tilstrækkelig data, men ikke tilstrækkelig til klassificering.

ATE indånding (dampe mg/l) 30,0

Hudætsning/-irritation

Dyredata Dosis: 0.5 ml, 4 timer, Kanin Erytem/skorpedannelse score: Ingen erytem (0) Ødem score: Ingen ødem (0).
REACH-dossier oplysninger. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Ekstrem pH Moderat pH (> 2 og < 11.5).

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Respiratorisk sensibilisering

Metallic Cobber

Respiratorisk sensibilisering	Ingen information til rådighed.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Guinea pig maximization test (GPMT) - Marsvin: Ikke sensibiliserende REACH-dossier oplysninger. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.
<u>Kimcellemutagenicitet</u>	
Genotoxicity - in vitro	Kromosom afvigelse: Negativ. REACH-dossier oplysninger. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.
Genotoxicity - in vivo	Kromosom afvigelse: Negativ. REACH-dossier oplysninger. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.
<u>Kræftfremkaldende egenskaber</u>	
Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen information til rådighed.
<u>Reproduktionstoksicitet</u>	
Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten	To-generationsstudie - NOAEC 2500 ppm, Indånding, Rotte REACH-dossier oplysninger. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.
Reproduktionstoksicitet - Fosteret	Moderlig toksicitet: - NOAEL: 10 mg/l, Indånding, REACH-dossier oplysninger. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.
<u>Enkel STOT-eksponering</u>	
Enkel STOT-eksponering	Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering.
<u>Gentagne STOT-eksponeringer</u>	
Gentagne STOT-eksponeringer	NOEL 316 mg/kg, Oral, Rotte REACH-dossier oplysninger. Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.
<u>Aspirationsfare</u>	
Aspirationsfare	Forventes ikke at udgøre en aspirationsfare, baseret på den kemiske struktur.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

acetone

Toksicitet	Betragtes ikke som værende giftig for fisk.
Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: 5540 mg/l, Onchorhynchus mykiss
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 timer: 12700 mg/l, Daphnia magna
Akut toksicitet - alger	NOEC, 192 timer: 530 mg/l, Microcystis aeruginosa

Metallic Cobber

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr NOEC, 28 dage: 2212 mg/l, Daphnia magna

Propan

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 27.98 mg/l, Estimeret værdi.

Akut toksicitet - krebsdyr LC50, 48 timer: 14.22 mg/l, Estimeret værdi.

Akut toksicitet - alger EC50, 96 timer: 7.71 mg/l, Estimeret værdi.

Kronisk toksicitet - fisk på tidligt udviklingsstadier Ingen information til rådighed.

Butan

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 24.1 mg/l, Estimeret værdi.

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: 14.2 mg/l, Estimeret værdi.

Akut toksicitet - alger EC50, 96 timer: 7.7 mg/l, Estimeret værdi.

isobutylacetat

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 17 mg/l, Oryzias latipes REACH-dossier oplysninger.

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: 25 mg/l, Daphnia magna REACH-dossier oplysninger.

Akut toksicitet - alger EC50, 72 timer: 370 mg/l, Selenastrum capricornutum REACH-dossier oplysninger.

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr NOEC, 21 dage: 23 mg/l, Daphnia magna REACH-dossier oplysninger.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktets nedbrydelighed er ikke kendt. Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC'er), som vil fordampe let fra alle overflader. Flygtige stoffer er nedbrudt i atmosfæren indenfor få dage.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

acetone

Persistens og nedbrydelighed Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.

Fotokemisk omdannelse Vand - DT50 : 20-115 dage

Stabilitet (hydrolyse) Ingen særlig reaktion i vand.

Biologisk nedbrydelighed Vand - Nedbrydning 90: 28 dage

Propan

Metallic Cobber

Persistens og nedbrydelighed	Meget flygtig.
Fotokemisk omdannelse	Vand - DT50 : 1906 dage
Stabilitet (hydrolyse)	Ikke anvendelig.
Biologisk nedbrydelighed	Vand - 100%: 385.5 timer

Butan

Fotokemisk omdannelse	Ikke bestemt.
Stabilitet (hydrolyse)	Ingen særlig reaktion i vand.
Biologisk nedbrydelighed	Vand - DT50 : 3.5 dage Estimeret værdi. Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.

isobutylacetat

Fotokemisk omdannelse	Vand - Halveringstid : ~ 3.5 dage Estimeret værdi. REACH-dossier oplysninger.
Stabilitet (hydrolyse)	pH7 - Halveringstid : ~ 3.3 år@ 25°C Estimeret værdi. REACH-dossier oplysninger.
Biologisk nedbrydelighed	Vand - Nedbrydning 81: 20 dage REACH-dossier oplysninger. Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

acetone

Bioakkumuleringspotential e	BCF: 3, Estimeret værdi.
Fordelingskoefficient	log Pow: -0.24

Propan

Fordelingskoefficient	log Pow: 1.09
------------------------------	---------------

Butan

Bioakkumuleringspotential e	Produktet er ikke bioakkumulerende.
--	-------------------------------------

isobutylacetat

Bioakkumuleringspotential e	BCF: 15.3, Estimeret værdi. REACH-dossier oplysninger. Produktet er ikke bioakkumulerende.
--	---

Metallic Cobber

Fordelingskoefficient log Pow: 2.3

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er ikke blandbart med vand og vil sprede sig på vandets overflade. Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC'er), som vil fordampe let fra alle overflader.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

acetone

Mobilitet Meget flygtig. Opløselig i vand.

Henry's law konstant 2.303 Pa m³/mol @ 15°C

Propan

Mobilitet Meget flygtig.

Butan

Mobilitet Produktet er uopløseligt i vand. Meget flygtig.

isobutylacetat

Mobilitet Produktet er uopløseligt og vil spredes på vandets overflade.

**Adsorption/desorptions
koefficient** Vand - log Koc: < 3 @ °C Estimeret værdi.
REACH-dossier oplysninger.

Henry's law konstant 41.6 Pa m³/mol @ °C
REACH-dossier oplysninger.

Overfladespænding 62.5 mN/m @ 20°C
REACH-dossier oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater af PBT og vPvB
vurdering** Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

acetone

**Resultater af PBT og vPvB
vurdering** Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

Propan

**Resultater af PBT og vPvB
vurdering** Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

Butan

**Resultater af PBT og vPvB
vurdering** Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

isobutylacetat

Metallic Cobber

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

acetone

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

Propan

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

Butan

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

isobutylacetat

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information	Den givne information gælder for det leverede produkt. Ved håndtering af affald skal de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet overvejes. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom. Genanvend eller genbrug produkter hvor det er muligt.
Metoder for bortskaffelse	Må ikke tømmes i kloakfløb. Bortskaf affaldsprodukter eller brugte beholdere i overensstemmelse med lokale regulativer. Affaldskoder bør tildeles af brugeren og helst i samarbejde med de myndigheder, som bortskaffer affald. Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98/EF af 19. november 2008 om affald og om ophævelse af visse direktiver.
Affaldsklasse	Den givne information gælder for det leverede produkt. [08 01 11*] / [20 01 27*]

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt For emballage i begrænset mængde/begrænset lastnings information, konsulter den relevante modal dokumentation ved hjælp af de data, der vises i dette punkt.

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	1950
UN Nr. (IMDG)	1950
UN Nr. (ICAO)	1950
UN Nr. (ADN)	1950

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) AEROSOLER

Metallic Cobber

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)	AEROSOLS
UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)	Aerosols, flammable
UN-forsendelsesbetegnelse (ADN)	AEROSOLS

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	2 (5F)
ADR/RID label	2.1
IMDG klasse	2.1
ICAO klasse/division	2.1
ADN klasse	2.1

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Sørg for at personer, som transporterer produktet, ved hvad der skal gøres i tilfælde af en ulykke eller ved spild.

EmS F-D, S-U

Tunnel restriktionskode (D)

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

Transport i bulk i henhold til Ikke relevant.

Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

National lovgivning Grænseværdier for luftforurening m.v. 2012.

EU Lovgivning Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).
Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98/EF af 19. november 2008 om affald og om ophævelse af visse direktiver.

Metallic Cobber

Sundhedsmæssige og miljømæssige lister	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 2037/2000 af 29. juni 2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (som ændret). Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente organiske miljøgifte (som ændret). Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 689/2008 af 17. juni 2008 om eksport og import af farlige kemikalier (som ændret). Ingen af indholdsstofferne er listet.
Authorisationer (Titel VII Forordning 1907/2006)	Ingen særlige godkendelser er kendt for dette produkt.
Restriktioner (Titel VII Forordning 1907/2006)	For dette produkt kendes ingen særlige restriktioner ved brug.
MAL Kode (1993)	3 - 1 Produktet indeholder lavtkogende væsker. Anvendes der åndedrætsværn skal dette være luftforsynet.
SEVESO	P3a - Lower tier 150 tonnes, Upper tier 500 tonnes.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet	ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej. IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods. IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning. ICAO-TI: Tekniske instruktioner for sikker lufttransport af farligt gods. ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje. ATE: Estimat for akut toksicitet. LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation. LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation. LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning. NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres. EC ₅₀ : Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons. PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk. vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende. BCF: Biokoncentrationsfaktor. Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
Klassifikationsforkortelser og akronymer	Aerosol = Aerosol Eye Irrit. = Øjenirritation STOT SE = Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering
Klassificeringsmetoder i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	Aerosol 1 - H222, H229: Brobygningsprincip (Aerosoler). Eye Irrit. 2 - H319, STOT SE 3 - H336: Beregningsmetode. EUH066: Ekspertvurdering.
Revisions dato	21-07-2016
Revision	3
Erstatter dato	09-02-2015
SDS nummer	1001

Metallic Cobber

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H220 Yderst brandfarlig gas.
	H222 Yderst brandfarlig aerosol.
	H222 Yderst brandfarlig aerosol.
	H225 Meget brandfarlig væske og damp.
	H225 Meget brandfarlig væske og damp.
	H226 Brandfarlig væske og damp.
	H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
	H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
	H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
	H302 Farlig ved indtagelse.
	H315 Forårsager hudirritation.
	H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
	H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
	H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
	H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.	
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.	

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.