

**Metal Clean F (aerosol)**

Nummer for version:

25.02.2021

25.02.2021:

3.7

Erstatter version: (2)

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

Handelsnavn	<b>Metal Clean F (aerosol)</b>
Registreringsnummer (REACH)	ikke relevant (blanding)
Unik formelidentifikator - UFI	X800-30H4-N00H-P6JC

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

Anvendelsesområde	rengøringsmiddel
-------------------	------------------

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Interflon BV  
Belder 47  
4704 RK Roosendaal  
Holland

Telefon: +31 (0)165 553911  
e-mail: Service@interflon.com  
Hjemmeside: www.interflon.com

e-mail (kompetent person)

Service@interflon.com (Service lab)

**1.4 Nødtelefon**

Giftkontrolcenter					
Land	Navn	Postnummer/by	Telefon	Fax	Åbningstider
Danmark	Poison Information Center	DK 2400 2100 København Ø	(+45) 82 12 12 12		man. - fre. 00:00 - 23:00

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Punkt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse og -kategori	Faresætning
2.3	aerosoler	1	Aerosol 1	H222,H229
3.2	hudætsning/hudirritation	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	alvorlige øjenskader/øjenirritation	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering (narkotiske virkninger, døsigthed)	3	STOT SE 3	H336
4.1C	farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare	2	Aquatic Chronic 2	H411

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16.

De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer

Lækager og brandslukningsvand kan medføre forurening af vandløb.

**2.2 Mærkningselementer**

## Metal Clean F (aerosol)

Nummer for version:

25.02.2021

25.02.2021:

3.7

Erstatter version: (2)

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

- Signalord. fare

- Piktogrammer

GHS02, GHS07,  
GHS09



- Faresætninger

H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411	Giftig 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 pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P312	Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
P391	Udslip opsamles.
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.
P501	Indholdet/holderen bortskaffes i industrielt forbrændingsanlæg.

Yderligere etikettering i henhold til direktiv 75/324/EØF om aerosoler

Yderst brandfarligt. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

- Farlige bestanddele til mærkning naphtha (råolie), let alkylat-, propan-2-ol

### 2.3 Andre farer

Denne blanding indeholder ingen stoffer, som vurderes at være et PBT- eller et vPvB-stof.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1 Stoffer

Ikke relevant (blanding)

#### 3.2 Blandinger

Produktbeskrivelse

Blanding af opløsningsmidler og additiver

Farlige bestanddele

Stoffets navn	Produktidentifikator	Vægt%	Klassificering iht. GHS	Anv.
Ethanol	CAS-nr. 64-17-5  EF-nr. 200-578-6  REACH reg. nr. 01-2119457610-43-xxxx	50 - < 75	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	IARC: 1

## Metal Clean F (aerosol)

Nummer for version:

25.02.2021

25.02.2021:

3.7

Erstatter version: (2)

Stoffets navn	Produktidentifikator	Vægt%	Klassificering iht. GHS	Anv.
naphtha (råolie), let alkylat-	CAS-nr. 64741-66-8  EF-nr. 921-728-3  Indeksnr. 649-276-00-X  REACH reg. nr. 01-2119471305-42-xxxx	25 - < 50	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
carbon dioxide	CAS-nr. 124-38-9  EF-nr. 204-696-9	1 - < 5	Press. Gas C / H280	IOELV
propan-2-ol	CAS-nr. 67-63-0  EF-nr. 200-661-7  Indeksnr. 603-117-00-0  REACH reg. nr. 01-2119457558-25	1 - < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	GHS-HC

Anv.

GHS-HC: harmoniseret klassificering (klassificeringen af stoffet svarer til indgangen på listen i henhold til 1272/2008/EF, bilag VI)

IARC: 1: IARC gruppe 1: carcinogent hos mennesker (Det internationale Agentur for Kræftforskning)

IOELV: stof med en vejledende EU-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

### Forordning 648/2004/EF om vaske- og rengøringsmidler

Vægt%	Bestanddele	Vægtprocent (eller -interval)
≥30%	alifatiske kulbrinter	30 % eller derover

### Forordning 648/2004/EF om vaske- og rengøringsmidler

Vægt%	Bestanddele	Vægtprocent (eller -interval)
≥30%	alifatiske kulbrinter	30 % eller derover

Den fulde ordlyd af fare- og EU-faresætningerne kan findes i PUNKT 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle bemærkninger

Efterlad ikke ofret alene. Fjern ofret fra farezonen. Sørg for, at personen er varm, ikke bevæger sig og er tildækket. Tilmudset tøj tages straks af. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge. I tilfælde af bevidstløshed placeres personen i hvilestilling. Giv aldrig noget i munden.

#### Efter indånding

Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, søges øjeblikkeligt lægehjælp, og førstehjælp begyndes. Kontakt en læge i tilfælde af irritation af luftvejene. Sørg for frisk luft.

**Metal Clean F (aerosol)**

Nummer for version:

25.02.2021

25.02.2021:

3.7

Erstatter version: (2)

Efter hudkontakt

Vask med rigeligt sæbe og vand.

Efter øjenkontakt

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Skyl grundigt med rent, frisk vand i mindst 10 minutter og åbn øjnene godt op.

Efter indtagelse

Skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Fremkald IKKE opkastning.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Symptomer og virkninger er endnu ikke kendte.

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

ingen

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler

Vandtåge, Alkoholbestandigt skum, Brandslukningspulver

Uegnede slukningsmidler

Vandstråle

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Farlige forbrændingsprodukter

Carbonmonoxid (CO), Carbondioxid (CO<sub>2</sub>)**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne. Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Anvend et egnet åndedrætsværn.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

For ikke-indsatspersonel

Flyt personen i sikkerhed.

For indsatspersonel

Brug vejtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det. Hvis stoffet er kommet ned i vandløb eller kloak, skal den ansvarlige myndighed informeres.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb

Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

## Metal Clean F (aerosol)

Nummer for version:

25.02.2021

25.02.2021:

3.7

Erstatter version: (2)

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Anbefalinger

- Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse  
Anvend lokal og almen ventilation. Må kun bruges på steder med god ventilation.

Råd om generel hygiejne

Tag forurenede tøj og personlige værnemidler af, inden man bevæger sig ind i et område, hvor der spises. Opbevar aldrig kemikalier i beholdere, der som regel anvendes til mad og drikkevarer.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser

Opbevares i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler. Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted.

Håndtering af forbundne risici

- Brandfare  
Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. Beskyttes mod sollys. Opbevares køligt.
- Egnede emballage  
Det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

#### 7.3 Særlige anvendelser

Se punkt 16 for en generel oversigt.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)											
Land	Betegnelse	CAS-nr.	Produktidentifikator	TWA [ppm]	TWA [mg/m <sup>3</sup> ]	KTV [ppm]	KTV [mg/m <sup>3</sup> ]	Loftværdi [ppm]	Loftværdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Anmærkning	Kilde
DK	carbondioxid	124-38-9	GV	5.000	9.000						BEK nr 655
DK	ethanol	64-17-5	GV	1.000	1.900						BEK nr 655
DK	isopropylalkohol	67-63-0	GV	200	490						BEK nr 655
EU	carbondioxid	124-38-9	IOELV	5.000	9.000						2006/15/EF

#### Anmærkning

KTV grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet  
 loftværdi ceiling value er en grænseværdi for eksponering, der ikke må overskrides  
 TWA tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

## Metal Clean F (aerosol)

Nummer for version:

25.02.2021

25.02.2021:

3.7

Erstatter version: (2)

ingen tilgængelige data

Relevante DNEL'er for blandingens komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
naphtha (råolie), let alkylat-	64741-66-8	DNEL	2.035 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
naphtha (råolie), let alkylat-	64741-66-8	DNEL	773 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger

Relevante PNEC'er for blandingens komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Organisme	Delmiljø	Eksponeringstid
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Generelle sikkerhedsforskrifter

Må kun bruges på steder med god ventilation.

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Undgå indånding af gas/dampe/aerosol-tåger. Vask hænder efter håndtering.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

#### Beskyttelse af øjne/ansigt

Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse.

#### Beskyttelse af hud

##### - Beskyttelse af hænder

Ved håndtering af kemiske stoffer skal beskyttelseshandsker med CE-etiket og de fire kontrolcifre bæres.

**Metal Clean F (aerosol)**

Nummer for version:

25.02.2021

25.02.2021:

3.7

Erstatter version: (2)

**- Andre beskyttelsesforanstaltninger**

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales. Vask hænderne grundigt efter brug.

**Åndedrætsværn**

Type: A-P2 (kombinerede filtre mod partikler og organiske gasser og dampe, farvekode: brun/hvid).

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk tilstand	flydende, gasformig (spray-aerosol)
Farve	farveløs
Lugt	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	<-20 °C
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	78 °C
Antændelighed	brandfarlig aerosol i henhold til GHS-kriterier
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	0,8 vol% - 7,7 vol%
Flammepunkt	-9 °C
Selvantændelsestemperatur	>200 °C
Dekomponeringstemperatur	ikke relevant
pH-værdi	ikke bestemt
Kinematisk viskositet	ikke relevant

**Opløselighed(er)**

Vandopløselighed	1 g/l ved 20 °C
------------------	-----------------

**Fordelingskoefficient**

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	disse oplysninger foreligger ikke
---	-----------------------------------

Damptryk	6.400 hPa ved 20 °C
----------	---------------------

**Metal Clean F (aerosol)**

Nummer for version:

25.02.2021

25.02.2021:

3.7

Erstatter version: (2)

Massefylde og/eller relativ massefylde

Massefylde	0,759 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Relativ dampmassefylde	oplysninger om denne egenskab foreligger ikke

Partikelegenskaber	ikke relevant (aerosol)
--------------------	-------------------------

**9.2 Andre oplysninger**

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Aerosoler

- Komponenter (brandfarlig)	96,5 %
Andre sikkerhedskarakteristika	der foreligger ingen yderligere oplysninger

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Vedrørende materialer, der skal undgås: se nedenstående "Forhold, der skal undgås" og "Materialer, der skal undgås". Blandingen indeholder reaktivt stof/reaktive stoffer. Risiko for tænding.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Se nedenstående "Forhold, der skal undgås".

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Ingen kendte farlige reaktioner.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. Må ikke udsættes for varme.

Anbefalinger til hindring af brand eller eksplosion

Beskyttes mod sollys.

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Brandnærende

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

Klassificeringsmetode

Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

**Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)**

Akut toksicitet

Klassificeres ikke som akut toksisk.



**Metal Clean F (aerosol)**

Nummer for version:

25.02.2021

25.02.2021:

3.7

Erstatter version: (2)

**Hudætsning/hudirritation**

Forårsager hudirritation.

**Alvorlige øjenskader/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering**

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

**Kimcellemutagenicitet**

Klassificeres ikke som kimcellemutagen.

**Carcinogenicitet**

Klassificeres ikke som carcinogen.

**Reproduktionstoksicitet**

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

**Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering**

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering**

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

**Aspirationsfare**

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

**11.2 Oplysninger om andre farer**

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet**

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) fra blandingens komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Ekspone-ringstid
Ethanol	64-17-5	LC50	1.806 mg/l	vandinvertebrater	10 d
Ethanol	64-17-5	ErC50	675 mg/l	alge	4 d
naphtha (råolie), let alky-lat-	64741-66-8	EL50	1,6 mg/l	vandinvertebrater	21 d
naphtha (råolie), let alky-lat-	64741-66-8	EC50	0,23 mg/l	vandinvertebrater	21 d

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

**Metal Clean F (aerosol)**

Nummer for version:

25.02.2021

25.02.2021:

3.7

Erstatter version: (2)

Nedbrydelighed af blandingens komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Proces	Halveringstid	Tid	Metode	Kilde
Ethanol	64-17-5	iltsvind	69 %	5 d		ECHA
naphtha (råolie), let alkylat-	64741-66-8	iltsvind	10,5 %	15 d		ECHA
propan-2-ol	67-63-0	iltsvind	53 %	5 d		ECHA

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Data foreligger ikke.

Bioakkumuleringspotentiale hos blandingens komponenter				
Stoffets navn	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Ethanol	64-17-5		-0,77	0,6211

**12.4 Mobilitet i jord**

Data foreligger ikke.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Data foreligger ikke.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af bestanddelene er registreret.

**12.7 Andre negative virkninger**

Data foreligger ikke.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakfløb. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR). Helt tørt emballage kan genanvendes. Forurenede emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv.

**Relevante bestemmelser om affald**

Liste over affald

- Produkt

15 01 04 metalemballage

**Bemærkninger**

Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser. Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg.

**Metal Clean F (aerosol)**

Nummer for version:

25.02.2021

25.02.2021:

3.7

Erstatter version: (2)

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

ADR/RID/ADN	UN 1950
IMDG-Code	UN 1950
ICAO-TI	UN 1950

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

ADR/RID/ADN	AEROSOLER
IMDG-Code	AEROSOLS
ICAO-TI	Aerosols, flammable

**14.3 Transportfareklasse(r)**

ADR/RID/ADN	2 (2.1)
IMDG-Code	2.1
ICAO-TI	2.1

**14.4 Emballagegruppe**

ikke tilskrevet

**14.5 Miljøfarer**

farligt for vandmiljøet

Miljøfarligt stof (vandmiljø) naphtha (råolie), let alkylat-

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.

**Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)****Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN) - Yderligere information**

Klassifikationskode	5F
Faremærkat(er)	2.1, fisk og træ



Miljøfarer	ja (farligt for vandmiljøet)
Særlige bestemmelser (SB)	190, 327, 344, 625
Undtagne mængder (UM)	E0
Begrænsede mængder (BM)	1 L
Transportkategori (TK)	2
Tunnelrestriktionskode (TRK)	D

## Metal Clean F (aerosol)

Nummer for version:

25.02.2021

25.02.2021:

3.7

Erstatter version: (2)

### International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) - Yderligere information

Marine pollutant ja (farligt for vandmiljøet) (Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes)  
 Faremærkat(er) 2.1, fisk og træ



Særlige bestemmelser (SB) 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
 Undtagne mængder (UM) E0  
 Begrænsede mængder (BM) 1 L  
 EmS F-D, S-U  
 Stuvningskategori -

### Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Yderligere information

Miljøfarer ja (farligt for vandmiljøet)  
 Faremærkat(er) 2.1



Særlige bestemmelser (SB) A145, A167  
 Undtagne mængder (UM) E0  
 Begrænsede mængder (BM) 30 kg

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

##### Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

##### Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII

Farlige stoffer med begrænsninger (REACH, bilag XVII)				
Stoffets navn	Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Begrænsning	Nr.
Ethanol	dette produkt opfylder for klassificering i henhold til forordning nr. 1272/2008/EF		R3	3
Ethanol	brandfarlig / pyrofor		R40	40
propan-2-ol	dette produkt opfylder for klassificering i henhold til forordning nr. 1272/2008/EF		R3	3
propan-2-ol	brandfarlig / pyrofor		R40	40
naphtha (råolie), let alkylat-	dette produkt opfylder for klassificering i henhold til forordning nr. 1272/2008/EF		R3	3
naphtha (råolie), let alkylat-	brandfarlig / pyrofor		R40	40

##### Figurtekst

R3 1. Må ikke anvendes i:  
 - dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægre  
 - spøg og skæmt-artikler  
 - spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål.

**Metal Clean F (aerosol)**
**Nummer for version:**

25.02.2021

25.02.2021:

3.7

Erstatter version: (2)

**Figurtekst**

2. Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres.
3. Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de:
- kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og
  - indebærer fare ved indånding og er mærket med R65 eller H304.
4. Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN).
5. Uden at andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af farlige stoffer og blandinger der ved indskrænkes, skal leverandører inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt:
- a) lampeolie, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie - eller endda blot det at sutte på vægen - kan medføre livstruende lungeskader«
- b) tændvæske, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader«
- c) lampeolie og tændvæsker, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemsigtige beholdere på højst 1 liter.
6. Senest den 1. juni 2014 skal Kommissionen anmode Det Europæiske Kemikalieagentur om at udarbejde et dossier, jf. artikel 69 i nærværende forordning, med henblik på eventuelt at forbyde tændvæske og brændstof til dekorative olielamper, mærket med R65 eller H304, beregnet til levering til privat brug.
7. Fysiske eller juridiske personer, der for første gang markedsfører lampeolie og tændvæsker mærket med R65 eller H304, skal inden den 1. december 2011 og derefter en gang om året fremlægge oplysninger om alternativer til lampeolie og tændvæsker mærket med R65 eller H304 til den kompetente myndighed i den pågældende medlemsstat. Medlemsstaterne forelægger disse oplysninger for Kommissionen.
- R40 1. Må ikke anvendes som stof eller blandinger i spraydåser, der markedsføres til privat brug som spøg og skæmt eller til dekorative formål som f.eks.
- metalglimmer, der hovedsagelig er til dekorativ brug
  - kunstig sne og is
  - pruttepuder
  - spaghettispray
  - ekskrementimitationer
  - tågehorn
  - konfetti og dekorationsskum
  - kunstigt spindelvæv
  - stinkbomber.
2. Medmindre andet er fastsat i andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af stoffer, skal leverandørerne før markedsføringen sikre, at emballagen til ovennævnte spraydåser bærer følgende påskrift, der skal være synlig, let læselig og uudslettelig:  
»Kun til erhvervmæssig brug«.
3. Som undtagelsesbestemmelse gælder stk. 1 og 2 dog ikke for spraydåser omhandlet i artikel 8, stk. 1a, i Rådets direktiv 75/324/EØF (2).
4. De i stk. 1 og 2 anførte spraydåser må ikke markedsføres, medmindre de er i overensstemmelse med de her omtalte krav.

**Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV) / SVHC - kandidatliste**

ingen af bestanddelene er registreret

**Seveso-direktiv**

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Farligt stof/farekategorier	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav		Anv.
E2	miljøfarer (farlig for vandmiljøet, kat. 2)	200	500	57)

**Anmærkning**

57) farlig for vandmiljøet i kategori Akut 2 eller Kronisk 2

**Direktiv om industriemissioner (IED)**

VOC-indhold	96,5 %
-------------	--------

**Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)**

ingen af bestanddelene er registreret

**Metal Clean F (aerosol)**
**Nummer for version:**

25.02.2021

25.02.2021:

3.7

Erstatter version: (2)

**Forordning om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)**

Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)			
Stoffets navn	CAS-nr.	Bemærkninger	Udledningstærskel til luft (kg/år)
carbon dioxide	124-38-9		100 million

**Vandrammedirektiv (WFD)**

ingen af bestanddelene er registreret

**Forordning om persistente organiske miljøgifte**

Ingen af bestanddelene er registreret.

**Nationale fortegnelser**

Land	Fortegnelse	Status
CA	DSL	alle bestanddele er registreret
EU	REACH Reg.	alle bestanddele er registreret
US	TSCA	alle bestanddele er registreret

**Figurtekst**

DSL Domestic Substances List (DSL)  
REACH Reg. REACH registrerede stoffer  
TSCA Toxic Substance Control Act

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Kemikaliesikkerhedsvurderinger for stofferne i denne blanding er ikke blevet gennemført.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**
**Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)**

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
2.3	Andre farer: ikke relevant	Andre farer: Denne blanding indeholder ingen stoffer, som vurderes at være et PBT- eller et vPvB-stof.	ja
3.2		Farlige bestanddele: ændring i registrering (tabel)	ja
3.2		Forordning 648/2004/EF om vaske- og rengøringsmidler: ændring i registrering (tabel)	ja
3.2		Forordning 648/2004/EF om vaske- og rengøringsmidler	ja
3.2		Forordning 648/2004/EF om vaske- og rengøringsmidler: ændring i registrering (tabel)	ja
9.1	Brandfarlighed	Antændelighed	ja
9.1	Damptryk: 6.500 hPa ved 20 °C	Damptryk: 6.400 hPa ved 20 °C	ja

## Metal Clean F (aerosol)

Nummer for version:

25.02.2021

25.02.2021:

3.7

Erstatter version: (2)

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
9.1		Relativ dampmassefylde: oplysninger om denne egenskab foreligger ikke	ja
9.1	Partikelegenskaber: ingen tilgængelige data	Partikelegenskaber: ikke relevant (aerosol)	ja
9.2	Andre sikkerhedskarakteristika	Andre sikkerhedskarakteristika: der foreligger ingen yderligere oplysninger	ja
9.2	Drivmiddelindhold: 3,5 %		ja
15.1	Decopaints-direktiv (Europa, 2004/42/EF)		ja
15.1	VOC-indhold: 96,5 %		ja
15.1	Direktiv om industriemissioner (VOC'er, 2010/75/EU)	Direktiv om industriemissioner (IED)	ja
15.1	Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS) - bilag II	Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)	ja
15.1	Forordning 166/2006/EF om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)	Forordning om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)	ja
15.1		Forordning om persistente organiske miljøgifte: Ingen af bestanddelene er registreret.	ja

### Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
2006/15/EF	Kommissionens direktiv om den anden liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af direktiv 91/322/EØF og 2000/39/EF
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
ADR/RID/ADN	Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej/jernbane/indlandsvandvej (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare
Asp. Tox.	Aspirationsfare
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BEK nr 655	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer
BOD	Biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
COD	Kemisk Iltforbrug

## Metal Clean F (aerosol)

Nummer for version:

25.02.2021

25.02.2021:

3.7

Erstatter version: (2)

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
DGR	Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)
EC50	Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval
EF-nr.	EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 svarer til den belastningsrate, der kræves for at skabe en respons i 50 % af testorganismerne
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)
EmS	Tidsplan i Nødstilfælde
ErC50	≡ EC50: i denne metode er det den koncentration af teststoffet, der medfører, at enten væksten (EbC50) eller væksthastigheden (ErC50) nedsættes med 50 % i forhold til kontrolkulturen
Eye Dam.	Fremkalder alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	Irriterende for øjet
Flam. Liq.	Brandfarlig væske
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
GV	Grænseværdier for stoffer og materialer
IARC	Det internationale Agentur for Kræftforskning
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)
ICAO-TI	Tekniske instrukser for sikker lufttransport af farligt gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
indeksnr.	Indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008
IOELV	Vejledende grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
KTV	Korttidsværdi
LC50	Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
loftværdi	Loftværdi
log KOW	n-Oktanolvand
NLP	No-Longer Polymer
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration)



**Metal Clean F (aerosol)**

Nummer for version:

25.02.2021

25.02.2021:

3.7

Erstatter version: (2)

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
ppm	Parts per million (dele pr. million)
Press. Gas	Gas under tryk
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
Skin Corr.	Hudætsende
Skin Irrit.	Hudirriterende
STOT SE	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
SVHC	Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
UFI	Unik formelidentifikator
VOC	Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

**Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder**

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU.

Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

**Klassificeringsmetode**

Fysiske og kemiske egenskaber: Klassificeringen på grundlag af testede blanding.  
Sundhedsfarer, Miljøfarer: Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

**Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i kapitel 2 og 3)**

Kode	Tekst
H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Ansvarsfraskrivelse**

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.