

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

Produktkode: ZINK SPRAY

Salgskode: 4759

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

Beskyttende lak

Anvendelsessektor:

Private husholdninger (= borgere = forbrugere)[SU21], Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)[SU22]

Produktkategori:

Belægninger og maling, spartelmasse, kit, fortyndere

Anvendelser der frarådes

Må ikke anvendes til andre formål, end de angivne

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Super Help srl - Via V.Veneto, 11 - 21100 Varese (VA) - Italy Tel. + 39 347/4650120 Fax +39 0331/953178

Email: info@super-help.com – Web: [www.super-help.com](http://www.super-help.com)**1.4. Nødtelefon**

National kontakt: Giftlinjen +45 82 12 12 12

Centro Antiveleni Ospedale Niguarda (MI) - +39 02 66101029 24/24

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

2.1.1 Klassifikation i henhold til regulativ (EF) nummer 1272/2008:

Piktogrammer:

GHS02, GHS07, GHS08, GHS09

Fareklasse og kategorikode(r):

Flam. Aerosol 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2

Faresætningskode(r):

H222 - Yderst brandfarlig aerosol.

H229 - Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Aerosoler, der antænder nemt selv ved lave temperaturer, brandfare

Hvis det kommer i kontakt med øjnene, forårsager produktet væsentlige irritationer, der kan vare i mere end 24 timer.

Advarsel: Indånding af dampe kan medføre søvnighed og svimmelhed

Produktet er farligt for miljøet, da det er giftigt for vandlevende organismer med langvarende effekt.

Gentagen indånding af dampe kan medføre sløvhed og svimmelhed.

Beholder under tryk. Beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C.

Hvis aerosolbeholderne overophedes, eksploderer de og kan projiceres voldsomt over en stor afstand, hvilket kan

udgøre en farlig mekanisme for ilden.

## 2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til regulativ (EF) nummer 1272/2008::

Piktogram, signalordskode(r):  
GHS02, GHS07, GHS09 - Fare



Faresætningskode(r):  
H222 - Yderst brandfarlig aerosol.  
H229 - Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.  
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Yderligere faresætningskode(r):  
EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Sikkerhedssætninger:

Generelt

P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.

Prævention

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 spray.

P271 - Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

P273 - Undgå udledning til miljøet.

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

Respons

P312 - I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Opbevaring

P410+P412 - Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

Bortskaffelse

P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale regler.

Indeholder:

xylen, isobutanol, 1-methoxypropan-2-ol, butylacetat, ethylacetat, naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung, talk

Speciallakker - VOC-grænse 840 g/l

Indhold af VOC, brugsklar tilstand: 533,78 g/l

## 2.3. Andre farer

Stoffet/ blandingen indeholder IKKE stofferne PBT/vPvB i henhold til Regulativ (EF) No 1907/2006, bilag XIII

Ingen information om øvrige farer

## PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

Irrelevant

## ZINK SPRAY

Udgivet den 25/11/2010 - Rel. # 5 på 11/12/2014

# 3 / 16

I overensstemmelse med regulativ (EF) 2015/830

**3.2 Blandinger**

Jævnfør afsnit 16 for den fulde tekst af faresætninger.

Kulbrinter, C3-4 indeholder mindre end 0,1 % w/w 1,3-butadiene (EINECS nr. 203-450-8)

Naphtha (råolie), hydroafsvovlet let, afaromatiseret indeholder mindre end 0,1 % w/w benzene (EINECS nr. 200-753-7)  
indeholder mindre end 0,1 % w/w benzene (EINECS nr. 200-753-7)

Stof	Koncentration	Klassifikation	Index	CAS	EINECS	REACH
Kulbrinter, C3-4	> 30 <= 50%	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	649-199-00-1	68476-40-4	270-681-9	01- 2119486557
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet let, afaromatiseret	> 4,9 <= 9,5%	Asp. Tox. 1, H304	649-383-00-1	92045-53-9	295-434-2	01- 2119666169
zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret)	> 4,9 <= 9,5%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	030-001-01-9	7440-66-6	231-175-3	01- 2119467174 -37
xylen	> 4,9 < 10%	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H332	601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	01- 2119555267 -33
Talc	> 0,9 <= 4,9%	Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335		14807-96-6	238-877-9	
1-methoxypropan-2-ol	> 0,9 <= 4,9%	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	01- 2119457435
butylacetat	> 0,9 <= 4,9%	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	01- 2119485493
isobutanol	> 0,9 < 3%	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	603-108-00-1	78-83-1	201-148-0	01- 2119484609 -23
ethylacetat	> 0,9 <= 4,9%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	01- 2119475103 -46
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	> 0,9 < 10%	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411	649-330-00-2	64742-82-1	265-185-4	01- 2119458049 -33
zinkoxid	> 0,1 <= 0,9%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	030-013-00-7	1314-13-2	215-222-5	01- 2119463881 -32
trizinkbis(orthophosphat)	> 0,1 <= 0,9%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	030-011-00-6	7779-90-0	231-944-3	01- 2119485044 -40

**PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Indånding::

Udluft området. Flyt omgående den kontaminede patient fra området og hold vedkommende i ro i et velventileret rum.

RING TIL EN LÆGE

Udluft området. Flyt omgående den kontaminede patient fra området og hold vedkommende i ro i et velventileret område.

Søg lægelig vejledning, hvis du føler dig skidt tilpas.

Hvis vejrtrækningen er stoppet, giv kunstigt åndedræt.

Direkte i kontakt med huden (det rene produkt):

Tag det forurenede tøj af med det samme.

Vask omgående de områder af kroppen, som har været i kontakt med, eller som mistænkes at have været i kontakt med produktet, med rigeligt rindende vand og muligvis med sæbe.

Direkte i kontakt med øjnene (det rene produkt):

Vask omgående og grundigt med rindende vand, hold øjenlågene åbne i mindst 10 minutter, og beskyt herefter øjnene med en tør steril gaze. Søg omgående lægelig vejledning.

Anvend ikke øjendråber eller nogen form for salve før øjenlægens konsultation eller rådgivning.

Indtagelse::

Ikke farligt. Det er muligt at give aktivt kul i vand eller flydende paraffin-medicin

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

For symptomer og virkninger på grund af stoffer henvises til punkt 11.

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

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

## PUNKT 5. Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Anbefalede brandslukningsmidler:

CO<sub>2</sub>- eller pulverslukker

Brandslukningsmidler, der skal undgås:

Direkte vandstråler

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Hvis aerosolbeholderne overophedes, eksploderer de og kan projiceres voldsomt over en stor afstand, hvilket kan udgøre en farlig mekanisme for ilden.

Fremstillet under tryk i forsejlet metalbeholder (testtryk maks. 15 bar) Nedkøl beholdere med en vandstråle, under forsøg på at fjerne dem fra ilden. Aerosolbeholderne kan overophedes og eksplodere voldsomt, og projiceres væk over en stor afstand (beskyt

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug beskyttelse til indåndingsapparaterne

Sikkerhedshjelm og fuld beskyttelsesdragt.

Vandstrålen kan anvendes til at beskytte de personer, der er involveret i slukningen

Du kan også anvende iltmaske, især når der arbejdes i trange og dårligt ventilerede områder, og hvis du bruger halogenerede brandslukkere (Halon 1211 fluobrene, Solkan 123, NAF, etc...)

Hold beholdere kolde med vandspray.

## PUNKT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1 For ikke-akut personale:

Forlad området omkring udslippet. Rygning forbudt

Forlad omgivelserne, med tanke på at enhver overophedning kan projicere cylinderen over en betydelig afstand.

Tag maske, handsker og beskyttelsestøj på.

6.1.2 For indsatspersonel:

I betragtning af aerosols tæthed, er det usandsynligt, at der kan forekomme spild.

Hvis en beholder alligevel beskadiges, kan det forårsage udslip, hvorfor tanken skal isoleres ved at bringes ud i åben

luft eller dækkes med inaktivt materiale og brændsel (fx sand, jord, vermiculite). Enhver kilde til antændelse, som kan udgøre en alvorl

Brug egnede handsker (PVC, butylgummi, neopren eller lignende) og beskyttelsesdragt.

Fjern alle ubevogtede flammer og mulige antændelseskilder. Rygning ikke tilladt.

Tilførsel af tilstrækkelig ventilation.

Evakuer fareområdet og kontakt en ekspert, hvis nødvendigt.

## 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Begræns udslip

Informér de kompetente myndigheder.

Bortskaf resterne i henhold til reglerne

## 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

6.3.1 Til opsamling:

Dæk produktet af hurtigt, tag maske og beskyttelsestøj på.

Indsaml produktet til genbrug, hvis det er muligt, eller til bortskaffelse.

6.3.2 Til rengøring:

Efter at have tørt gulvet af, vask området og de involverede materialer med vand.

6.3.3 Anden information:

Ikke nogen særligt.

## 6.4. Henvisning til andre punkter

Jævnfør afsnit 8 og 13 for mere information.

# PUNKT 7. Håndtering og opbevaring

## 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med og indånding af dampe.

Bær beskytteshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse

Udvis stor forsigtighed, når produktet håndteres. Undgå stød og friktion.

I boligområder må produktet ikke anvendes på større overflader.

Rygning på arbejdet er forbudt.

Drik og spis ikke på arbejde.

Dampe er tungere en luft og kan spredes tæt ved jorden og danne eksplosive blandinger med luft. Undgå dannelsen af brandfarlige eller eksplosive koncentrationer i luften.

Beholder under tryk. Beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C.

Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. Sprøjt ikke på åben ild eller glødende materiale. Anvendes i tilstrækkeligt ventilerede områder.

Se også afsnit 8 nedenfor.

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

Opbevares i original beholder, lukkes tæt. Må ikke opbevares i åbne eller umærkede beholdere.

Beholdere opbevares opretstående og sikre, ved at undgå risikoen for fald eller sammenstød.

Beholder under tryk. Opbevares i et ventileret rum, i original emballage, væk fra varme og sollys.

Hold det væk fra åben ild, gnister og varmekilder. Undgå eksponering for direkte sollys.

## 7.3. Særlige anvendelser

Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere):

- Holdes væk fra varmekilder, gnister og åben ild
- Må ikke anvendes på varme overflader eller overflader der er udsat for direkte sollys
- Undgå indånding af spray/dampe
- Undgå kontakt med øjne, hud, tøj
- Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen

- Brug ikke i lukkede rum og/eller begrænsede pladser
- Der kan forekomme ophobninger af brændbar gas i luften i tilfælde af en overdreven brug
- Spray i en afstand af 20 cm fra overfladen, der skal behandles for at forhindre spredning i luften
- Spray kun kort tid ad gangen og sørg for god udluftning efter brug

Private husholdninger (= borgere = forbrugere):

- Holdes væk fra varmekilder, gnister og åben ild
- Må ikke anvendes på varme overflader eller overflader der er udsat for direkte sollys
- Undgå indånding af spray/dampe
- Undgå kontakt med øjne, hud, tøj
- Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen
- Brug ikke i lukkede rum og/eller begrænsede pladser
- Der kan forekomme ophobninger af brændbar gas i luften i tilfælde af en overdreven brug
- Spray i en afstand af 20 cm fra overfladen, der skal behandles for at forhindre spredning i luften
- Spray kun kort tid ad gangen og sørg for god udluftning efter brug

## PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Relateret til indeholdte stoffer:

Kulbrinter, C3-4:

TLV-TWA: 1000 ppm (ACGIH 2005)

Bekendtgørelse nr. 142 af 13. februar 2015 om grænseværdier for stoffer og materialer på luftfartsområdet  
Butan:

Gennemsnitværdier: 500 ppm - 1200 mg/m<sup>3</sup> 8 time (timer)

Propan:

Gennemsnitværdier: 1000 ppm - 1800 mg/m<sup>3</sup> 8 time (timer)

Naphtha (råolie), hydroafsvovlet let, afaromatiseret:

TLV ikke etableret (ACGIH 2005)

MAK ikke etableret (ACGIH 2005)

zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret):

TLV ikke etableret

xylen:

TLV-TWA: 100 ppm

TLV-STEL: 150 ppm

Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer

Gennemsnitværdier: 25 ppm - 109 mg/m<sup>3</sup> 8 time (timer)

Talk

TLW-TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 2013)

Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer

Gennemsnitværdier: 0,3 fiber/cm<sup>3</sup>

1-methoxypropan-2-ol:

TLV-TWA: 100 ppm (ACGIH 2013)

TLV-STEL: 150 ppm (ACGIH 2013)

Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer

Gennemsnitværdier: 50 ppm - 185 mg/m<sup>3</sup> 8 time (timer)

butylacetat:

TLV-TWA: 150 ppm (ACGIH 2013)

TLV-STEL: 200 ppm (ACGIH 2013)

Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer

Gennemsnitværdier: 150 ppm - 710 mg/m<sup>3</sup> 8 time(r)

isobutanol:

## ZINK SPRAY

Udgivet den 25/11/2010 - Rel. # 5 på 11/12/2014

# 7 / 16

I overensstemmelse med regulativ (EF) 2015/830

TLV-TWA: 50 ppm (ACGIH 2005)

Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer

Gennemsnitværdier: 50 ppm - 150 mg/m<sup>3</sup> 8 time (timer)

ethylacetat:

TLV-TWA: 400 ppm (ACGIH 2013)

Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer

Gennemsnitværdier: 150 ppm - 540 mg/m<sup>3</sup> 8 time (timer)

- Stof: xylene

DNEL

systemiske virkninger Langtids arbejdere indånding = 221 (mg/m<sup>3</sup>)

systemiske virkninger Langtids arbejdere hudrelateret = 3182 (mg/kg bw/day)

systemiske virkninger Langtids forbrugere indånding = 65,3 (mg/m<sup>3</sup>)

systemiske virkninger Langtids forbrugere hudrelateret = 1872 (mg/kg bw/day)

systemiske virkninger Langtids forbrugere oralt = 12,5 (mg/kg bw/day)

systemiske virkninger Korttids arbejdere indånding = 442 (mg/m<sup>3</sup>)systemiske virkninger Korttids forbrugere indånding = 260 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Ferskvand = 0,25 (mg/l)

Havvand = 0,25 (mg/l)

sediment Havvand = 14,33 (mg/kg/sediment)

jord = 2,41 (mg/kg jord)

- Stof: 1-methoxypropan-2-ol

DNEL

systemiske virkninger Langtids arbejdere indånding = 369 (mg/m<sup>3</sup>)

systemiske virkninger Langtids arbejdere hudrelateret = 50,6 (mg/kg bw/day)

systemiske virkninger Langtids forbrugere hudrelateret = 18,1 (mg/kg bw/day)

systemiske virkninger Langtids forbrugere oralt = 3,3 (mg/kg bw/day)

systemiske virkninger Korttids forbrugere indånding = 43,9 (mg/m<sup>3</sup>)lokale virkninger Korttids arbejdere indånding = 553,5 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Ferskvand = 10 (mg/l)

sediment Ferskvand = 41,6 (mg/kg/sediment)

Havvand = 1 (mg/l)

sediment Havvand = 4,17 (mg/kg/sediment)

tilbagevendende emissioner = 100 (mg/l)

STP = 100 (mg/l)

jord = 2,47 (mg/kg jord)

- Stof: butylacetat

DNEL

systemiske virkninger Langtids arbejdere indånding = 480 (mg/m<sup>3</sup>)systemiske virkninger Langtids forbrugere indånding = 102,34 (mg/m<sup>3</sup>)systemiske virkninger Korttids arbejdere indånding = 960 (mg/m<sup>3</sup>)systemiske virkninger Korttids forbrugere indånding = 859,7 (mg/m<sup>3</sup>)

lokale virkninger Langtids arbejdere indånding = 480

lokale virkninger Langtids forbrugere indånding = 102,34 (mg/m<sup>3</sup>)lokale virkninger Korttids arbejdere indånding = 960 (mg/m<sup>3</sup>)lokale virkninger Korttids forbrugere indånding = 859,7 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Ferskvand = 0,18 (mg/l)

sediment Ferskvand = 0,981 (mg/kg/sediment)

Havvand = 0,018 (mg/l)

sediment Havvand = 0,0981 (mg/kg/sediment)

tilbagevendende emissioner = 0,36 (mg/l)

STP = 35,6 (mg/l)

jord = 0,0903 (mg/kg jord)

**- Stof: isobutanol****DNEL**systemiske virkninger Langtids arbejdere indånding = 310 (mg/m<sup>3</sup>)systemiske virkninger Langtids forbrugere indånding = 55 (mg/m<sup>3</sup>)

systemiske virkninger Langtids forbrugere oralt = 25 (mg/kg bw/day)

lokale virkninger Langtids arbejdere indånding = 310

lokale virkninger Langtids forbrugere oralt = 25 (mg/kg bw/day)

lokale virkninger Langtids forbrugere indånding = 55 (mg/m<sup>3</sup>)**PNEC**

Ferskvand = 0,4 (mg/l)

sediment Ferskvand = 1,52 (mg/kg/sediment)

Havvand = 0,04 (mg/l)

sediment Havvand = 0,152 (mg/kg/sediment)

tilbagevendende emissioner = 11 (mg/l)

jord = 0,0699 (mg/kg jord)

**- Stof: ethylacetat****DNEL**systemiske virkninger Langtids arbejdere indånding = 734 (mg/m<sup>3</sup>)systemiske virkninger Langtids forbrugere indånding = 367 (mg/m<sup>3</sup>)

systemiske virkninger Langtids forbrugere oralt = 4,5 (mg/kg bw/day)

systemiske virkninger Korttids arbejdere indånding = 1468 (mg/m<sup>3</sup>)systemiske virkninger Korttids forbrugere indånding = 734 (mg/m<sup>3</sup>)

lokale virkninger Langtids arbejdere indånding = 734

lokale virkninger Langtids forbrugere indånding = 367 (mg/m<sup>3</sup>)lokale virkninger Korttids arbejdere indånding = 1468 (mg/m<sup>3</sup>)lokale virkninger Korttids forbrugere indånding = 734 (mg/m<sup>3</sup>)**PNEC**

Ferskvand = 0,26 (mg/l)

sediment Ferskvand = 1,25 (mg/kg/sediment)

Havvand = 0,026 (mg/l)

sediment Havvand = 0,125 (mg/kg/sediment)

tilbagevendende emissioner = 1,65 (mg/l)

STP = 650 (mg/l)

jord = 0,24 (mg/kg jord)

**8.2. Eksponeringskontrol****Egnede tekniske styringsmekanismer:**

Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere):

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen gennem effektiv lokal udluftning. Hvis disse trin ikke er nok til at holde koncentrationen af produktet under eksponeringsgrænseværdierne på arbejdspladsen, anvendes egnet åndedrætsværn. Et system til øjenskylning stilles til rådighed.. Før du bruger produktet henvises til etiket for fare detaljer. Under udvælgelsen af personlige værnemidler, søges passende rådgivning fra leverandøren. Personlige værnemidler skal være i overensstemmelse med gældende regler.

**Private husholdninger (= borgere = forbrugere):**

Arbejde på et godt ventileret sted eller sted udstyret med ventilation. Må ikke anvendes på varme overflader eller overflader der udsættes for sollys for at undgå hurtig fordampning af produktet. Anvend personlige værnemidler (se nedenfor).

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger:****(a) Øjen-/Ansigtbeskyttelse**

Tag maske



(i) Håndbeskyttelse  
 Handsker materiale: nitril  
 Tykkelse: 0,40 mm  
 Gennembrudstid: > 480 min

(ii) Andet  
 Ved håndtering af det rene produkt, anvendes fuld beskyttelsesdragt.  
 Det er bedst at anvende antistatisk bomuldstøj

(c) Beskyttelse af luftvejene  
 Foretag arbejdet i et tilstrækkeligt ventileret rum, for at undgå at indånde produktet.  
 Hvor OEL nærmes eller overskrides, anvendes maske med kombineret AX-P-filter.

(d) Termiske farer  
 Ingen farer at rapportere

Miljømæssig eksponeringskontrol:  
 Anvendes i henhold til god arbejdspraksis, for at undgå forurening af miljøet.

## PUNKT 9. Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysiske og kemiske egenskaber	Værdi	Fastsættelsesmetode
Udseende	flydende sølv grå under tryk	VISUEL
Lugt	karakteristisk	ORGANOLEPTISKE
Lugtærskel	Okke bestemt	
pH-værdi	Ikke relevant	pH-METER
Smeltepunkt/frysepunkt	< 100 °C (drivgas)	
Begyndelseskogepunktogkogepunktsinterval	> -42 °C (drivgas)	
Flammepunkt	< -80 °C (drivgas)	
Fordampningshastighed	Okke bestemt	
Antændelighed (faststof, luftart)	Ikke relevant	
Øvre/nedreantændelses- ellereksplionsgrænser	LEL 1,8% (vol); UEL 9,5% (vol)	
Damptryk	3,2 bar op til 20 °C (drivgas)	
Dampmassefylde	> 2 (drivgas)	
Relative massefylde	0,66 - 0,71 kg/l	
Opløselighed	i organiske opløsningsmidler	
Vandopløselighed	ubetydelig	
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Okke bestemt	
Selvantændelsestemperatur	> 400 °C (drivgas)	
Dekomponeringstemperatur	Okke bestemt	
Viskositet	Okke bestemt	
Eksplorative egenskaber	Okke bestemt	
Oxiderende egenskaber	Okke bestemt	
Beholdervolumen	520 ml	ISO 90-3:2000
Produktvolumen	400 ml	ISO 90-3:2000
Tryk op til 20°C	3,2 bar	

I overensstemmelse med regulativ (EF) 2015/830

Fysiske og kemiske egenskaber	Værdi	Fastsættelsesmetode
Deformationstryk	16,5 bar	MANOMETER
Beholderens sprængtryk	18 bar	MANOMETER
Flammepunkt for væskefase	< 21 °C	
Brandfarlighed drivgas	< 0 °C	

## 9.2. Andre oplysninger

Indhold af VOC, brugsklar tilstand: 533,78 g/l

## PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Relateret til indeholdte stoffer:

Naphtha (råolie), hydroafsvovlet let, afaromatiseret:

Reagerer voldsomt med stærke oxidationsmidler forårsager brand og eksplosionsfare. Angriber nogle typer plast, gummi.

zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret):

Ved opvarmning dannes giftige gasser. Stoffet er et stærkt reduktionsmiddel og reagerer voldsomt med oxidanter.

Reagerer voldsomt med vand, med syrer og baser, under dannelse af brandfarlige/eksplosive gasser. Reagerer voldsomt med svovl, halogenerede kulbrinter og mange andre stoffer, forårsager brand og eksplosionsfare.

xilen:

Reagerer med stærke syrer og stærke oxidationsmidler.

1-methoxypropan-2-ol:

Stoffet kan danne eksplosive peroxider. Reagerer med stærke oxidationsmidler, acylhalider, aluminium, kobber.

butylacetat:

Reagerer med stærke oxidationsmidler, stærke syrer og baser forårsager brand og eksplosionsfare. Angriber nogle typer plast, gummi.

isobutanol:

Reagerer med aluminium og stærke oxidationsmidler forårsager brand og eksplosionsfare. Angriber nogle typer plast, gummi.

ethylacetat:

Opvarmning kan forårsage voldsom forbrænding eller eksplosion. Stoffet nedbrydes under påvirkning af UV-lys, syrer, baser. Reagerer med stærke oxidationsmidler, stærke syrer og baser forårsager brand og eksplosionsfare. Angriber nogle typer plast, gummi.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Ingen farlige reaktioner, når det håndteres og opbevares i henhold til bestemmelserne.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der er ingen farlige reaktioner

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå at opvarme produktet, det kan eksplodere.

Undgå kontakt med brændbare materialer. Der kan gå ild i produktet.

varme, åben ild, gnister eller varme overflader.

Aerosolproduktet er stabilt i en periode på over 36 måneder, og under normale opbevaringsforhold kan der ikke finde farlige reaktioner sted, idet beholderen er næsten hermetisk lukket.

For at undgå at metalbeholderen forværres, skal den holdes væk fra syre- eller baseprodukter. Vær opmærksom på varme, da temperaturer over 50 ° C har øget trykket inde i beholderen, hvilket får cylinderen til at deformere indtil udbruddet.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Det kan danne brandfarlige gasser i kontakt med elementære metaller, nitrider, stærke reduktionsmidler.

Det kan generere giftige gasser i kontakt med oxiderende mineralsyrer, organiske peroxider, organiske vandperoxider.

Det kan antændes i kontakt med oxiderende mineralsyrer, organiske nitrider, peroxider og vandperoxider, stærke oxidationsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydes ikke, når det anvendes til de beregnede formål.

## PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

ATE(mix) oral = ∞

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = 31,5 mg/l/4 h

(a) akut giftighed kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(b) ætsning/irritation af huden kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(c) alvorlig øjenskade/irritation: Hvis det kommer i kontakt med øjnene, forårsager produktet væsentlige irritationer, der kan vare i mere end 24 timer.

(d) luftvejs- eller hudsensibilisering: kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(e) kimcellemutagenicitet: kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(f) kræftfremkaldende virkning: kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(g) reproduktionstoksicitet: kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(h) specifik målorgantoksicitet (STOT), enkelt eksponering: Advarsel: Indånding af dampe kan medføre søvnighed og svimmelhed

(h) specifik målorgantoksicitet (STOT), gentagen eksponering: kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(j) udsugningsfare: kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Relateret til indeholdte stoffer:

Kulbrinter, C3-4:

EKSPONERINGS VEJE: Stoffet kan optages i kroppen ved inhalation.

INDÅNDINGS RISIKO: I tilfælde af tab, de flydende fordampere meget hurtigt forskyde luften og forårsager en alvorlig risiko for kvælning når i begrænset miljøer.

VIRKNING AF KORTVARIG EKSPONERING: Hurtig fordampning af væsken kan medføre forfrysninger. Stoffet kan forårsage effekter på centralnervesystemet.

AKUT FARE/SYMPTOMER

INDÅNDING Dødsighed. Bevidstløshed.

HUD Ved kontakt med væske: forfrysninger.

ØJNE Ved kontakt med væske: forfrysninger.

Naphtha (råolie), hydroafsvovlet let, afaromatiseret:

## ZINK SPRAY

Udgivet den 25/11/2010 - Rel. # 5 på 11/12/2014

# 12 / 16

I overensstemmelse med regulativ (EF) 2015/830

**EKSPONERINGS VEJE:** Stoffet kan optages i kroppen ved inhalation af dampe og ved indtagelse.  
**INDÅNDINGS RISIKO:** Skadelige luftkoncentrationer vil opstå temmelig langsomt ved fordampning af stoffet ved 20 °C; i tilfælde af sprøjtning eller forstøvning vil skadelige koncentrationer opstå meget hurtigere.  
**VIRKNING AF KORTVARIG EKSPONERING:** Stoffet er irriterende for øjne. Stoffet kan forårsage effekter på centralnervesystemet. Indånding af i høje koncentrationer kan medføre bevidstløshed. Indtagelse kan medføre aspirationsfare og risiko for kemisk lungebetændelse.  
**VIRKNING AF LANGVARIG ELLER GENTAGEN EKSPONERING:** Virker affedtende. Stoffet kan have effekt på centralnervesystemet.  
**AKUT FARE/SYMTOMER**  
**INDÅNDING** Svimmelhed. Hovedpine. Døsighed. Kvalme. Hoste. Bevidstløshed.  
**HUD** Tør hud.  
**ØJNE** Rødme.  
**INDTAGELSE** Hoste. Diarre. Ondt i halsen. Opkastning.  
**LD50 (rotte) Oralt (mg/kg kropsvægt) = 5100**  
**LD50 Dermalt (rotte eller kanin) (mg/kg kropsvægt) = 2100**  
**CL50 Indånding (rotte) damp/støv/tåge/røg (mg/l/4h) eller gas (ppmV/4h) = 5600**

zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret):

**EKSPONERINGS VEJE:** Stoffet kan optages i kroppen ved inhalation og ved indtagelse.  
**INDÅNDINGS RISIKO:** Fordampning ved 20 °C er ubetydelig; en skadelig koncentration af luftbårne partikler kan imidlertid nås hurtigt ved dannelse af støv, eller anden spredning.  
**VIRKNING AF KORTVARIG EKSPONERING:** Indånding af dampe kan forårsage metalrøgsfeber. Virkningen kan være forsinket.  
**VIRKNING AF LANGVARIG ELLER GENTAGEN EKSPONERING:** Gentagen eller langvarig hudkontakt kan forårsage dermatit.  
**AKUT FARE/SYMTOMER**  
**INDÅNDING** Metalrøgsfeber.  
**HUD** Tør hud.  
**INDTAGELSE** Mavesmerter. Kvalme. Opkastning.

xylol:

**EKSPONERINGS VEJE:** Stoffet kan optages i kroppen ved inhalation, ved indtagelse og gennem huden.  
**INDÅNDINGS RISIKO:** Skadelige luftkoncentrationer vil opstå temmelig langsomt ved fordampning af stoffet ved 20 °C.  
**VIRKNING AF KORTVARIG EKSPONERING:** Stoffet er irriterende for øjne og hud. Indtagelse kan medføre aspirationsfare og risiko for kemisk lungebetændelse. Stoffet kan forårsage effekter på centralnervesystemet.  
**VIRKNING AF LANGVARIG ELLER GENTAGEN EKSPONERING:** Virker affedtende. Stoffet kan have effekt på centralnervesystemet. Udsættelse for stoffet kan forværre høreskader forårsaget af støj.  
**AKUT FARE/SYMTOMER**  
**INDÅNDING** Svimmelhed. Døsighed. Hovedpine. Kvalme.  
**HUD** Tør hud. Rødme.  
**ØJNE** Rødme. Smerte.  
**INDTAGELSE** Brændende fornemmelse. Mavesmerter.  
**LD50 (rotte) Oralt (mg/kg kropsvægt) = 2000**  
**LD50 Dermalt (rotte eller kanin) (mg/kg kropsvægt) = 2000**  
**CL50 Indånding (rotte) damp/støv/tåge/røg (mg/l/4h) eller gas (ppmV/4h) = 5**

1-methoxypropan-2-ol:

**EKSPONERINGS VEJE:** Stoffet kan optages i kroppen ved inhalation af dampe og ved indtagelse. Stoffet kan optages i kroppen gennem huden.  
**INDÅNDINGS RISIKO:** Skadelige luftkoncentrationer vil opstå temmelig langsomt ved fordampning af stoffet ved 20 °C.  
**VIRKNING AF KORTVARIG EKSPONERING:** Stoffet er irriterende for øjne, hud og luftvejene. Stoffet kan forårsage effekter på centralnervesystemet, hvilket kan resultere i depression.  
**VIRKNING AF LANGVARIG ELLER GENTAGEN EKSPONERING:** Virker affedtende.  
**AKUT FARE/SYMTOMER**  
**INDÅNDING** Hoste. Døsighed. Hovedpine. Ondt i halsen.  
**HUD** Tør hud. Rødme.  
**ØJNE** Rindende øjne. Rødme. Smerte.  
**INDTAGELSE** Døsighed. Hovedpine. Kvalme.  
**LD50 (rotte) Oralt (mg/kg kropsvægt) = 7200**

## ZINK SPRAY

Udgivet den 25/11/2010 - Rel. # 5 på 11/12/2014

# 13 / 16

I overensstemmelse med regulativ (EF) 2015/830

LD50 Dermalt (rotte eller kanin) (mg/kg kropsvægt) = 13000

butylacetat:

EKSPONERINGS VEJE: Stoffet kan optages i kroppen ved inhalation af dampe.

INDÅNDINGS RISIKO: Skadelige luftkoncentrationer vil opstå temmelig langsomt ved fordampning af stoffet ved 20 °C.

VIRKNING AF KORTVARIG EKSPONERING: Stoffet er irriterende for øjne og luftvejene. Stoffet kan forårsage effekter på centralnervesystemet. Eksposering over grænseværdier kan medføre bevidstløshed.

VIRKNING AF LANGVARIG ELLER GENTAGEN EKSPONERING: Virker affedtende.

AKUT FARE/SYMPTOMER

INDÅNDING Hoste. Ondt i halsen. Hovedpine. Svimmelhed.

HUD Tør hud.

ØJNE Rødme. Smerte.

INDTAGELSE Kvalme.

LD50 (rotte) Oralt (mg/kg kropsvægt) = 10770

LD50 Dermalt (rotte eller kanin) (mg/kg kropsvægt) = 5000

CL50 Indånding (rotte) damp/støv/tåge/røg (mg/l/4h) eller gas (ppmV/4h) = 21

isobutanol:

EKSPONERINGS VEJE: Stoffet kan optages i kroppen ved inhalation af dampe og ved indtagelse.

INDÅNDINGS RISIKO: Skadelige luftkoncentrationer vil opstå temmelig langsomt ved fordampning af stoffet ved 20 °C.

VIRKNING AF KORTVARIG EKSPONERING: Stoffet er irriterende for øjne og hud. Eksposering over grænseværdier kan medføre bevidstløshed. Indtagelse kan medføre aspirationsfare og risiko for kemisk lungebetændelse.

VIRKNING AF LANGVARIG ELLER GENTAGEN EKSPONERING: Virker affedtende.

AKUT FARE/SYMPTOMER

INDÅNDING Hovedpine. Døsighed. Svimmelhed.

HUD Tør hud. Rødme. Smerte.

ØJNE Rødme. Smerte.

INDTAGELSE Mavesmerter. Døsighed. Svimmelhed. Kvalme. Opkastning. Diarre.

LD50 (rotte) Oralt (mg/kg kropsvægt) = 2460

LD50 Dermalt (rotte eller kanin) (mg/kg kropsvægt) = 3400

CL50 Indånding (rotte) damp/støv/tåge/røg (mg/l/4h) eller gas (ppmV/4h) = 19200

ethylacetat:

EKSPONERINGS VEJE: Stoffet kan optages i kroppen ved inhalation af dampe.

INDÅNDINGS RISIKO: Skadelige luftkoncentrationer vil opstå temmelig langsomt ved fordampning af stoffet ved 20 °C.

VIRKNING AF KORTVARIG EKSPONERING: Stoffet er irriterende for øjne og luftvejene. Stoffet kan forårsage effekter på centralnervesystemet. Eksposering over grænseværdier kan medføre bevidstløshed.

VIRKNING AF LANGVARIG ELLER GENTAGEN EKSPONERING: Virker affedtende.

AKUT FARE/SYMPTOMER

INDÅNDING Hoste. Ondt i halsen. Hovedpine. Svimmelhed. Døsighed. Bevidstløshed. Træthed. Kvalme.

HUD Tør hud.

ØJNE Rødme. Smerte.

LD50 (rotte) Oralt (mg/kg kropsvægt) = 5620

CL50 Indånding (rotte) damp/støv/tåge/røg (mg/l/4h) eller gas (ppmV/4h) = 4000

Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy:

LD50 (rotte) Oralt (mg/kg kropsvægt) = 5100

LD50 Dermalt (rotte eller kanin) (mg/kg kropsvægt) = 2100

CL50 Indånding (rotte) damp/støv/tåge/røg (mg/l/4h) eller gas (ppmV/4h) = 5600

**PUNKT 12. Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Relateret til indeholdte stoffer:

Kulbrinter, C3-4:

Toksicitet for daphnier og andre hvirvelløse vanddyr

- LC50 Daphnia magna, 48h = 14,22 mg/l (butan)

Naphtha (råolie), hydroafsvovlet let, afaromatiseret:

Toksicitet for fisk

## ZINK SPRAY

Udgivet den 25/11/2010 - Rel. # 5 på 11/12/2014

# 14 / 16

I overensstemmelse med regulativ (EF) 2015/830

- LC50 Oncorhynchus mykiss (Regnbueørreden), 96h = 10 mg/l (litteratur)
- LC50 Pimephales promelas, 96h = 8,2 mg/l (litteratur)
- Toksicitet for andre hvirvelløse vanddyr
- EC50 Daphnia magna, 48h = 4,5 mg/l
- Toxicitet for alge
- EC50 Pseudokirchnerella subcapitata, 96h = 3,1 mg/l (litteratur)

zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret):

- Toksicitet for fisk
- LC50 Nothobranchius guentheri, 96h: 7,1 mg/l
- Toksicitet for daphnier og andre hvirvelløse vanddyr
- EC50 Daphnia magna, 24h: 2,8 mg/l

xylen:

- Toksicitet for fisk
- LC50 Oncorhynchus mykiss (Regnbueørreden), 96h: 8,2 mg/l
- Toksicitet for daphnier og andre hvirvelløse vanddyr
- EC50 Daphnia magna, 24h: 75,5 mg/l

butylacetat:

- Toksicitet for fisk
- LC50 Brachidanio rerio, 96h = 62 mg/l
- Toksicitet for daphnier og andre hvirvelløse vanddyr
- EC50 Daphnia magna, 24h = 205 mg/l
- Toxicitet for alge
- EC50 Scenedesmus subspicatus, 72h = 675 mg/l

isobutanol:

- Toksicitet for fisk
- LC50 Pimephales promelas, 96h = 1,430 mg/l (litteratur)

ethylacetat:

- Toksicitet for fisk
- LC50 Pimephales promelas, 96h = 230 mg/l (litteratur)

naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung

- Toksicitet for fisk
- LC50 Oncorhynchus mykiss (Regnbueørreden), 96h = 10 mg/l (litteratur)
- LC50 Pimephales promelas, 96h = 8,2 mg/l (litteratur)
- Toksicitet for andre hvirvelløse vanddyr
- EC50 Daphnia magna, 48h = 4,5 mg/l
- Toxicitet for alge
- EC50 Pseudokirchnerella subcapitata, 96h = 3,1 mg/l (litteratur)

Produktet er farligt for miljøet, da det er giftigt for vandlevende organismer som følge af akut eksponering.

Anvendes i henhold til god arbejdspraksis, for at undgå forurening af miljøet.

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

butylacetat

Let biologisk nedbrydelige (98%/28d, OECD 301D)

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Kulbrinter, C3-4

1,09-2,80 log Pow (flaskegas)

butylacetat  
Log Pow: 1,79 - 2,06

#### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelig.

#### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet/ blandingen indeholder IKKE stofferne PBT/vPvB i henhold til Regulativ (EF) No 1907/2006, bilag XIII

#### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen ugunstige effekter

### PUNKT 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affaldet skal bortskaffes i overensstemmelse med de gældende regler. Tomme beholdere indleveres til endelig bortskaffelse hos myndigheder, der er udstyret til sikkert at håndtere trykbeholdere indeholdende brændbart væske- og gasaffald. Tomme beholdere, Gendan, hvis muligt. Indsendes til godkendte udledningsanlæg eller til forbrænding under kontrollerede forhold. Håndteres i henhold til lokalt og nationalt gældende regler.

### PUNKT 14. Transportoplysninger

#### 14.1. UN-nummer

1950

ADR fritagelse, pga. overholdelse af følgende karakteristika:

Kombinationsemballager: pr. indvendig emballage 1 L pr. pakke 30 Kg

Indvendig emballage placeret i bakker af krympefolie eller strækfolie: pr. indvendig emballage 1 L pr. pakke 20 Kg



#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

AEROSOL flammable

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse: 2

Mærkat: Onu

Tunnelrestriktionskode : D

Begrænsede værdier : 1 L

EmS : F-D, S-U

#### 14.4. Emballagegruppe

--

#### 14.5. Miljøfarer

Produktet er miljøfarligt

Havforurenende stof: Ja

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ingen data tilgængelig.

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

Det er ikke beregnet til at bæres i løs vægt

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

Bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer (og senere ændringer)

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke udarbejdet en kemisk sikkerhedsvurdering af leverandøren

**PUNKT 16 Andre oplysninger****16,1 Andre oplysninger**

Beskrivelse af faresætningerne anført under punkt 3

H220 = Yderst brandfarlig gas.

H280 = Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

H304 = Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H400 = Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 = Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H226 = Brandfarlig væske og damp.

H312 = Farlig ved hudkontakt.

H315 = Forårsager hudirritation.

H332 = Farlig ved indånding.

H335 = Kan forårsage irritation af luftvejene.

H336 = Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H318 = Forårsager alvorlig øjenskade.

H225 = Meget brandfarlig væske og damp.

H319 = Forårsager alvorlig øjenirritation.

H411 = Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Klassifikation baseret på data fra alle blandingskomponenterne

Vigtigste referencer:

direktiv 1999/45/EF

direktiv 2001/60/EF

forordning 1272/2008/EF

forordning 2010/453/EC

\*\*\* Dette blad erstatter alle tidligere udgaver