

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn**

Zink-Alu Spray

**Produkt nr.**

-

**REACH registreringsnummer**

Ikke anvendelig

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

**Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

Kemikalie til industrielt formål

Produkter til overfladebehandling af metaller, herunder produkter til galvanisering og elektroplettering. (PC14)

Ikke-industriell sprøjtning. (PROC 11)

Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer) (SU 10)

Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere) (SU 22)

Formulering af kemiske produkter (ERC2)

Metalartikler: (AC7)

**Anvendelser der frarådes**

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Firmanavn og adresse**

Pureno A/S

Rønnevangs Allé 8

3400 Hillerød

Denmark

Tlf.: +45 70 260 267

**Kontaktperson**

Kenneth Christensen

**E-mail**

mail@pureno.dk

**SDS udarbejdet den**

20-02-2018

**SDS Version**

4.0

### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Aerosol 1; H222, H229

Skin Irrit. 2; H315

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 2.2.

### 2.2. Mærkningselementer

**Farepiktogram**

**Signalord**

Fare

**Risiko m.v.**

Yderst brandfarlig aerosol. (H222)

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. (H229)

Forårsager hudirritation. (H315)

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. (H410)

**Sikkerhed****Generelt**

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

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102).

**Forebyggelse**

Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. (P251).

**Reaktion**

Udslip opsamles. (P391).

**Opbevaring**

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

**Bortskaffelse**

Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501).

**▼ Oplysningspligtige indholdsstoffer**

Ikke anvendelig

**2.3. Andre farer**

Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.

**▼ Anden mærkning**

Ikke anvendelig

**▼ Andet**

MAL kode, Kodenummer (1993): 3-1.

**VOC**

Ikke anvendelig

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****▼ 3.1/3.2. Stoffer/Blandinger**

NAVN:	propan-I-flydende-tilstand
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 74-98-6 EF-nr: 200-827-9 Index-nr: 601-003-00-5
INDHOLD:	25-40%
CLP KLASSIFICERING:	Press. Gas H220
NAVN:	zinkpulver - zinkstøv (ustabiliseret)
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 7440-66-6 EF-nr: 231-175-3 Index-nr: 030-001-00-1
INDHOLD:	25-40%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Sol. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H228, H400, H410 (M-acute = 1) (M-chronic = 1)
NAVN:	but-1-en
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 106-97-8 EF-nr: 203-448-7 Index-nr: 601-004-00-0
INDHOLD:	15 - <25%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Gas 1 H220
NAVN:	isobutan
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 75-28-5 EF-nr: 200-857-2 Index-nr: 601-004-00-0
INDHOLD:	15 - <25%
CLP KLASSIFICERING:	Comp. Gas, Flam. Gas 1 H220, H280
NAVN:	xylene, blanding af isomerer, kemisk rent
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 1330-20-7 EF-nr: 215-535-7 Index-nr: 601-022-00-9
INDHOLD:	5 - <10%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2 H225, H312, H315, H332

NOTE:	SL
NAVN:	2-methylbutan
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 78-78-4 EF-nr: 201-142-8 Index-nr: 601-006-00-1
INDHOLD:	2.5 - <5%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2 H224, H304, H336, H411, EUH066
NOTE:	SL

(\*) Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.  
S = Organisk opløsningsmiddel. L = Europæisk grænseværdi.

### Andre oplysninger

ATEmix(inhale, vapour) > 20  
ATEmix(inhale, dust/mist) > 5  
ATEmix(inhale, gas) > 20000  
ATEmix(dermal) > 2000  
ATEmix(oral) > 2000  
Skin Cat. 2 Sum =  $\sum(Ci/S(G)CLi) = 0,56 - 0,84$   
N chronic (CAT 1) Sum =  $\sum(Ci/(M(chronic)*25)) = 1,12 - 1,68$   
N acute (CAT 1) Sum =  $\sum(Ci/M(acute)*25) = 1,12 - 1,68$

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### ▼ Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### ▼ Indånding

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

#### ▼ Hudkontakt

Forurenet tøj og sko fjernes straks.

Forurenet hud skylles grundigt og længe med vand. Kontakt læge.

#### ▼ Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks med vand (20-30 °C) i mindst 15 minutter. Søg læge.

#### Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

#### Forbrænding

Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.

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

Neurotoksiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldskærhed, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

Ingen særlige

#### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

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

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Carbonoxider. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

## 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Ikke antændt lager afkøles med vandtåge. Fjern om muligt brandbare materialer. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloaker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne. Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

### ▼ 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### ▼ 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå statisk elektricitet.  
Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne. Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

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

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Opbevares køligt på et godt ventileret område væk fra mulige antændelseskilder.

#### Lagertemperatur

Ingen data tilgængelige

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### ▼ Grænseværdier

2-methylbutan  
Grænseværdi: 500 ppm | 1500 mg/m<sup>3</sup>  
Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. )

xylene, blanding af isomerer, kemisk rent  
Grænseværdi: 25 ppm | 109 mg/m<sup>3</sup>  
Anm: EH (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Stoffet kan optages gennem huden. )

but-1-en  
Grænseværdi: 500 ppm | 1200 mg/m<sup>3</sup>

propan-I-flydende-tilstand  
Grænseværdi: 1000 ppm | 1800 mg/m<sup>3</sup>

#### ▼ DNEL / PNEC

DNEL (xylene, blanding af isomerer, kemisk rent): 289 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (xylen, blanding af isomerer, kemisk rent): 180 mg/kg bw/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (xylen, blanding af isomerer, kemisk rent): 77 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (xylen, blanding af isomerer, kemisk rent): 174 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - generel befolkning

DNEL (xylen, blanding af isomerer, kemisk rent): 14,8 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (xylen, blanding af isomerer, kemisk rent): 108 mg/kg bw/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

## 8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

### Generelle forholdsregler

Udvis alm. arbejdshygiejne.

### Eksponeringsscenarier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenarier efterkommes.

### Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

### Tekniske tiltag

Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruser.

### Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

### ▼ Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

### Personligt værneudstyr



### ▼ Generelt

Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Se evt. produktets kodenummer i afsnittet om 'Fareidentifikation'. Anvend kun CE mærket værneudstyr.

### ▼ Luftvejene

Anbefalet: AX . Brun

### Hud og krop

Anvend egnede beskyttelsesklæder, der er EN-godkendt type 6 og Kategori III.

### Hænder

Anbefalet: Nitrilgummi

### Øjne

Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

**▼ 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk tilstand	Aerosol
Farve	Grå
Lugt	Karakteristisk
Lugttærskel (ppm)	Ingen data tilgængelige
pH	Ingen data tilgængelige
Viskositet (40°C)	Ingen data tilgængelige
Massefylde (g/cm <sup>3</sup> )	Ingen data tilgængelige

**Tilstandsændring og dampe**

Smeltepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur (°C)	Ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)	Ingen data tilgængelige

**Data for brand- og eksplosionsfare**

Flammepunkt (°C)	-25
Antændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Selvantændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Eksplosionsgrænser (% v/v)	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Ingen data tilgængelige

**Opløselighed**

Opløselighed i vand	Uopløselig
n-octanol/vand koefficient	Ingen data tilgængelige

**9.2. Andre oplysninger**

Opløselighed i fedt (g/L)	Ingen data tilgængelige
---------------------------	-------------------------

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

Ingen data

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen særlige

**▼ 10.4. Forhold, der skal undgås**

Undgå statisk elektricitet. Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

**▼ 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****▼ Akut toksicitet**

Substans: xylen, blanding af isomerer, kemisk rent

Art: Kanin

Test: LD50

Eksponeringsvej: Dermal

Resultat: &gt;1100 mg/kg

Substans: xylen, blanding af isomerer, kemisk rent

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: 4300 mg/kg

Substans: xylen, blanding af isomerer, kemisk rent

Art: Rotte

Test: LC50

Eksponeringsvej: Inhalation

Resultat: 5000 ppm(4hours)

**▼ Hudætsning/irritation**

Forårsager hudirritation.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Ingen data tilgængelige

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Ingen data tilgængelige

**Kimcellemutagenicitet**

Ingen data tilgængelige

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Ingen data tilgængelige

**Reproduktionstoksicitet**

Ingen data tilgængelige

**Enkel STOT-eksponering**

Ingen data tilgængelige

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Ingen data tilgængelige

**Aspirationsfare**

Ingen data tilgængelige

**Langtidsvirkninger**

Neurotoksiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsår, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagne eksponeringer for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****▼ 12.1. Toksicitet**

Substans: 2-methylbutan

Art: Fisk

Test: LC50

Varighed: 96 h

Resultat: 12,8mg/l

Substans: 2-methylbutan

Art: Dafnier

Test: EC50

Varighed: 48 h

Resultat: 2,3 mg/l

Substans: xylene, blanding af isomerer, kemisk rent

Art: Fisk

Test: LC50

Varighed: 96 h

Resultat: 13,5 mg/l

Substans: xylene, blanding af isomerer, kemisk rent

Art: Alger

Test: EC50

Varighed: 72 h

Resultat: 3,2 mg/l

Substans: xylene, blanding af isomerer, kemisk rent

Art: Dafnier

Test: EC50

Varighed: 48 h

Resultat: 3,2 mg/l

Substans: isobutan

Art: Alger

Test: EC50

Varighed: 72 h

Resultat: 8,6 mg/l

Substans: isobutan

Art: Dafnier

Test: EC50

Varighed: 48 h

Resultat: 16,3 mg/l

Substans: isobutan  
 Art: Fisk  
 Test: LC50  
 Varighed: 96 h  
 Resultat: 28 mg/kg

### ▼ 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
2-methylbutan	Ja	Ingen data	71,43%
xylen, blanding af isomerer, k...	Ja	Manometric Respirometry Test	87,8%
isobutan	Ja	Ingen data	Ingen data

### ▼ 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
2-methylbutan	Nej	Ingen data	Ingen data
xylen, blanding af isomerer, k...	Ja	3,16	Ingen data
isobutan	Nej	Ingen data	Ingen data

### ▼ 12.4. Mobilitet i jord

xylen, blanding af isomerer, k...: Log Koc= 2,580804, Kalkuleret fra LogPow (Moderat mobilitetspotentiale.).

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

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

### ▼ 12.6. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.  
 Produktet indeholder stoffer som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed.  
 Produktet indeholder stoffer som kan ophobes i fødekæden pga deres bioakkumulerbarhed (bioakkumulerbare stoffer er stoffer, der kan ophobes i fedtvæv og derfor ikke udskilles nemt).

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

#### Affald

EAK-kode: 16.05.05  
 Kemikalieaffaldsgruppe: Z

#### Særlig mærkning

-

#### Forurenet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 – 14.4

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

#### ADR/RID

14.1. UN-nummer	1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Aerosoler
14.3. Transportfareklasse(r)	2.1
14.4. Emballagegruppe	-
Bemærkninger	-
Tunnelkode	-

#### IMDG

UN-no.	1950
Proper Shipping Name	Aerosols
Class	2.1
PG*	-
EmS	F-D, S-U
MP**	Yes
Hazardous constituent	-

#### IATA/CAO

UN-no.	1950
--------	------



<b>Proper Shipping Name</b>	Aerosols
<b>Class</b>	2.1
<b>PG*</b>	-

#### 14.5. Miljøfarer

Produktet indeholder stoffer som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed.

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

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

Ingen data

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

##### Anvendelsesbegrænsninger

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

##### Krav om særlig uddannelse

-

##### Andet

MAL kode, Kodenummer (1993): 3-1.

PR-nr.: 4128539

##### Seveso

Seveso III Part 1: P3a, E1

##### Kilder

Rådets direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer. Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-5).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Rådets direktiv af 20. maj 1975 om tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om aerosoler. (75/324/EØF).

Bekendtgørelse nr. 247 af 14. marts 2014 om indretning m.v. af aerosoler, som ændret ved bekg. nr. 301 af 27. marts 2014 og bekg. nr. 478 af 25. maj 2016.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre med senere ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer med senere ændringer.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (CLP).

EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 372 af 25. maj 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H220 - Yderst brandfarlig gas.

H224 - Yderst brandfarlig væske og damp.

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.

- H228 - Brandfarligt fast stof.
- H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
- H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
- H312 - Farlig ved hudkontakt.
- H315 - Forårsager hudirritation.
- H332 - Farlig ved indånding.
- H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

#### Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

PC14 = Produkter til overfladebehandling af metaller, herunder produkter til galvanisering og elektroplettering.

PROC 11 = Ikke-industriell sprøjtning.

SU 10 = Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer)

SU 22 = Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

ERC2 = Formulering af kemiske produkter

AC7 = Metalartikler:

#### Andre mærkningselementer



#### Andet

Ved klassificeringen af blandingen i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008, er vurderingerne baseret på følgende:

Klassificeringen af blandingen for fysiske farer er baseret på forsøgsdata.

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Klassificeringen af blandingen for miljøfare er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Klassificeringen af blandingen for hudætsning og alvorlige øjenskader sker på baggrund af pH-reglen. Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

#### Sikkerhedsdatabladet er valideret af

KAO

#### Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)

17-01-2017(3.0)

#### Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)

17-01-2017