

# SÄKERHETSATABLAD

19001 Original refill Blue Fine

Utgivningsdatum: 2018-01-25

Omarbetat: 2018-03-29 Version 2.0

Ersätter: 2018-01-29 Version 1.1

---

---

## Avsnitt 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

---

---

**1.1 Produktbeteckning:** 19001 Original refill Blue Fine

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:**

Användningsområde: Reservpatron till Ballograf bläckpennor innehållande bläck i mindre mängd i en sluten behållare. Produkten är att anses som en vara enl. definitionen i (EG) 1907/2006 (REACH).

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:**

**Leverantör:**

Ballograf AB

Klangfärgsgatan 6

426 52 Västra Frölunda

Telefon: 031-769 14 40

E-post: info@ballograf.se

www.ballograf.se

Kontakt, säkerhetsdatablad: Mattias Holm

**Tillverkare:**

Rosinco AB

Industrivägen 15

682 33 Filipstad

Telefon: 0590-15 280

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

Giftinformationscentralen (akut): 112

Giftinformationscentralen (ej akut): 010-456 6700 Mån-Fre kl 9.00-17.00

---

---

## Avsnitt 2: Farliga egenskaper

---

---

**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

**Enl. EG nr 1272/2008:**

Ej relevant då produkten är en vara.

**2.2 Märkningsuppgifter**

Ej relevant då produkten är en vara.

**Ytterligare märkningsuppgifter som krävs:**

Inga kända.

**2.3 Andra faror:**

PBT/vPvB-bedömning: Produkten innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen i koncentrationer  $\geq 0,1\%$ .

# SÄKERHETS DATABLAD

## 19001 Original refill Blue Fine

Utgivningsdatum: 2018-01-25

Omarbetat: 2018-03-29 Version 2.0

Ersätter: 2018-01-29 Version 1.1

### Avsnitt 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

**3.2 Blandningar:** Reservpatron innehållande 1,28 g bläck, Nedan redovisas bläckets ingående ämnen, som är den klassificerade kemiska produkten.

Komponent	CAS-nr EG-nr REACH Reg nr	Halt %	Faroklass/ farokategori CLP	Faroangivelse
2-Fenoxietanol	122-99-6 204-589-7 01-2119488943-21	25-50	Acute Tox 4; <sup>1)</sup> Eye Irrit. 2	H302 H319
Metyl-2,4-pentandiol	107-41-5 203-489-0 01-2119539582-35	2,5-10	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2;	H319 H315
Benzylalkohol	100-51-6 204-539-4 01-2119492630-38	2,5-10	Acute Tox 4; Acute Tox 4; Eye Irrit. 2;	H302 H332 H319
C. I. Solvent Violet 8	84281-86-7 282-630-8 -	2,5-10	Eye Irrit. 2 Acute Tox 4; Aq. Chron. 4;	H319 H302 H413
Fosforsyra, 2-etylhexyl ester	12645-31-7 235-741-0 01-2119896587-13	2,5-10	Skin Corr 1B;	H314
C. I. Solvent Blue 4 < 0,1% Michler's Ketone	6786-83-0 29-851-8 01-2119950688-22	≤1,0	Eye Dam 1; Skin Sens 1B;	H318 H317

1) Lägsta klassificering enligt 1.2.1, bilaga VI, EG 1272/2008

### Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen.

Liten risk men om besvär, kontakta läkare och visa detta säkerhetsdatablad / produktetikett om möjligt.

##### 4.1.1 Inandning: Liten risk, om besvär tillse frisk luft och ev. vila.

**Hudkontakt:** Tvätta huden med tvål och vatten.

**Ögonkontakt:** Liten risk, skölj med tempererat vatten och håll ögat vidöppet medan du sköljer. Skulle besvär kvarstå kontakta läkare.

**Förtäring:** Liten risk, skölj munnen med vatten. Om besvär kvarstår kontakta läkare.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen annan information tillgänglig.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen information tillgänglig.

# SÄKERHETS DATABLAD

19001 Original refill Blue Fine

Utgivningsdatum: 2018-01-25

Omarbetat: 2018-03-29 Version 2.0

Ersätter: 2018-01-29 Version 1.1

---

---

## Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

---

---

### 5.1 Släckmedel

Lämpligt släckmedel: Val av släckmedel utifrån omgivande ämnen, förslagsvis koldioxid, pulver, skum.

Olämpligt släckmedel: -

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingående ämnen bildar vid brand eller stark upphettning koloxider och hälsoskadliga gaser. Dock liten risk p.g.a. den mindre mängden bläck i varje patron.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Liten risk men om omfattande brand där större mängd av dessa produkter är involverade, flytta oskadade förpackningar från farozon om detta kan göras säkert.

---

---

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

---

---

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Liten risk för exponering av farliga ämnen p.g.a. varans konstruktion. Undvik onödig exponering om risk föreligger, se information om personlig skyddsutrustning i avsnitt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Liten risk men bläck bör undvikas att komma ut i avlopp, på marken och i vattenmiljön.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Liten risk men om risk för utsläpp av bläck, torka upp spill med trasor eller papper alt. vid behov använd uppsugningsmaterial såsom t ex sand, jord, vermikulit eller annat lämpligt. Ta upp och placera i lämplig märkt behållare för vidare omhändertagande enligt avsnitt 13. Undvik direktkontakt med bläcket.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

7: Hantering och lagring

8: Begränsning av exponering/personligt skydd

13: Avfallshantering

---

---

## Avsnitt 7: Hantering och lagring

---

---

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Som vara, liten risk för exponering av farligt bläck. Dock ska direktkontakt med bläcket undvikas, ät eller drick ingenting under hanteringen om möjligt.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i originalförpackning, torrt och svalt samt avskilt från mat och liknande ämnen

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se 1.2. All annan användning bör undvikas.

# SÄKERHETS DATABLAD

19001 Original refill Blue Fine

Utgivningsdatum: 2018-01-25

Omarbetat: 2018-03-29 Version 2.0

Ersätter: 2018-01-29 Version 1.1

## Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen / personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden (enl. AFS 2015:7)	NGV		KGV		Anm
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Metyl-2,4-pentandiol	-	-	25	120	

<b>2-Fenoxietanol</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbetare)</b>	
Långvarigt – systemiska effekter, inandningen	8,07 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt – systemiska effekter, dermal	20,83 mg/kg kroppsvikt/dag
<b>DNEL/DMEL (Konsument)</b>	
Långvarigt – systemiska effekter, inandningen	2,41 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt – systemiska effekter, dermal	10,42 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt – systemiska effekter, förtäring	9,23 mg/kg kroppsvikt/dag
<b>PNEC</b>	
PNEC aqua (sötvatten)	0,943 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	3,44 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,094 mg/l
PNEC STP	24,8 mg/l
PNEC sediment (sötvatten)	7,237 mg/kg dw
PNEC sediment (havsvatten)	0,724 mg/kg dw
PNEC jord	1,26 mg/kg soil dw

<b>Metyl-2,4-pentandiol</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbetare)</b>	
Långvarigt – systemiska effekter, inandningen	44,4 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt – systemiska effekter, dermal	42 mg/kg kroppsvikt/dag
<b>DNEL/DMEL (Konsument)</b>	
Långvarigt – systemiska effekter, inandningen	7,8 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt – systemiska effekter, dermal	15 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt – systemiska effekter, förtäring	1,5 mg/kg kroppsvikt/dag
<b>PNEC</b>	
PNEC aqua (sötvatten)	0,429 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,043 mg/l
PNEC STP	20 mg/l
PNEC sediment (sötvatten)	1,59 mg/kg dw
PNEC sediment (havsvatten)	0,159 mg/kg dw
PNEC jord	0,066 mg/kg soil dw

# SÄKERHETS DATABLAD

19001 Original refill Blue Fine

Utgivningsdatum: 2018-01-25

Omarbetat: 2018-03-29 Version 2.0

Ersätter: 2018-01-29 Version 1.1

<b>Benzylalkohol</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbetare)</b>	
Långvarigt – systemiska effekter, inandningen	22 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt – systemiska effekter, dermal	8 mg/kg kroppsvikt/dag
<b>DNEL/DMEL (Konsument)</b>	
Långvarigt – systemiska effekter, inandningen	5,4 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt – systemiska effekter, dermal	4 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt – systemiska effekter, förtäring	4 mg/kg kroppsvikt/dag
<b>PNEC</b>	
PNEC aqua (sötwater)	1 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,1 mg/l
PNEC STP	39 mg/l
PNEC sediment (sötwater)	5,27 mg/kg dw
PNEC sediment (havsvatten)	0,527 mg/kg dw
PNEC jord	0,456 mg/kg soil dw

<b>Fosforsyra, 2-etylhexyl ester</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbetare)</b>	
Långvarigt – systemiska effekter, inandningen	36,73 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt – systemiska effekter, dermal	10,42 mg/kg kroppsvikt/dag
<b>DNEL/DMEL (Konsument)</b>	
Långvarigt – systemiska effekter, inandningen	10,87 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt – systemiska effekter, dermal	6,25 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt – systemiska effekter, förtäring	6,25 mg/kg kroppsvikt/dag
<b>PNEC</b>	
PNEC aqua (sötwater)	0,049 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,002 mg/l
PNEC STP	15 mg/l
PNEC sediment (havsvatten)	0,35 mg/kg dw
PNEC jord	0,024 mg/kg soil dw

<b>C. I. Solvent Blue 4 &lt; 0,1% Michler's Ketone</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbetare)</b>	
Långvarigt – systemiska effekter, inandningen	0,844 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt – systemiska effekter, dermal	0,479 mg/kg kroppsvikt/dag
<b>DNEL/DMEL (Konsument)</b>	
Långvarigt – systemiska effekter, inandningen	0,208 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt – systemiska effekter, dermal	0,239 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt – systemiska effekter, förtäring	0,12 mg/kg kroppsvikt/dag

## 8.2 Begränsning av exponeringen:

Liten risk för exponering av farliga ämnen p.g.a. varans konstruktion.

# SÄKERHETS DATABLAD

## 19001 Original refill Blue Fine

Utgivningsdatum: 2018-01-25

Omarbetat: 2018-03-29 Version 2.0

Ersätter: 2018-01-29 Version 1.1

**Ögon/ansiktsskydd:** Behövs ej vid normal hantering/bruk.

**Hudskydd:** Ej nödvändigt vid hantering enligt rekommendationer.

**Handskydd:** Liten risk för exponering av farliga ämnen p.g.a. varans konstruktion. Om risk för exponering föreligger, vid t.ex. långvarig eller upprepad hudkontakt bör handskar användas.

Rekommenderat handskmaterial: Nitrilgummi, Viton.

**Andningsskydd:** Vid hantering och användning enligt instruktioner; ej nödvändigt. Om risk för exponering ändå skulle föreligga använd andningsskydd med gasfilter A eller friskluftmask.

**8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen:** Se avsnitt 6, 7 och 13.

### Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

(Egenskaper nedan gäller för vätskedel om inget annat anges)

- a) Utseende: Blå vätska
- b) Lukt: Uppgifter saknas
- c) Lukttröskel: -
- d) pH-värde: 4,3
- e) Smältpunkt/frys punkt: Ej fastställd
- f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 198 °C
- g) Flampunkt: 120 °C
- h) Avdunstningshastighet: Ej känt
- i) Brandfarlighet (fast ämne, gas): Ej tillämpligt
- j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns: 1,4 / 9,0 vol%
- k) Ångtryck: Ej fastställd
- l) Ångdensitet: Ej fastställd
- m) Relativ densitet (vätskefas) : Ej fastställd
- n) Löslighet i vatten 20°C: Ej blandbar, svårlöslig
- o) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten: Ej fastställd
- p) Självantändningstemperatur: 260°C
- q) Sönderdelningstemperatur: Ej fastställd
- r) Viskositet dynamisk i mPas, 20°C: 18 500mPas  
kinematisk i flödestid (s): Ej fastställd
- s) Explosiva egenskaper: -
- t) Oxiderande egenskaper: -
- u) Lösningssmedelhalt: Organiska lösningssmedel: 46,0 %  
Halt fasta ämnen: 45,0 %

#### 9.2 Annan information:

De fysikaliska och kemiska egenskaper som anges i avsnitt 9.1 är data som är delvis härledd från ingående ämnens data av blandningen. Dessa data är ingen bindande produktspecifikation.

# SÄKERHETS DATABLAD

19001 Original refill Blue Fine

Utgivningsdatum: 2018-01-25

Omarbetat: 2018-03-29 Version 2.0

Ersätter: 2018-01-29 Version 1.1

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

(Nedan gäller för bläcket om inget annat anges)

**10.1 Reaktivitet:** Bläcket i produkten är inte reaktiv under normala förhållanden.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Stabil vid hantering och användning enligt instruktioner, se avsnitt 7.

**10.3 Risken för farliga reaktioner:** Inga kända.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Inga kända.

**10.5 Oförenliga material:** Inga kända.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga kända. Ev. förbränningsprodukter se avsnitt 5.

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

(Nedan gäller för bläcket om inget annat anges)

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Produkten är klassificerad som hudirriterande samt kan orsaka allvarliga ögonskador.

Toxikologisk data för produkt: Ej utförd

#### Ämne: 2-Fenoxietanol

Test	Exp.tid	Värde enhet	Art
LC <sub>50</sub> Inhalation	-	-	-
LD <sub>50</sub> Oralt	-	1 230 mg/kg	Råtta
LD <sub>50</sub> Dermalt	-	5 000 mg/kg	Råtta
Anmärkning: -			

#### Ämne: Metyl-2,4-pentandiol

Test	Exp.tid	Värde enhet	Art
LC <sub>50</sub> Inhalation	-	-	-
LD <sub>50</sub> Oralt	-	3 700 mg/kg	Råtta
LD <sub>50</sub> Dermalt	-	7 920	Kanin
93 mg/72h är mycket irriterande i ögat på kanin (mod. Draize).			

#### Ämne: Benzylalkohol

Test	Exp.tid	Värde enhet	Art
LC <sub>50</sub> Inhalation	-	-	-
LD <sub>50</sub> Oralt	-	1 200 mg/kg	Råtta
LD <sub>50</sub> Dermalt	-	2 000 mg/kg	Kanin

Akut Toxicitet: \*

# SÄKERHETS DATABLAD

19001 Original refill Blue Fine

Utgivningsdatum: 2018-01-25

Omarbetat: 2018-03-29 Version 2.0

Ersätter: 2018-01-29 Version 1.1

Frätande eller irriterande på huden: Hudirriterande. In Vitro-tester (OECD 431) visar ingen frätande effekt på huden. Dock föreligger hudirriterande egenskaper.
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation: Kan orsaka allvarlig ögonskada.
Sensibilisering: * Dock ingår ett ämne som kan orsaka en allergisk reaktion.
Mutagenitet i könsceller: *
Cancerogenitet: *
Reproduktionstoxicitet: Ingen information finns att tillgå
Toxicitet vid enstaka exponering (STOT SE): *
Toxicitet vid upprepad exponering (STOT RE): *
Fara vid aspiration *

\* Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## Exponeringsväg:

**Förtäring:** Kan orsaka visst obehag, om stora mängder förtärs, yrsel, illamående och kräkningar.

**Inandning:** Ev. sveda i mun och svalg.

**Hud:** Hudirriterande, kan ev.ge sveda, rodnad.

**Ögon:** Kraftig sveda, rodnad, kan orsaka allvarliga ögonskador.

**Annan information:** Inga kända.

## Avsnitt 12. Ekologisk information

(Nedan gäller för bläcket om inget annat anges)

### 12.1 Toxicitet

Produkten är inte bedömd miljöfarlig, innehåller dock ämnen i mindre mängd som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Ekotoxicitetsdata för produkt: Ej utförd/Ej tillgänglig

Ekotoxicitetsdata för ingående ämnen:

#### Ämne: 2-Fenoxietanol

Test	Exp.tid	Värde mg/l	Art
LC <sub>50</sub> Fisk	96h	135 mg/l	Pimephales promelas
EC <sub>50</sub> Daphnia	48h	>500 mg/l	D. magna
IC <sub>50</sub> Alger	72h	>500 mg/l	Scenedesmus subspicatus



# SÄKERHETS DATABLAD

19001 Original refill Blue Fine

Utgivningsdatum: 2018-01-25

Omarbetat: 2018-03-29 Version 2.0

Ersätter: 2018-01-29 Version 1.1

## Ämne: Metyl-2,4-pentandiol

Test	Exp.tid	Värde mg/l	Art
LC <sub>50</sub> Fisk	96h	8 510 mg/l	Gambusia affinis
EC <sub>50</sub> Daphnia	48h	0,61 mg/l	Ceriodaphnia sp.
IC <sub>50</sub> Alger	72h	13 803,8 mg/l	

## Ämne: Benzylalkohol

Test	Exp.tid	Värde mg/l	Art
LC <sub>50</sub> Fisk	96h	10 mg/l	Lepomis macrochirus
EC <sub>50</sub> Daphnia	48h	-	-
IC <sub>50</sub> Alger	72h	100 mg/l	-

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Data saknas för produkt.

Metyl-2,4-pentandiol; BOD<sub>5</sub>/COD 0,02

Benzylalkohol; BOD<sub>5</sub>/COD 0,091, 92-96% bryts ner på 28 dygn (OECD 301C)

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas för produkt. Innehåller potentiellt bioackumulativt ämne.

2-Fenoxietanol; BCF 2, Log Pow 1,16

Metyl-2,4-pentandiol; BCF <10, Log Pow 0,58

Benzylalkohol; BCF 0,32, Log Pow 1,15

### 12.4 Rörligheten i jord

Produkten är flyktig och avdunstar snabbt. Upplöses snabbt i luft.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen av de ämnen upptagna i avsnitt 3 uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB, i enlighet med REACH, bilaga XIII.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.

## Avsnitt 13. Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Kasserad produkt (inkl. kontaminerad förpackning) samt relaterat avfall utgör farligt avfall enligt Avfallsförordning. Innehållet/behållaren lämnas till auktoriserad avfallshanterare i enlighet med lokala/regionala/nationella bestämmelser.

Tilldelning av EWC-kod skall ske utifrån den källa som ger upphov till avfallet.

Vid klassificering av avfall skall man identifiera den källa som ger upphov till avfallet och därefter välja lämplig kod i avfallsförordning.

Exempel på avfallskod kan vara:

08 03 12\* Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av tryckfärg, t ryckfärgsavfall som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § ska anses vara farligt avfall.

# SÄKERHETS DATABLAD

19001 Original refill Blue Fine

Utgivningsdatum: 2018-01-25

Omarbetat: 2018-03-29 Version 2.0

Ersätter: 2018-01-29 Version 1.1

## Avsnitt 14. Transportinformation

Produkten är inte klassificerad som farligt gods enligt gällande transportregelverk för väg/järnväg (ADR/RID 2017), sjö (IMDG 38-16) och flyg (DGR 59<sup>th</sup> edition).

	ADR/RID	IMDG	DGR
14.1 UN-nummer	-	-	-
14.2 Officiell transportbenämning	-	-	-
14.3 Faroklass och sekundärfara för transport	-	-	-
14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-
14.5 Miljöfaror	-	-	-
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	-	-	-
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden:	-	-	-
Övrig transportinformation	-	-	-

## Avsnitt 15. Gällande föreskrifter

EG nr 1907/2006 (REACH) med ändringar

EG nr 1272/2008 (CLP) med ändringar

KIFS 2008:2 Kemikalieinspektionens föreskrifter om kemiska produkter och biotekniska organismer

SFS 2011:927 Avfallsförordning

AFS 2015:7 Hygieniska gränsvärden

AFS 2014:43 Kemiska arbetsmiljörisker

Transportregelverk: MSBFS 2017:1 (ADR), MSBFS 2017:2 (RID), IMDG 38-16, DGR 59<sup>th</sup> edition

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej utförd för produkten.

## Avsnitt 16. Annan information

Omarbetad i följande avsnitt: 2

# SÄKERHETS DATABLAD

19001 Original refill Blue Fine

Utgivningsdatum: 2018-01-25

Omarbetat: 2018-03-29 Version 2.0

Ersätter: 2018-01-29 Version 1.1

---

## Förklaring till förkortningar:

AFS: Arbetsmiljöverkets författningssamling

SFS: Svensk författningssamling

MSBFS: Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps författningssamling

TSFS: Transportstyrelsens författningssamling

ECHA: European Chemicals Agency

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging

IARC: International Agency for Research on Cancer

EWC: European Waste Catalogue

LC<sub>50</sub>: Dödlig koncentration (Lethal Concentration) 50%

LD<sub>50</sub>: Dödlig dos (Lethal Dose) 50%

EC<sub>50</sub>: Den koncentration som ger specificerad effekt hos 50% av försöksorganismerna (Effective Concentration)

BOD/COD: Biokemisk syreförbrukning (Biochemical oxygen demand)/Kemisk syreförbrukning (chemical oxygen demand)

CMR: Cancerogena, mutagena och reproduktionstoxiska

PBT: Persistenta, bioackumulerande och toxiska

vPvB: Mycket persistenta, mycket bioackumulerande

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level/Derived Minimal Effect Level (Härledd nolleffektnivå, Härledd minimal effektnivå)

PNEC: Predicted Noeffect Concentration (Uppskattad nolleffektkoncentration).

NGV: Nivågränsvärde

KGV: Korttidsgränsvärde

## Hänvisning till litteratur och datakällor:

- Säkerhetsdatablad från tillverkare/leverantör.
- Prevents databas Kemiska ämnen.
- ECHAs C&L Inventory database
- ECHAs information om registrerade ämnen.
- MSB-RIB

## Förteckning över relevanta faroangivelser:

H302 Skadligt vid förtäring

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

H332 Skadligt vid inandning

H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer

## Övrigt

SDB är enligt gällande kriterier i EG-nr 1907/2006 (REACH), EG nr 1272/2008 (CLP) och dess ändringar och bygger till stor del på information från tillverkare samt förutsätter att produkten används inom angivet användningsområde.

Signatur: CH

Utarbetat av: Farligt Gods Center AB, Kungälv [www.fgc.se](http://www.fgc.se), [info@fgc.se](mailto:info@fgc.se)