

# Säkerhetsdatablad

## Manganese LR Reagent C

Version 1.0

Utfärdandedatum: 12-12-2025



### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning.

**Handelsnamn:** Manganese LR Reagent C.

**Varunummer:** HI93748C-0.

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

**Användningar:** Bestämning av mangan i vattenprover.

#### Användningar som det avråds från:

Får inte användas för annat ändamål än rekommenderat användningsområde.

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

**Företag:** HannaNorden AB  
Energigatan 15 B  
434 37 KUNGSBACKA  
Sverige  
Tel.: +46 300 40 40 18  
info@hannanorden.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

112 – begär Giftinformation.  
Giftinformationscentralen (Sverige) icke-akut: Tel 010-456 6700.  
<http://www.giftinformationscentralen.se>

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen CLP nr. 1272/2008:

Brandfarliga vätskor, kat. 3; H226, Hudirritation kat. 2; H315, Allvarliga ögonskador kat. 1; H318, Reproduktionstoxicitet, kat 2; H361, Fara för skadliga långtidseffekter, kat 2; H411.

#### 2.2 Märkningsuppgifter CLP nr. 1272/2008:

#### Farosymbol:



#### Signalord:

Fara

**Innehåller:** Trietanolamin, TRITON X-114, Ammoniak hydroxid.

# Säkerhetsdatablad

## Manganes LR Reagent C

Version 1.0

Utfärdningsdatum: 12-12-2025



### H-fraser:

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### P-fraser:

Förebyggande:

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. Rökning förbjuden.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Åtgärder:

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Förvaring:

-

Avfall:

-

**Annan märkning:**

-

### 2.3 Andra faror.

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

Produkten innehåller beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper  $\geq 0,1\%$  - TRITON X-114.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1 Ämnen:

Produkten är en blandning.

### 3.2 Blandningar:

CAS/EG-nr.	REACH-nr.	Namn	Innehåll %	Klassificering CLP
64-17-5 / 200-578-6	01-2119457610- 43	Etanol*	9<30	Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319.
102-71-6 / 203-049-8	01-2119486482- 31	Trietanolamin	9<30	Eye dam. 1; H318, Repr. 2; H361.
9036-19-5 / -	Undantaget.	TRITON X-114	10<25	Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Chronic 1; H410 (M=1).

# Säkerhetsdatablad

## Manganes LR Reagent C

Version 1.0

Utfärdningsdatum: 12-12-2025



1336-21-6 / 215-647-6	01-2119488876- 14	Ammoniak hydroxid**	1<3	Met. Corr. 1; H290, Skin Corr. 1B; H314, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H335, Aquatic Acute 1, H400 (M=1).
12125-02-9 / 235-186-4	01-2119487950- 27	Ammoniumklorid	1<5	Acute Tox. 4; H302, Eye Irrit. 2; H319.

\*Specifika koncentrationsgränser – Etanol CAS 64-17-5:  
≥50 %: H319.

\*\*Specifika koncentrationsgränser – Ammoniak hydroxid CAS 1336-21-6:  
Met. Corr. 1; H290: ≥5 %  
STOT SE 3; H335: ≥5 %

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen.

**Vid inandning:** Sök omedelbart läkarhjälp. Flytta till frisk luft. Om personen inte andas, ge konstgjord andning. Säkerställ din egen säkerhet vid räddningsarbete.

**Vid hudkontakt:** Ta av nedstänkta kläder. Skölj omedelbart med mycket vatten. Sök läkarhjälp.

**Vid kontakt med ögonen:** Ta ur eventuella kontaktlinser. Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 30-60 minuter med helt öppna ögonlock. Sök läkarhjälp.

**Vid förtäring:** Se till att personen dricka så mycket vatten som möjligt. Sök läkarhjälp. Kräkning ska endast framkallas på läkares inrådan.

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

Irriterar huden.  
Orsakar allvarliga ögonskador.

Etanol: Irriterande effekter, andningsförämning, yrsel, narkos, eufori, illamående, kräkningar.

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

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:** Koldioxid, skum, pulver, vattendimma/spray.

### Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:

Använd inte vattenstråle.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:**

Brandfarlig vätska och ånga.  
Andas inte in förbränningsprodukter.

Etanol: Brännbart ämne. Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Vid kraftig uppvärmning bildas explosiva blandningar med luft. Vid brand kan farliga ångor bildas. Ångor kan utbreda sig över stora distanser och föra till explosionen eller baktändningen av flammen genom tändkällor för antändningen.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:**

**ALLMÄN INFORMATION:**

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att förhindra produktsönderfall och utveckling av potentiellt hälsovådliga ämnen. Använd alltid fullständig brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet så att det inte rinner ned i avloppssystemet. Bortskaffa kontaminerat släckvatten och brandrester enligt gällande föreskrifter.

**SÄRSKILD SKYDDSUTRUSTNING FÖR BRANDBEKÄMPNING:**

Brukliga brandbekämpningskläder, dvs. skyddskläder för brandbekämpning (BS EN 469), handskar (BS EN 659) och stövlar (HO specifikation A29 och A30) kombinerat med bärbar tryckluftsapparat (BS EN 137).

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:**

Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.  
Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Inandas inte dimma/ångor/sprej. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. Rökning förbjuden. Dessa angivelser gäller för alla.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Undvik utsläpp till mark och vatten. Förhindra utsläpp i avlopp.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Använd endast explosionssäker verktyg/utstyr som inte ger upphov till gnistor.  
Liten spill: Torka bort med papper eller textil.  
Stora spill: Valla in och sug upp spill med sand, sågspån eller liknande.  
Spill samlas upp i täta behållare och lämnas för destruktion enligt gällande lokala föreskrifter. Skölj området noggrant med vatten. Se avsnitt 13 för avfallshantering.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:**

Se avsnitt 8 och 13 för närmare information.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Jorda/potentialförbind behållare/personal och mottagarutrustning. Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Produkten får inte läcka ut i omgivningarna. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. Rök inte och använd inte tändstickor eller tändare under användningen. Ångor kan komma i brand och explosion kan uppstå. Ångackumulering ska därför undvikas genom att öppna fönster och dörrar och säkerställa god korsventilation. Utan tillräcklig ventilation kan ångor samlas på marknivå, och föra till explosionen eller baktändningen av flammen genom tändkällor för antändningen. Undvik ackumulering av elektrostatiska laddningar. Jorda/potentialförbind stora behållare och mottagarutrustning. Använd aldrig tryckluft vid tömning av behållare. Öppna behållare med försiktighet, de kan vara under tryck. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

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

Förvaras endast i originalbehållaren.  
Förvara behållarna förseglade på en torr, väl ventilerad plats på avstånd från direkt solljus och åtskilt från antändningskällor. Undvik överhettning. Skydda behållaren från fysisk skada. Håll behållarna borta från oförenliga material, se avsnitt 10. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. Rökning förbjuden.

**7.3 Specifik slutanvändning:** Ingen övrig information om specifik slutanvändning (se avsnitt 1.2).

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar - Nationella gränsvärden:

Namn	Nivågränsvärden	Korttidsvärde (KTV)	Ref.	Anm./Noter
Etanol CAS 64-17-5	500 ppm 1000 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>	AFS 2025:2	V
Trietanolamin CAS 102-71-6	0,8 ppm 5 mg/m <sup>3</sup>	1,6 ppm 10 mg/m <sup>3</sup>	AFS 2025:2	H, V

H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.

V: Vägledande korttidsgränsvärde.

**DNEL / PNEC:**

-

### 8.2 Begränsning av exponeringen.

**Tekniska åtgärder:**

Luftburna koncentrationer skall hållas så låg som möjligt. Använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning.

# Säkerhetsdatablad

## Manganes LR Reagent C

Version 1.0

Utfärdningsdatum: 12-12-2025



### Generellt / hygieniska åtgärder:

Tvätta händerna efter användning. Ät, drick eller rök inte på arbetsområdet. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Undvik kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Möjlighet till ögonsköljning och rinnande vatten på arbetsplatsen.

### Personligt skyddsutrustning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

### Andningsskydd:

Andningsskydd skall användas när luftföroreningen överstiger gränsvärdet. Vid aerosol/ångor/dimma andningsskydd med filter A klass 1/2/3 beroende på exponering. EN 14387.

### Handskydd:

Använd kemikalieresistenta handskar. Ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Möjlighet: Butyl/Nitril/PVC  $\geq 480$  min. Tjocklek:  $\geq 0,38$  mm.

### Ögon-/ansiktsskydd:

Använd skyddsglasögon/ansiktsskärm. EN 166

### Hudskydd:

Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför.

### Begränsning av miljöexponering:

Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

Fysikaliskt tillstånd:	Flytande
Färg:	Orange
Lukt:	Luktfri
Smältpunkt/frys punkt:	Inte tillämplig
Kokpunkt:	Inte tillämplig
Brandfarlighet:	Brandfarlig vätska och ånga.
Nedre och övre explosionsgräns:	Inte tillämplig
Flampunkt:	37°C – ASTM D92-18
Självantändningstemperatur:	Inte tillämplig
Sönderdelningstemperatur:	Inte tillämplig
pH-värde:	9,2 / 25°C – ASTM D1293-18
Kinematisk viskositet:	Inte tillämplig
Löslighet:	Löslig i vatten
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	Inte tillämplig
Ångtryck:	Inte tillämplig
Densitet och/eller relativ densitet:	0,9
Relativ ångdensitet:	Inte tillämplig
Partikelegenskaper:	Inte tillämplig

# Säkerhetsdatablad

## Manganes LR Reagent C

Version 1.0

Utfärdningsdatum: 12-12-2025



### 9.2 Annan information:

Totala fasta ämnen (250°C): 13,52 %.

VOC (direktiv 2010/75/EU): 20,72 % - 186,49 g/l.

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet:

Det finns inga särskilda risker för reaktion med andra ämnen vid normala användningsförhållanden.

Etanol: Kan bilda explosiva blandningar med luft.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Produkten är stabil vid normala användnings- och lagringsförhållanden..

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Inga farliga reaktioner förutses vid normala användnings- och lagringsförhållanden.

Etanol: Explosionsrisk vid kontakt med: alkaliska metaller, alkaliska oxider, kalciumhypoklorit, svavelmonofluorid, ättiksyraanhydrid (med syror), koncentrerad väteperoxid, perklorater, perklorosyra, perkloritrid, kvicksilverniträt, salpetersyra, silver och salpetersyra, silverniträt, silverniträt och ammoniak, silveroxid och ammoniak, starka oxidationsmedel, kvävedioxid.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Inget särskilt. Brukliga försiktighetsåtgärder för kemiska produkter ska dock iakttas.

Etanol: Undvik exponering för värmekällor och öppen eld.

### 10.5 Oförenliga material:

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel, starka reduktionsmedel.

Etanol: Gummi, olika plastmaterial.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr. 1272/2008.

I avsaknad av försöksdata för själv produkten utvärderas hälsofaror utifrån egenskaperna för de ämnen den innehåller, enligt de kriterier som anges i tillämplig förordning för klassificering. Det är därför nödvändigt att ta hänsyn till koncentrationen av vart och ett av de farliga ämnena som anges i avsnitt 3 för att utvärdera de toxikologiska effekterna av exponering för produkten.

### Akut toxicitet:

Inte klassificerad.

Produkt ATE:

Oral: >2000 mg/kg

# Säkerhetsdatablad

## Manganes LR Reagent C

Version 1.0

Utfärdningsdatum: 12-12-2025



### Etanol:

Akut oral toxicitet: Symptom: Illamående, kräkningar. Akut inandningstoxicitet: Symptom: Eventuella skador: slemhinneirritation  
absorption – Ögonirritation: Kanin resultat: Ögonirritation. Orsakar allvarlig ögonirritation - Mutagenitet hos könsceller. Mutagenitet i könsceller in vitro Ames-test. Salmonella typhimurium - resultat: negativt - In vitro-test för genmutation av däggdjursceller Muslymfomtest resultat: negativt.

### Etanol:

Oral – LD50 – Råtta: >5000 mg/kg  
Inandning – LC50 – Råtta: 120 mg/l/4 t.

### Ammoniumklorid:

Oral – LD50 – Råtta: 1410 mg/kg

### Ammoniak hydroxid:

Oral – LD50 – Råtta: 350 mg/kg

### Trietanolamin

Oral – LD50 – Råtta: 4190 mg/kg  
Dermal – LD50 – Oral: 4190 mg/kg

### TRITON X-114:

Oral – LD50 – Råtta: 1900 mg/kg  
Dermal – LD50 – Oral: >3000 mg/kg

### Frätande och irriterande effekter på hud:

Irriterar huden.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Orsakar allvarliga ögonskador.

### Luftvägs- eller hudsensibilisering:

Inte klassificerad.

### Mutagenitet i könsceller:

Inte klassificerad.

### Cancerogenitet:

Inte klassificerad.

### Reproduktionstoxicitet:

Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

Inte klassificerad.

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Inte klassificerad.

### Fara vid aspiration:

Inte klassificerad.

### 11.2 Information om andra faror:

#### Hormonstörande egenskaper:

Produkten innehåller inte beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH Artikel 57 (1) eller Förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

#### Annan information:

-

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Använd produkten enligt god arbetspraxis. Informera behöriga myndigheter om produkten når vattendrag eller kontaminerar mark eller växtlighet.

**12.1 Toxicitet:** Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Etanol:

Fisk – LC50 – 96 t.: 14200 mg/l

Daphnia – EC50 – 48 t.: 14221 mg/l

Daphnia – NOEC: 9,6 mg/l

Ammoniumklorid:

Fisk – LC50 – 96 t.: 3,98 mg/l

Daphnia – EC50 – 48 t.: >100 mg/l

Ammoniak hydroxid:

Fisk – LC50 – 96 t.: 0,53 mg/l

Daphnia – EC50 – 48 t.: 20 mg/l

TRITON X-114:

Fisk – LC50 – 96 t.: 4 mg/l

Daphnia – EC50 – 48 t.: 18 mg/l

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet:**

Etanol: Löslighet i vatten:

1000-10000 mg/l. Snabbt nedbrytbart.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga:**

Etanol:

Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten: -0,35.

**12.4 Rörligheten i jord:** Ingen information.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:**

Produkten innehåller inte PBT eller vPvB ämnen >0,1 %.

**12.6 Hormonstörande egenskaper:**

Produkten innehåller beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper  $\geq 0,1$  % - TRITON X-114.

**12.7 Andra skadliga effekter:** Undvik utsläpp till mark och vatten.

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

Undvik utsläpp till mark och vatten.

Destrueras enligt lokala och nationella bestämmelser.

Produktens användning avgör slutgiltig avfallskod.

**Förorenad förpackning:**

Tom rengjord förpackning ska kasseras enligt förpackningsmaterialet, annars för förbränning.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Omfattas av den internationella regleringen av transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID) och därför krävs klassificering.

	ADR/RID	IMDG/IMO
<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>	1993	1993
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (Etanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	3	3
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III	III
<b>14.5 Miljöfaror EMS:</b>	Ja F-E, S-E	Yes F-E, S-E
<b>Annan information</b>	LQ: 5 L Tunnel: D/E	LQ: 5 L Tunnel: D/E

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:**

Inte relevant.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument:**

Inte relevant.

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:**

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr. 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH). Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr. 1272/2008 Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter, med ändringar. Hygieniska gränsvärden (AFS 2018) Avfallsförordningen (SFS 2011:927) Enligt EG-förordning 2020/878. Förebyggande av allvarliga kemikalieolyckor (AFS 2005:19), med ändringar (senast AFS 2007:10). Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2025:2) Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet. Direktiv 92/85/EEC för gravida arbetstagare. Förordning nr. 648/2004. Beslut 2000/532/EG av kommissionen den 3 maj 2000 (avfall).

**Användningsrestriktioner:**

Produkten får ej användas yrkesmässigt av unga under 18 år.

Endast för professionell användning.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Fullständig text på H-fraser som finns under avsnitt 3:

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H302 Skadligt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Övrig information:

Informationen på detta säkerhetsdatablad är baserat på våra nuvarande kunskaper samt gällande EU- och nationell lagstiftning. Produkten skall inte användas till annat än vad den är specificerad för under punkt 1 utan att först erhålla en skriftlig instruktion från leverantören. Det är alltid användaren som har det fulla ansvaret att följa kraven enligt gällande lagstiftning. Informationen på säkerhetsdatabladet är ämnad som en beskrivning av säkerhetskraven för produkten och ingen garanti för produkttegenskaperna.

### Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:

REACH: Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach-förordningen).

CLP: Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen).

CAS-Nummer.: Nummer enligt CAS (Chemical Abstracts Service)

EG-Nummer.: EINECS- och ELINCS-nummer (se även EINECS och ELINCS).

DNEL: Härledd nolleffektnivå.

PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.

STOT: Specifik organotoxicitet.

LD50: Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos).

LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.

EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.

PBT-Ämne: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.

vPvB-Ämne: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.

### Validerat av:

SRS

[www.sakerhetsdatablad.se](http://www.sakerhetsdatablad.se)