

## SÄKERHETSATABLAD



## ETX - EL

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget**

Utgivningsdatum 10.04.2014

Omarbetad 26.11.2019

**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn ETX – EL

Artikelnr. 65710

Produktdefinition AEROSOL

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

Användningsområde Isolerande elspray: Rostlösande, smörjande och skyddande spray 400 ml.

Kemikalien kan användas av allmänheten Ja

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

Företagsnamn Power Up Sverige AB

Postadress Industrigatan 5

Postnr. 541 57

Postort Skövde

Land Sverige

Telefon 0951-16 05 20

Fax 0951-16 05 30

E-post [info@powerup.se](mailto:info@powerup.se)

Webbadress [www.powerup.se](http://www.powerup.se)

Org.nr. 556455-3765

Kontaktperson Patrik Persson

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Nödtelefon

Telefon: 010-4566700

Beskrivning: I mindre brådskande fall

Telefon: 112

Beskrivning: Giftinformationscentralen

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/ 2008 [CLP / GHS] Aerosol 1; H222

Aerosol 1; H229

STOT SE 3; H336

EUH 066

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten

Kolväten, C9 – C11, n – alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater 48 – 51 %, Zinkdialkylditiofosfat (ZDDP) < 0,5 %, KOLVÄTEN, C10-13, N-alkaner, Isoalkaner, Cyliska, <2% aromatiska < 0,5 %, n-Butan 14 – 16 %, Propan 14 – 16 %

Signalord

Fara

Faroangivelser

H222 Extremt brandfarlig aerosol.  
H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
EUH 066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.  
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F.  
P501 Innehållet/behållaren lämnas till miljöstation enligt regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

### 2.3. Andra faror

PBT / vPvB

Den här produkten innehåller inga PBT/vPvB-kemikalier.

Hälsoeffekt

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Har kylande effekt på huden.  
Långvarig hudkontakt kan ge rodnad, irritation och torr hud.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Kolväten, C9 – C11, n – alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	EG-nr.: 919-857-5 REACH reg nr.: 01-2119463258-33-0000	Flam. Liq. 3; H226 Asp. tox 1; H304 STOT SE3; H336 EUH 066	48 – 51 %	
Basolja, lågviskös	REACH reg nr.: 01-2119480375-34	Acute Tox. 1; H304	> 10 %	
Distillates(petroleum) , hydrotreated heavy paraffinic	EG-nr.: 265-157-1 REACH reg nr.: 01-2119484627-25	Acute Tox. 1; H304	> 10 %	
Zinkdialkylditiofosfat (ZDDP)	CAS-nr.: 68457-79-4 EG-nr.: 270-608-0 REACH reg nr.: 01-2119493628-22	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	< 0,5 %	
KOLVÄTEN, C10-13, N-alkaner, Isoalkaner, Cyliska, <2% aromatiska n-Butan	EG-nr.: 918-481-9 REACH reg nr.: 01-2119457273-39 CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr.: 203-448-7 Indexnr.: 601-004-00-0	Asp. tox 1; H304 EUH 066 Flam gas 1; H220 Press. Gas	< 0,5 % 14 – 16 %	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr.: 200-827-9 Indexnr.: 601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Comp.) ;	14 – 16 %	

Ämne, kommentar

Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.

\* Bensen < 0,1%

\*\* DMSO<3% (IP 346)

\*\*\* 1,3-Butadien < 0,1%

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Vid minsta tveksamhet eller om symtom kvarstår, sök läkarhjälp.
Inandning	Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Skölj genast med vatten i flera minuter. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Drick ett par glas vatten eller mjölk. Ge inte något att dricka vid medvetslöshet. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare om större mängd förtärts.

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

Information till hälsovårdspersonal	Ingen anmärkning angiven.
Allmänna symptom och effekter	Information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

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

Andra upplysningar Ingen anmärkning angiven.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Vid brandsläckning använd alkoholresistent skum, kolsyra, pulver eller vattendimma.

Olämpliga brandsläckningsmedel Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas – branden sprids därigenom.

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

Brand- och explosionsrisker Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av aerosolburken. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken.

Farliga förbränningsprodukter Giftiga gaser/ångor/rök av: Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Kolmonoxid (CO).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Använd tryckluftsmask när produkten är utsatt för brand. Använd vatten för att kyla utsatta behållare. Undvik stark vattenstråle direkt mot branden. Risk för spridning av elden.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Allmänna åtgärder Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

Personliga skyddsåtgärder Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor och aerosoler och kontakt med hud och ögon. Använd skyddskläder som angivits i punkt 8 i databladet.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod Sug upp med sand eller annat inert absorberande material. Vid utsläpp i vatten kommer produkten att spridas på vattenytan, och kan samlas upp med mekaniska eller absorberande medel. Spill samlas upp i täta behållare och lämnas för destruktion enligt gällande lokala föreskrifter.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Angående brand, se avsnitt 5. Angående avfallshanteringen, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Ventilationen skall vara effektiv. Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Eliminera alla antändningskällor. Tvätta händer och tillsmutsade områden med tvål och vatten efter avslutat arbete. Byt nedsmutsade kläder.
Säker hantering av gascylinder	Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

## Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
Råd om allmän arbetshygien	Det rekommenderas att det finns tillgång till tvättställ med tillhörande tvål, rengörings-, skydds- och fet kräm.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Aerosolburkar: Får inte utsättas för direkt solljus eller temperaturer över 50°C. Förvaras på torr och väl ventilerad plats.
---------	--

## Förhållanden för säker lagring

Anvisningar angående samlagring	Brandfarligt/brännbart – Förvaras åtskilt från oxidationsmedel, värme och eld.
Temperatur vid förvaring	Värde: < 40 °C

## 7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer	Förvaras oåtkomligt för barn.
------------------	-------------------------------

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Kolväten, C9 – C11, n – alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater		Nivågränsvärde (NGV) : 50 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 300 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 100 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 600 mg/m <sup>3</sup>	År: 2011
Oljedimma inkl. oljerök		Nivågränsvärde (NGV) : 1 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 3 mg/m <sup>3</sup>	År: 1990
Övrig information om gränsvärden	Ovan listas de gränsvärden som finns enligt Arbetsmiljöverkets föreskrift om hygieniska gränsvärden (AFS2018:1)		

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen	Sörj för god ventilation.
--	---------------------------

## Säkerhetsskyltar



### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Produktrelaterade åtgärder för att förhindra exponering

Tvätta förorenade kläder innan de används igen. Undvik inandning av ångor. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Använd stänktäta skyddsglasögon vid risk för kontakt med ögonen.

### Handskydd

Handskydd

Använd skyddshandskar vid långvarig eller upprepad hudkontakt. Använd skyddshandskar av: Polyvinylalkohol (PVA). Nitrilgummi. Polyetylen/Etylenvinylalkohol (PE/EVAL). Teflon (PTFE). Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

### Andningsskydd

Andningsskydd

Andningsskydd krävs normalt inte men skall användas om luftföroreningen överstiger hygieniska gränsvärdet. Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

### Andra upplysningar

Andra upplysningar

Tvätta händerna efter användning. Isolera förorenade kläder och tvätta före återanvändning. Rengör förorenade arbetsytor.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska. / Aerosol.
Färg	Gul.
Lukt	Kolväte.
Luktgräns	Kommentarer: Data saknas.
pH	Status: vid leverans Kommentarer: Inte relevant.  Status: i vattenlösning Kommentarer: Inte relevant.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Data saknas.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Data saknas.
Flampunkt	Värde: < 0 °C Metod: (drivgas)

Avdunstningshastighet	Kommentarer: Data saknas.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas.
Ångtryck	Kommentarer: Data saknas.
Ångdensitet	Värde: > 1 Referensgas: luft = 1
Relativ densitet	Värde: 0,80 g/cm <sup>3</sup>
Bulktäthet	Kommentarer: Data saknas.
Beskrivning av lösningsförmåga	Olösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Data saknas.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Viskositet	Värde: 1,76 mm <sup>2</sup> /s Kommentarer: Data saknas. Temperatur: 40 °C
Explosiva egenskaper	Data saknas
Oxiderande egenskaper	Data saknas.

## 9.2. Annan information

### Fysikaliska faror

Flytpunkt	Värde: -46 °C Kommentarer: Lägsta flyttemperatur.
-----------	--

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.
-------------	---

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer.
------------	----------------------------------

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden. Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
-------------------------------	--

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Utsätt inte aerosolburkar för höga temperaturer eller direkt solljus.
---------------------------------	---

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Starka oxidationsmedel.
-----------------------------	-------------------------

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Vid brand bildas giftiga gaser (CO, CO<sub>2</sub>).

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne Kolväten, C9 – C11, n – alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater

Akut toxicitet

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** > 5000 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta  
**Testreferens:** OECD 401

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LC50  
**Exponeringsväg:** Inandning.  
**Värde:** > 4,95 mg/l  
**Försöksdjursart:** Råtta  
**Testreferens:** OECD 403

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Dermal  
**Varaktighet:** OECD 402  
**Värde:** > 2000 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Kanin

Ämne

Zinkdialkylditiofosfat (ZDDP)

Akut toxicitet

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** 2000-5000 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Dermal  
**Värde:** > 2000 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Kanin

#### Övriga upplysningar om hälsofara

Inandning

I höga koncentrationer verkar ångorna förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Gas eller ånga kan undantränga nödvändigt syre (risk för kvävning).

Hudkontakt

Långvarig eller upprepade kontakt kan ge rodnad, irritation och sprickbildning. Avfettar huden. Butan/Propan (drivgas) Kan orsaka köldskador i kontakt med vätska.

Ögonkontakt

Kan verka irriterande och framkalla rodnad och sveda.



Förtäring	Förtäring kan orsaka illamående, magsmärtor och kräkningar. Kan framkalla kemisk lunginflammation, om produkten, vid inandning av vätskedroppar eller kräkning, dragits ned i luftvägarna.
Hudkontakt	Kan orsaka torr hud, hudirritation eller hudsprickor vid upprepad eller långvarig kontakt.
Ärftlighetsskador	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Mutagenitet i könsceller, humandata	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Cancerogenitet, annan information	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Reproduktionsstörningar	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Fara vid aspiration	Inte klassificerad som aspirationstoxisk. Aerosolförpackning innebär att ingen risk föreligger.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ämne	Kolväten, C9 – C11, n – alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<b>Värde:</b> > 1000 mg/l <b>Testtid:</b> 96h <b>Metod:</b> LL50 <b>Testreferens:</b> OECD 203
Ämne	Zinkdialkylditiofosfat (ZDDP)
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<b>Värde:</b> 10 – 35 mg/l <b>Testtid:</b> 96 h <b>Art:</b> Pimephales promelas <b>Metod:</b> LC50
Ämne	Kolväten, C9 – C11, n – alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater
Toxicitet i vattenmiljö, alger	<b>Värde:</b> > 1000 mg/l <b>Testtid:</b> 72h <b>Metod:</b> EL50 <b>Testreferens:</b> OECD 201
Ämne	Kolväten, C9 – C11, n – alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<b>Värde:</b> > 1000 mg/l <b>Testtid:</b> 48h <b>Metod:</b> EL50 <b>Testreferens:</b> OECD 202
Ämne	Zinkdialkylditiofosfat (ZDDP)
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<b>Värde:</b> 1 – 1,5 mg/l <b>Testtid:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metod:</b> EC50
Ekotoxicitet	Det finns inga data om produktens ekotoxicitet. Klassificeras inte som miljöfarligt. Men produkten får inte tömmas i avlopp eller i vattendrag eller deponeras där den kan påverka mark eller ytvatten.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Utvärdering av bioackumuleringsförmåga Data saknas.

## 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet Produkten innehåller ämnen som är olösliga i vatten och kan spridas på vattenytor.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Miljöupplysningar, summering Förhindra utsläpp till mark, avlopp och vattendrag.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering Lämnas för destruktion enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av produktrester som inte kan återvinnas. Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter. EWC-koden är endast ett förslag. Det är avfallsinnehavarens ansvar att göra en korrekt klassificering av avfallet.

Relevant avfallsförordning Avfallsförordning (2011:927)

EWC-kod EWC: 13 02 06\* Syntetiska motor-, transmissions- och smörjoljor  
EWC: 13 02 08\* Andra motor-, transmissions- och smörjoljor  
EWC: 16 05 04\* Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

EWC Förpackning 15 01 02 Plastförpackningar.  
15 01 04 Metallförpackningar.  
15 01 10\* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

Andra upplysningar Får inte punkteras eller brännas, inte ens i tomt tillstånd.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN 1950

IMDG 1950

ICAO/IATA 1950

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	2.1
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

### 14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

### 14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	No
------------------------	----

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

### ADR/RID Övrig information

Begränsad mängd	LQ2, 1 liter per inneremballage och 30 kg per kolla.
-----------------	--

### IMDG Övrig information

EmS	F-D, S-U
-----	----------

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Andra anmärkningar	Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rök inte. Förvaras oåtkomligt för barn.
Lagar och förordningar	Detta säkerhetsdatablad överensstämmer med Förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach) Annex II.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

## AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts
----------------------------	--

under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.

Lista över relevanta  
Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2  
och 3)

EUH 066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.  
H220 Extremt brandfarlig gas.  
H222 Extremt brandfarlig aerosol.  
H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H315 Irriterar huden.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Hänvisningar till viktiga  
litteraturreferenser och datakällor

ECHA Classification & Labelling Inventory.  
Säkerhetsdatablad för ingående ämnen och produkter.

Använda förkortningar och  
akronymer

ADR = Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg  
CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning  
DMSO = Dimetylsulfoxid  
EC50 = Genomsnittlig effektiv koncentration  
IATA = International Air Transport Association  
IC50 = Inhibering koncentration, 50%  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods  
LC50 = Dödlig Koncentration, 50%  
LD50 = Median dödlig dos  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg  
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

Upplysningar som har lagts till,  
raderats eller reviderats

HGV kontrollerade mot AFS 2018:1

Version

10

Utarbetat av

Emcon Miljökonsult AB  
[www.emcon.se](http://www.emcon.se)