

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



### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: SÅRBALSAM  
Alternativa namn: Ej tillämpligt  
Produktkod: 8555

### 1.2 Användning

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen: Skyddar sår och skador efter beskärning av träd och buskar  
Användningar som det avråds från: Produkten bör endast användas i enlighet med det användningsområde som specificeras ovan. Om produkten ändå används utanför det specificerade användningsområdet, bör kontakt tas med Nelson Garden.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör: NELSON GARDEN AB  
Adress: Lokgatan 11, 362 31 TINGSRYD  
Telefon: +46 (0) 477 552 00  
E-post: info@nelson.se  
Utfärdare av säkerhetsdatablad: Future Competence Sweden AB

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Akuta fall (dygnet runt): 112 begär GIFTINFORMATION  
Allmänna och förebyggande frågor (vardagar kl. 9-17): 08 - 33 12 31 (Giftinformationscentralen)

## AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER



### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

2.1.1 KLASSIFICERING ENLIGT CLP [FÖRORDNING (EG) NR 1272/2008]

Klassificering: Ej klassificerad.

### 2.2 Märkningsuppgifter

Handelsnamn: SÅRBALSAM  
Ingående ämnen: Behöver ej anges.  
Faropiktogram:

BLANDNINGEN UPPFYLLER INTE  
KRITERIERNA I CLP FÖR ATT  
KLASSIFICERAS SOM FARLIG.

FÖRPACKNINGEN BEHÖVER INTE  
MÄRKAS MED FAROPIKTOGRAM.

Signalord: Inget  
Faroangivelser: Inga  
Skyddsangivelser: Inga  
Annan märkning: Märkning i Norge: Nelson Garden Sårbalsam artikelnummer 8555.  
VOC märkning: Ej tillämpligt

## 2.3 Andra faror

PBT-ämne:  JA  NEJ  EJ TILLÄMPLIGT  
vPvB-ämne:  JA  NEJ  EJ TILLÄMPLIGT  
Fysikaliska faror: Inga andra kända faror.  
Hälsofaror: Inga andra kända faror.  
Miljöfaror: Inga andra kända faror.

## 2.4 Tillstånd (ämne/blandning)

Se avsnitt 15.1.2 Tillstånd och begränsningar enligt avdelning VII och VIII i Reach.

## AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR



### 3.1 Blandningens beståndsdelar

Innehåller inga farliga ämnen i sådana koncentrationer som medför att de behöver redovisas som en beståndsdel av denna produkt.

## AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Om symptom på ohälsa som t.ex. hosta, sveda i bröstet samt andningssvårigheter, skulle uppkomma i samband med hantering av produkten, vilket således inte behöver vara relaterat till exponering från den aktuella produkten, rekommenderas frisk luft och vila. Om ett snabbt tillfrisknande inte sker, ta kontakt med sjukhus eller läkare.

Hudkontakt: Tvätta med tvål och vatten. Exponerade kläder och skor bör normalt alltid tas av och tas om hand vid kontakt med kemiska ämnen. Rengör exponerad hud med tvål och vatten. Exponeringen utgör normalt ingen akut fara för varken den drabbade eller för personer som ger första hjälpen.

Kontakt med ögon: För att undvika irritation spola med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska i minst 5 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/upsök sjukhus eller läkare..

Förtäring: Skölj munnen med vatten. Drick ett par glas vätska (vatten/mjök etc.). Vid besvär som intensiv sveda, smärta eller yrsel kontakta/upsök sjukhus eller läkare.

Information till behandlande läkare: Ingen särskild information tillämplig.

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

Akuta symptom och effekter:

Inandning: Inga negativa effekter förväntas.  
Hudkontakt: Inga negativa effekter förväntas.  
Ögonkontakt: Ökat tårflöde, rodnad.  
Förtäring: Akuta ospecifika symptom som illamående, kräkningar och diarré vid förtäring av större mängder av produkten. Förtäring av mindre mängder medför troligen inga symptom.

Fördröjda effekter: Inga kända.

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

Särskild/omedelbar medicinsk behandling: Specifik behandling ges normalt inte.

## AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER



### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Produkten brinner inte. Släckmedel bör i första hand väljas med hänsyn till brand i omgivningen; koldioxid, pulver, alkoholresistent skum eller vattenspray.

Olämpliga släckmedel: Vatten i samlad stråle är normalt inte ett lämpligt släckmedel vid släckning av brand i kemiska produkter.

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

Särskilda faror: Att andas in brandgaser kan orsaka svåra hälsoskador. Om produkten utsätts för höga temperaturer kan hälsofarliga ångor avges. Avlägsna behållare som hotas av brand, om det är möjligt utan risk för personskada.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Allmänna försiktighetsmått: Utrym i enlighet med rutiner vid brand. Undvik inandning av rökgaser.

Skyddsutrustning vid brandbekämpning: Vid all brandbekämpning bör adekvat skyddsutrustning användas. Heltäckande skyddsutrustning och friskluftsmask rekommenderas.

Rekommenderad skyddsutrustning:



## AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP



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

Generella åtgärder:

-

Skydd för annan personal än räddningspersonal: Undvik kontakt med spill eller utsläpp. Undvik exponering av ögonen och huden. Använd alltid handskar och skyddskläder vid all kontakt med kemiska ämnen.

Skydd för räddningspersonal: Använd alltid kemikalieresistenta handskar vid hantering av kemiska ämnen och blandningar om det finns risk för att ämnet eller produkten kan ge upphov till ohälsa, se avsnitt 8 Begränsning av exponeringen/Personligt skydd.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Generella åtgärder:

STÖRRE UTSLÄPP: Ej relevant för denna produkt.

MINDRE UTSLÄPP: Sopa/torka upp produkten med trasa, se 6.1 Generella åtgärder.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning: Specifik inneslutning är normalt inte nödvändig.

Sanering: Produkten samlas vanligen upp med trasa, alternativt skyfflas upp och hanteras i enlighet med rekommendationerna i avsnitt 13 Avfallshantering

för information om bortskaffning av spill.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Avsnitt 8 och 13: Mer information om val av personlig skyddsutrustning finns under avsnitt 8 Begränsning av exponeringen/Personligt skydd. Se avsnitt 13 Avfallshantering för information om bortskaffning av spill.

## AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING



### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Allmänna rekommendationer om säker hantering: En riskbedömning av hanteringen ska alltid göras utifrån de specifika förhållanden som råder på arbetsplatsen. Informationen i detta säkerhetsdatablad kan utgöra ett av flera underlag för att ta fram lämpliga instruktioner för en säker användning, förebyggande av och hantering av spill, lagring, avfallshantering m.m. av produkten.

lakta normal hygien. Tvätta händer före toalettbesök och efter avslutat arbete. Rök inte och ät inte i samband med hantering. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning i samband med vistelse i fikarum, matsal etc.

Åtgärder för att förhindra brand: Se avsnitt 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer och 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet.

Åtgärder för att förhindra aerosol, ånga och/eller dammbildning: Ej tillämpligt.

Åtgärder för att skydda miljön: Se avsnitt 6.2 Miljöskyddsåtgärder.

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

Allmänna krav på lagring: Lagras i slutna behållare på torr och sval plats, där risk för frost, fukt eller upphettning av produkten inte föreligger.

Särskilda krav på lagring: Undvik samlagring med starka syror och baser.

Förpackningsmaterial: Original behållare.

Krav på lagringslokal och behållare: Inga specifika.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Exponeringsscenario:  JA, se bilaga till detta säkerhetsdatablad  JA, informationen är integrerad i säkerhetsdatabladet  NEJ

Industri- eller sektorsspecifik vägledning:  JA, se nedan i detta avsnitt  NEJ

Referens till vägledning: Källa: - Utgivningsdatum: -

## AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD



### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 NATIONELLA HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN ELLER EG-GRÄNSVÄRDEN

Nationella hygieniska gränsvärden:  JA, se tabell nedan  NEJ

Vägledande EG-gränsvärden:  JA, se tabell nedan  NEJ

#### 8.1.2 DN(M)EL / PNEC

## 8.1.2.1 DN(M)EL

DN(M)EL: Ej tillämpligt.

## 8.1.2.2 PNEC

PNEC: Ej tillämpligt.

## 8.1.3 ÖVERVAKNING

Allmänna rekommendationer:

Vid samtidig exponering för flera luftföroreningar ska samverkande effekter beaktas. Vid bedömning av exponeringsförhållanden ska hänsyn tas, förutom till halten luftförorening i inandningsluften, också till arbetstyngden och till att vissa ämnen kan tas upp genom huden. Den som planerar och utför mätning av luftföroreningar ska ha tillräckliga kunskaper för detta. Mätningar ska utföras med för ändamålet lämplig metod och utrustning. Exponeringsmätningar ska avse förhållanden vid normal drift. De ska vid behov även belysa exponeringen under andra förhållanden. Exponeringsmätningar ska utföras i andningszonen på ett tillräckligt antal personer för att det ska gå att bedöma exponeringen för samtliga exponerade.

## 8.1.4 RISKHANTERINGSÅTGÄRDER

Allmänna rekommendationer:

Om riskbedömningen, se avsnitt 7 Hantering och lagring, visar att det finns risk för exponering av farliga ämnen på en arbetsplats, ska arbetet ordnas, utföras och följas upp så att exponeringen blir så låg som det är praktiskt möjligt enligt följande principer: 1. Farliga kemiska ämnen byts ut mot ämnen som i avsedd hantering medför mindre risk för hälsa och säkerhet; 2. Arbetsmetoder, processer och tekniska anordningar väljs och utformas så att risken i hanteringen reduceras; 3. Skyddsåtgärder vidtas vid riskkällan så att ingen utsätts för de risker som är förknippade med hanteringen; 4. Arbetet förläggs till särskild tid eller plats. Endast personal som behövs för detta arbete är närvarande; 5. Personlig skyddsutrustning används.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### 8.2.1 LÄMPLIGA TEKNISKA KONTROLLÅTGÄRDER

Allmänna rekommendationer: Inga

### 8.2.2 INDIVIDUELLA SKYDDSÅTGÄRDER

Krav på utrustning:

Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade standarder. Kontrollera detta med leverantören eller tillverkaren av utrustningen. Observera att all skyddsutrustning måste underhållas. Regelbundna kontroller ska göras för att säkerställa att utrustningen är hel och för viss utrustning bör regelbunden kontroll av effektiviteten göras.

Rekommenderad skyddsutrustning:  
(se nedan: ögon-, hand, och inandningsskydd)



Ögonskydd:

Vid risk för exponering av ögon från stänk bör skyddsglasögon alltid användas [standard EN 166 (ögonskydd)].

Handskydd:

Använd alltid kemikalieresistent handskar vid hantering av kemiska ämnen och blandningar om det finns risk för att ämnet eller produkten kan ge upphov till ohälsa [standard EN 420 (skyddshandskar allmänna

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) 1907/2006

krav) EN 388 (skyddshandskar mot mekaniska risker) EN 374 (skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer)]. Råd om lämplig handske med hänsyn till typ av arbetsmoment, exponeringstid och frekvens bör efterfrågas hos handskeleverantör.

Förslag på lämplig handske:

Material	Tjocklek	Genombrottsid <sup>1</sup>
Latex, neopren, naturgummi	0,75	350

1. Genombrottsid är den tid det tar innan ett ämne har penetrerat handsken.

Annat hudskydd:

Vanliga arbetskläder.

Andningsskydd:

Ej tillämpligt.

Termisk fara:

Ingen.

## 8.2.3 BEGRÄNSNING AV MILJÖEXPONERINGEN

Allmänna riskhanteringsåtgärder: Se avsnitt 6.2 Miljöskyddsåtgärder.

## AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER



### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde	Metod / Anmärkningar
Utseende:	Pasta	-
Färg vid leverans:	Grönaktig	-
Lukt:	Aromatisk	-
Smältpunkt/frys punkt:	Ingen information	-
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Ingen information	-
Flampunkt:	29 °C	-
Avdunstningshastighet (eter):	Ingen information	-
Brandfarlighet (fast form/gas):	Ej brandfarligt	-
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Ingen information	-
Ångtryck:	Ingen information	-
Ångdensitet:	Ingen information	-
Relativ densitet:	Ingen information	-
pH:	Ej tillämpligt	-
Löslighet i vatten:	Nej	-
Löslighet i organiska lösningsmedel (etanol):	Löslig	-
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ingen information	-
Självtändningstemperatur:	Ingen information	-
Sönderfallstemperatur:	Ingen information	-
Viskositet:	Ingen information	-
Explosiva egenskaper:	Ingen information	-
Oxiderande egenskaper:	Ej oxiderande	-

### 9.2 Annan information

Parameter	Värde	Metod / Anmärkningar
-----------	-------	----------------------

HANDELSNAMN:

SÄRBALSAM

Sida 6 (12)

Utgivningsdatum: 2009-06-04

Omarbetning: 2016-01-09

Dokument-id/Version: 3.0

# Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) 1907/2006

VOC-värde	Ej tillämpligt	-
-----------	----------------	---

## AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET



### 10.1 Reaktivitet

Reaktionsbenägenhet: Produkten har normalt en låg reaktionsbenägenhet.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet vid normal hantering och lagring: Produkten är stabil under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

Stabilisatorer: Ingen information.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner: Vid brand bildas irriterande ånga/rök och kolmonoxid/koldioxid.

Förhållanden då farliga reaktioner kan uppkomma: Se 10.4 Förhållanden som ska undvikas.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Särskilda förhållanden: Temperaturer  $\geq 30^{\circ}\text{C}$ .

Riskhanteringsåtgärder: Se avsnitt 7 Hantering och lagring.

### 10.5 Oförenliga material

Särskilda material: Starka syror och baser.

Riskhanteringsåtgärder: Se avsnitt 7 Hantering och lagring.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kända och/eller förväntade sönderdelningsprodukter: Inga kända farliga sönderdelningsprodukter eller sådana som rimligen kan förväntas till följd av användning, lagring och spill.

## AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION



### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### 11.1.1 BLANDNING - INFORMATION OM FAROKLASSER

Akut toxicitet:

Förtäring: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig. Akuta ospecifika symptom som illamående, kräkningar och diarré vid förtäring av större mängder av produkten. Förtäring av mindre mängder medför troligen inga symptom.

Hudkontakt: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.

Inandning: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig. Lätt irritation och hosta kan uppkomma.

Frätande eller irriterande på huden: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.

Allvarlig ögonskada eller ögonirritation: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig. Ökat tårflöde och rodnad kan uppkomma.

Luftvägs- eller hudsensibilisering: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.

HANDELSNAMN: SÄRBALSAM

Sida 7 (12)

Utgivningsdatum: 2009-06-04

Omarbetning: 2016-01-09

Dokument-id/Version: 3.0

Mutagenitet i könsceller:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Cancerogenitet:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Reproduktionstoxicitet:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Specifik organtoxicitet – upprepade exponering:	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.
Fara vid aspiration:	Ej tillämpligt.

## AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION



### 12.1 Toxicitet – blandning

#### 12.1.1 TOXICITET VID KORTTIDS- OCH LÅNGTIDSEXPONERING

Sammanfattning: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriterierna i CLP för att klassificera blandningen som farlig.

#### 12.1.2 PÅVERKAN PÅ AVLOPPSRENINGSVÄRK

Sammanfattning: Risk för negativa ekotoxiska effekter på avloppsreningsverk anses inte föreligga.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biotisk nedbrytbarhet: Ingen information.

Abiotisk nedbrytbarhet: Ingen information.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Log  $P_{ow}$ - och/eller BCF-värde: Ingen information.

### 12.4 Rörligheten i jord

Förväntad fördelning i miljön: Ingående kolväten kommer huvudsakligen att återfinnas i sediment och i vattenfilmen.

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

PBT-ämne:  JA  NEJ  EJ TILLÄMPLIGT

vPvB-ämne:  JA  NEJ  EJ TILLÄMPLIGT

### 12.6 Andra skadliga effekter

Allmänt: Inga kända.

## AVSNITT 13. AVFALLSHANtering



### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### 13.1.1 KLASSIFICERING AV AVFALL

Farligt avfall:  JA  NEJ

#### 13.1.2 HANtering AV AVFALL

Allmänt om hanteringen: Innan avfall hanteras, se avsnitt 8 Begränsning av exponeringen/Personligt skydd. Det kan inte uteslutas att produkten under användningen kontamineras med farliga ämnen varför egenskaper hos



avfallet inte helt överensstämmer med den ursprungliga produktens egenskaper. Det är därför alltid användarens ansvar att klassificera avfallet. Farligt avfall ska transporteras till godkänd avfallsanläggning av en godkänd transportör. Vid varje transport av farligt avfall har avsändaren skyldighet att upprätta ett transportdokument.

Hantering av restprodukt: Hanteras som farligt avfall.  
Hantering av förpackning: Se ovan.

## AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION



### 14.1 Allmän information

Farligt gods:  JA  NEJ

## AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



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

#### 15.1.1 ALLMÄNNA BESTÄMMELSER SOM GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

Information om gällande bestämmelser: Arbetsgivaren och/eller verksamhetsutövaren är skyldig att löpande hålla sig uppdaterad om de gällande bestämmelser som är tillämpliga på den aktuella verksamhet som bedrivs. Det kan vara både nationella bestämmelser och EU-bestämmelser. Lagstiftningen är t.ex. fritt tillgänglig på myndigheternas hemsidor. Arbetsgivaren och/eller verksamhetsutövaren ska vidta de åtgärder som behövs för att uppfylla kraven i lagstiftningen. Observera att förutom de bestämmelser som förtecknas nedan kan det finnas ytterligare gemenskaps- och nationella bestämmelser som är tillämpliga på verksamheten.

Arbetsmiljö: Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2014:43) om ändring i Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2011:19) om kemiska arbetsmiljörisker.

Yttre miljö: Arbetarskyddsstyrelsens föreskrifter (2015:7) om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Säkerhet: Avfallsförordning (2011:927).

Säkerhet: -

#### 15.1.2 TILLSTÅND OCH BEGRÄNSNINGAR ENLIGT AVDELNING VII OCH VIII I REACH

Tillstånd (ämne):  JA  NEJ

Tillståndets nummer: -

Begränsning (ämne/blandning):  JA  NEJ

#### 15.1.3 FÖRPACKNINGSKRAV FÖR KONSUMENTPRODUKTER ENLIGT ART 35 CLP [(EG) NR 1272/2008]

Konsumentprodukt:  JA  NEJ

Barnskyddande förslutning:  JA  NEJ

Kännbar varningsmärkning:  JA  NEJ

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning (CSR)

Kemikaliesäkerhetsbedömning:  JA, blandning  JA, ämne(n)  NEJ

Ämne(n): Ämnen i produkten.

## AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION



### 16.1 Omarbetningar av säkerhetsdatabladet

Information till användaren: När informationen i säkerhetsdatabladet ändras, visas detta genom att den kryssruta som sitter till höger om respektive avsnitts huvudrubrik markeras. Detta innebär att viss information som har med viktig faro- eller skyddsinformation har ändrats i det aktuella avsnittet. De enskilda detaljändringarna visas således inte. En leverantör av ett ämne eller en beredning har skyldighet att tillhandahålla en förklaring av förändringarna på begäran.

Förändringar från tidigare version: Säkerhetsdatabladet är omarbetat i sin helhet.

### 16.2 Förklaring till förkortningar i säkerhetsdatabladet

BCF: **Bioconcentration Factor.** Biokoncentrationsfaktorn definieras som kvoten mellan koncentrationen i testorganismerna (i regel fisk) och testmediet (vatten). BCF är ett mått på ett ämnes potential att tas upp och koncentreras i organismer (bioackumulation). Ämnen med BCF-värden  $\geq 500$  definieras som bioackumulerande i CLP. Till skillnad från studier på  $\log P_{ow}$ , ger studier på biokoncentrationsfaktorn mycket information om ämnets uppträdande i testorganismerna.

CAS-nr: **Chemical Abstracts Service number.** CAS är en del av the American Chemical Society. CAS REGISTRY är världens största databas för kemiska ämnen.

CMR-egenskaper: **Cancerogenitet, Mutagenitet, Reproduktionstoxicitet.** Ett ämne eller en blandning som har CMR-egenskaper, kan vara klassificerat med en eller flera av egenskaperna.

CSR: **Chemical Safety Report** (kemikaliesäkerhetsrapport). En kemikaliesäkerhetsrapport ska lämnas i samband med registrering av alla ämnen som tillverkas eller importeras i  $\geq 10$  ton/år och aktör.

DMEL: **Derived Minimal Effect Level.** För vissa egenskaper går det inte att härleda ett DNEL-värde (se nedan) som t.ex. för mutagena och carcinogena ämnen utan tröskeeffekter. Tröskeeffekten innebär att en viss dos/koncentration måste uppnås innan negativa effekter som t.ex. cancer uppkommer. DMEL-värdet ska ses som ett referensvärde där risken för uppkomst av t.ex. cancer anses som mycket låg. DMEL är inte det samma som DNEL. Ett DNEL-värde uttrycker ett härlett värde för vilket det under detta värde inte anses föreligga några negativa effekter. För sådana egenskaper där det inte föreligger någon effektröskel (DMEL-värde) kan således inget värde fastställas under vilket inga negativa effekter anses föreligga. Ett DMEL-värde uttrycker därför en nivå som motsvarar en mycket låg, teoretisk risk.

DNEL: **Derived No-Effect Level.** Denna exponeringsnivå kallas härledd nolleffektnivå och definieras som den exponeringsnivå som inte bör överskridas för människor.

EC<sub>50</sub>: **Effect Concentration.** Inom ekotoxikologin definieras EC<sub>50</sub> som den koncentration som har en viss en observerad eller uppmätt effekt på 50 % av testorganismerna inom en viss specificerad tid.

HGV: Se Hygieniskt gränsvärde.

Hygieniskt gränsvärde: Högsta godtagbara genomsnittshalt (tidsvägt medelvärde) av en luftförorening i inandningsluften. Ett hygieniskt gränsvärde är

	antingen ett nivågränsvärde (NGV) eller ett takgränsvärde (TGV).
KTV:	Korttidsvärde. Ett rekommenderat värde som utgörs av ett tidsvägt medelvärde för exponering under en referensperiod av 15 minuter.
LC <sub>50</sub> :	<b>Lethal Concentration.</b> Inom toxikologin och ekotoxikologin definieras LC <sub>50</sub> som den koncentration som är dödlig för 50 % av testorganismerna inom en viss specificerad tid.
LD <sub>50</sub> :	<b>Lethal Dose.</b> Inom toxikologin och ekotoxikologin definieras LD <sub>50</sub> som den dos som är dödlig för 50 % av testorganismerna. Inom toxikologin har den tidigare 14-dagarsstudien ersatts av studier i vilka man använder färre djur.
Log P <sub>ow</sub> :	Fördelningskoefficienten n-oktanol-vatten är kvoten av koncentrationen vid jämvikt mellan ett ämne i n-oktanol och vatten och vid en specificerad temperatur. N-oktanol (rak kolkedja) utgör en modell för kroppsfett och för organiskt material. Log Pow används för att bestämma spridning och fördelning i miljön samt är ett mått på ett ämnes potential att tas upp och koncentreras i organismer (bioackumulation). Ämnen med log P <sub>ow</sub> -värden $\geq 4$ definieras som bioackumulerande i CLP.
NGV:	<b>Nivågränsvärde.</b> Hygieniskt gränsvärde för exponering under en arbetsdag.
NOAEC:	<b>No Observed Adverse Effect Concentration.</b> Den högsta koncentrationen i ett test som inte ger några skadliga effekter på testorganismerna, uttryckt som mg/m <sup>3</sup> .
NOAEL:	<b>No Observed Adverse Effect Level.</b> Den högsta dosen i ett test som inte ger några skadliga effekter på testorganismerna, uttryckt som en daglig dos i mg/kg kroppsvikt.
NOEC:	<b>No Observed Effect Concentration.</b> Den högsta koncentrationen i ett test som inte ger någon för försöket specificerad effekt på testorganismerna, uttryckt som mg/l eller mg/m <sup>3</sup> .
NOEL:	<b>No Observed Effect Level.</b> Den högsta dosen i ett test som inte ger någon för försöket specificerad effekt på testorganismerna, uttryckt som en daglig dos i mg/kg kroppsvikt.
PBT-ämne:	<b>Persistent, bioaccumulative and toxic substances.</b> Jämför den svenska översättningen: Långlivade, Bioackumulerande och Toxiska ämnen. Ett ämne med PBT-egenskaper är ett ämne som uppfyller kriterierna i del 1 bilaga XIII Reach.
PNEC:	<b>Predicted no-effect concentration.</b> Denna koncentration kallas uppskattad nolleffekt koncentration och det definieras som den koncentration av ämnet under vilken det inte väntas uppkomma några skadliga effekter i den berörda miljön.
TGV:	<b>Takgränsvärde.</b> Hygieniskt gränsvärde för exponering under en referensperiod av 15 minuter eller någon annan period som för vissa ämnen framgår av bilaga 1 till AFS 2005:17.
vPvB-ämne:	<b>Very persistent and very bioaccumulative substances.</b> Jämför den svenska översättningen: Mycket långlivade och mycket bioackumulerande ämnen. Ett ämne med vPvB-egenskaper är ett ämne som uppfyller kriterierna i del 2 bilaga XIII Reach.

### 16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Källhänvisning: EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en

europaisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG.

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:7) om klassificering och märkning av kemiska produkter.

## 16.4 Information om klassificering

### 16.4.2 METOD FÖR BLANDNINGAR ATT UTVÄRDERA INFORMATION SOM AVSES I ARTIKEL 9 CLP

Metod enligt artikel 9:  9.1 (kap 1 avd II)  9.2 (andra metoder än art 8.3)  
 9.3 (expertbedömning)  9.4 (överbrygningsprinciper)  
 9.4 övriga metoder som beskrivs delarna 3 och 4 i bilaga I

## 16.5 Förteckning över relevanta faroangivelser och farokoder

### 16.5.1 FAROANGIVELSERNAS INNEBÖRD ENLIGT CLP (ANGIVNA UNDER AVSNITT 3)

Inga

### 16.5.2 FAROKODERNAS INNEBÖRD ENLIGT CLP (ANGIVNA UNDER AVSNITT 3)

Inga

## 16.6 Utbildningsråd

Generell utbildning:

Arbetsgivaren ska informera berörda arbetstagare om hälso- och olycksfallsriskerna med farliga kemiska ämnen som förekommer på arbetsstället samt om hur dessa risker undviks. Information ska även lämnas om hygieniska gränsvärden för förekommande ämnen och om andra föreskrifter som gäller för arbetet, samt om de rutiner som finns för den interna kemikaliekontrollen. Arbetsgivaren ska förvissa sig om att berörda arbetstagare förstått informationen.

Särskild utbildning:

Ingen särskild utbildning är nödvändig för denna produkt.

## 16.7 Exponeringsscenarier (ES)

ES för blandningen:

Ingen information.