

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II 2015/830 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)

Revisionsdatum 2019-08-12

Ersätter blad utfärdat 2018-07-24

Versionsnummer 5.0



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

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn SOLVYNOL PLUS

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

Identifierade användningar Alkaliskt avfettningsmedel

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag SANEGO AB  
Vallevägen 26  
373 73 JÄMJÖ  
Telefon +46(0)455-566 40  
E-post info@sanego.se  
Webbplats www.sanego.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I akuta fall: Ring 112, begär giftinformation.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Frätande (Kategori 1), H314  
Irreversibla effekter på ögat (Kategori 1), H318

### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord	Fara
Faroangivelser	
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
Skyddsangivelser	
P260	Inandas inte dimma, ångor eller sprej
P280	Använd skyddshandskar och skyddskläder samt ögonskydd eller ansiktsskydd
P301+P330+P331	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha
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
P501	Innehållet och behållaren lämnas till auktoriserad avfallshanteringsanläggning

### Kompletterande faroinformation

Innehåller: NATRIUMHYDROXID

### 2.3 Andra faror

Denna produkt innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne  
Klassificeringen av produkten som "frätande" har utförts med hänsyn till det extrema pH-värdet.

# AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.2 Blandningar

Observera att tabellen visar kända faror för ingredienserna i ren form. Farorna minskar eller elimineras när de blandas eller späds ut, se Avsnitt 16d.

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
<b>ALKOHOLER, C12-14-, ETOXILERADE (&gt;=2.5 EO)</b>		
CAS nr: 68439-50-9 EG nr: 932-106-6	Eye Dam 1, Aquatic Chronic 3; H318, H412	<3 %
<b>NATRIUMHYDROXID</b>		
CAS nr: 1310-73-2 EG nr: 215-185-5 Index nr: 011-002-00-6 REACH: 01-2119457892-27	Met Corr 1, Skin Corr 1A; H290, H314	<2 %
<b>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</b>		
CAS nr: 112-34-5 EG nr: 203-961-6 Index nr: 603-096-00-8 REACH: 01-2119475104-44	Eye Irrit 2; H319	<2 %

Förklaringar till ingrediensernas klassificering och märkning ges i Avsnitt 16e. Officiella förkortningar är skrivna med normal stil. Med kursiv stil anges specifikationer och/eller kompletteringar som använts vid beräkning av blandningens klassifikation, se Avsnitt 16b.

Innehåll enligt 648/2004.

<5% Nonjoniska tensider.

<5% Amfotera tensider.

# AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

### Generellt

Vid minsta tvekan eller om symptom kvarstår, sök läkare.

Försök aldrig ge medvetslös person vätska eller annat via munnen.

### Vid inandning

Flytta genast den skadade till frisk luft. Ge konstgjord andning om andningen har upphört. Vid andningssvårigheter låt utbildad personal ge den skadade syrgas. Låt den skadade vila på varm plats och kontakta omedelbart läkare.

### Vid kontakt med ögonen

Om möjligt avlägsna omedelbart eventuella kontaktlinser.

Viktigt! Skölj även under transporten till sjukhus (ögonläkare).

Skölj genast med tempererat vatten 15 - 20 min med vidöppna ögon; Transportera omedelbart den skadade till sjukhus.

### Vid hudkontakt

Spola rikligt med vatten (nöddusch) och kontakta läkare.

Tag av förorenade kläder.

### Vid förtäring

Skölj först munnen noggrant med mycket vatten och SPOTTA UT sköljvattnet. Drick sedan minst en halv liter vatten och kontakta läkare. Framkalla EJ KRÄKNING.

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

### Vid inandning

Kan ge frätsår i näsa och svalg vid inandning, samt hosta och vid höga halter andningssvårigheter.

### Vid kontakt med ögonen

Risk för permanenta ögonskador.

### Vid hudkontakt

Frätskador kan uppstå.

### Vid förtäring

Förtäring orsakar frätskador i munhåla och svalg, samt illamående och magsmärtor.

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

Symptomatisk behandling.

Vid kontakt med läkare, se till att ha etikett eller detta säkerhetsdatablad till hands.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Släckes med medel avsett för omgivande brand.

**Olämpliga släckmedel**

Får ej släckas med vatten med högt tryck.

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

Vid brand kan hälsoskadliga eller i övrigt skadliga ämnen spridas.

Observera att släckvattnet kan vara frätande.

Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet. Släckvatten omhändertas enligt gällande föreskrifter.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Se till att all personal utom larmpersonalen utrymmer brandområdet.

Vid brandsläckning använd heltäckande klädsel som skyddar mot frätande ämnen.

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

Vid brand använd friskluftsmask.

Kyl slutna behållare som exponerats för brand med vatten.

Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.

Valla in och samla upp släckvattnet.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Håll obehöriga och oskyddade personer på säkert avstånd.

Inandas ej produkten och undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Observera halkrisk vid läckage/spill.

Sörj för god ventilation.

Kemskyddsdräkt bör användas vid allt räddnings- och saneringsarbete.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.

Kontakta berörda myndigheter vid oavsiktliga utsläpp.

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

Vid större spill, kontakta räddningstjänsten.

Sug upp vätskan i inert absorptionsmedel t ex vermikulit, samla ihop materialet och skicka det för avfallshantering.

Spola området ordentligt med vatten.

Resterna efter sanering lämnas som farligt avfall. Kontakta kommunens renhållningsverk för närmare information. Visa detta säkerhetsdatablad.

Sörj för god ventilation efter sanering.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 8 och 13 för personlig skyddsutrustning och avfallshantering.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Håll denna produkt avskild från matvaror och utom räckhåll för barn och husdjur.

Arbeta så att spill förebyggs. Om spill ändå skulle uppstå, åtgärda det omedelbart enligt anvisningarna i Avsnitt 6 i detta säkerhetsdatablad.

Inandas ej produkten och undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Hanteras i lokal med modern ventilationsstandard.

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras.

Tvätta händerna efter hantering av produkten.

Tag av nedstänkta kläder.

Tvätta nedstänkta kläder innan de används igen.

Håll skilt från inkompatibla produkter.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras oåtkomligt för barn.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder samt från redskap eller ytor som har kontakt med dessa.

Produkten skall förvaras så att hälso- och miljörisiker förebyggs. Undvik kontakt med människor och djur och släpp inte ut produkten i känslig miljö.

Använd alltid förseglade och tydligt märkta förpackningar.

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.

Förvaras i väl ventilerat utrymme.

Förvaras torrt och svalt.

Förvaras ej i närheten av inkompatibla material (se avsnitt 10.5).

## 7.3 Specifik slutanvändning

Se identifierade användningar i Avsnitt 1.2.

# AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

### 8.1.1 Nationella gränsvärden

#### NATRIUMHYDROXID

##### Sverige (AFS 2018:1)

Nivågränsvärde 1 mg/m<sup>3</sup> (Inhalerbar fraktion)

Korttidsgränsvärde 2 mg/m<sup>3</sup> (Inhalerbar fraktion)

#### 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

##### Sverige (AFS 2018:1)

Nivågränsvärde 10 ppm / 68 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde 15 ppm / 101 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL

#### NATRIUMHYDROXID

	Exponeringstyp	Exponeringsväg	Värde
Arbetstagare	Kroniska	Inhalation	1 mg/m <sup>3</sup>
	Lokala		
Konsument	Kroniska	Inhalation	1 mg/m <sup>3</sup>
	Lokala		

#### 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

	Exponeringstyp	Exponeringsväg	Värde
Arbetstagare	Akuta	Inhalation	101,2 mg/m <sup>3</sup>
	Lokala		
Konsument	Kroniska	Inhalation	34 mg/m <sup>3</sup>
	Systemiska		
Arbetstagare	Kroniska	Dermalt	20 mg/kg bw/d
	Systemiska		
Arbetstagare	Kroniska	Inhalation	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	Lokala		
Arbetstagare	Kroniska	Inhalation	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	Systemiska		
Konsument	Akuta	Inhalation	50,6 mg/m <sup>3</sup>
	Lokala		
Konsument	Akuta	Oralt	1,25 mg/kg
	Systemiska		
Konsument	Kroniska	Inhalation	34 mg/m <sup>3</sup>
	Lokala		
Konsument	Kroniska	Oralt	5 mg/kg bw
	Systemiska		
Konsument	Kroniska	Dermalt	10 mg/kg bw/d
	Systemiska		

## PNEC

### 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Miljöskyddsmål	PNEC-värde
Sötvatten	1 mg/l
Sediment i sötvatten	4 mg/kg
Havsvatten	0,1 mg/l
Sediment i havsvatten	0,4 mg/kg
Näringskedja	56 mg/kg
Mikroorganismer i avloppsrening	200 mg/l
Mark (jordbruk)	0,4 mg/kg

## 8.2 Begränsning av exponeringen

För förebyggande av risker i arbetet måste hänsyn tas till hälsofarorna (se Avsnitt 2, 3 och 11) med denna produkt eller någon av dess ingredienser enligt EU-direktiv 89/391 och 98/24 samt nationell arbetsmiljölagsstiftning.

Arbetsmetoder skall väljas så att hudkontakten minimeras.

Tvätta händerna noggrant efter hantering och före förtäring eller rökning.

### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Hanteras i lokal med modern ventilationsstandard.

Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

### Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk.

### Hudskydd

Skydda all bar hud som kan tänkas komma i kontakt med produkten.

Använd skyddshandskar av butylgummi, Viton eller fluorgummi, eller rådfråga arbetsmedicinsk expert för alternativt material. Visa detta säkerhetsdatablad.

Använd lämpliga skyddskläder.

### Andningskydd

Använd lämpligt andningskydd vid otillräcklig ventilation.

Gasmask med filter B (grå, för oorganiska gaser och ångor) kan behövas.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

För begränsning av miljöexponering, se Avsnitt 12.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	Form: vätska. Färg: röd.
b) Lukt	karaktäristiskt
c) Lukttröskel	Ej angiven
d) pH-värde	13,2
e) Smältpunkt/frys punkt	Ej angiven
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej angiven
g) Flampunkt	Ej angiven
h) Avdunstningshastighet	Ej angiven
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej angiven
k) Ångtryck	Ej angiven
l) Ångdensitet	Ej angiven
m) Relativ densitet	1,03 kg/L
n) Löslighet	Löslighet i vatten: Löslig
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
p) Självantändningstemperatur	Ej angiven
q) Sönderfallstemperatur	Ej angiven
r) Viskositet	Ej angiven
s) Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt
t) Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt

## 9.2 Annan information

Inga uppgifter tillgängliga

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reagerar med syror.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar med lättmetaller under utveckling av brandfarlig och explosiv vätgas.

Reagerar med syror.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik antändningskällor och för höga temperaturer.

Undvik frost.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med lättmetall.

Undvik kontakt med starka oxidationsmedel.

Undvik kontakt med syror.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid normala förhållanden.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Den huvudsakliga risken med denna produkt är dess frätande egenskaper.

### Akut toxicitet

Produkten är inte klassificerad som akuttoxisk.

### NATRIUMHYDROXID

LD50 kanin 24h: > 125 mg/kg Oralt

LD50 rått 24h: > 500 mg/kg Oralt

### 2-(2-BUTOXIETOX)ETANOL

LD50 kanin 24h: 2700 Dermal

LD50 mus 24h: 6050 mg/kg Oralt

LD50 kanin 24h: 2700 mg/kg Oralt

LD50 rått 24h: 6600 mg/kg Oralt

**Frätande/irriterande på huden**

Produkten kan orsaka frätsår, sveda och sprickor på hud.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarliga frätskador på ögon.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Produkten är inte klassificerad som sensibiliserande.

**Mutagenitet i könsceller**

Inga mutagena effekter har rapporterats för ämnena i denna blandning.

**Cancerogenitet**

Inga cancerframkallande effekter har rapporterats för ämnena i denna produkt.

**Reproduktionstoxicitet**

Inga reproduktionstoxiska effekter har rapporterats för ämnena i denna blandning.

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Irritation eller frätskador i mun, svalg och/eller andningsorgan kan uppstå vid inandning eller förtäring. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Inga kända faror vid upprepad exponering.

**Fara vid aspiration**

Produkten är inte klassificerad som aspirationstoxisk.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**12.1 Toxicitet**

Produkten ska inte märkas som miljöfarlig. Det är dock inte uteslutet att stora utsläpp, eller upprepade mindre utsläpp, kan ha en skadlig inverkan på miljön.

Förhindra utsläpp i mark, vatten och avlopp.

**ALKOHOLER, C12-14-, ETOXILERADE (>=2.5 EO)**

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48 h: 1 - 10 mg/L

LC50 karp (*Cyprinus carpio*) 96h: 1 - 10 mg/L

EC50 Alger (*Desmodesmus subspicatus*) 72h: 1 - 10 mg/L

**NATRIUMHYDROXID**

LC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48h: 30 mg/L

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48 h: 40.4 mg/l

LC50 Fisk 96h: 35 mg/L

LC50 solabborre (*Lepomis macrochirus*) 48h: 99 mg/L

IC50 Alger 72h: 10 mg/l

LC50 Moskitfisk (*Gambusia affinis*) 96h: 125 mg/L

LC50 guppy (miljonfisk) (*Poecilia reticulata*) 24h: 145 mg/L

**2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL**

LC50 solabborre (*Lepomis macrochirus*) 96h: 1300 mg/L

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48 h: > 1000 mg/l

EC50 Alger 72 h: > 1000 mg/l

LC50 Fisk 96h: 2700 mg/l

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Tensiderna i den här produkten följer kriterierna för biologisk nedbrytbarhet enligt förordning 648/2004.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Denna produkt eller någon av dess ingredienser förväntas inte ackumulera i naturen.

**12.4 Rörlighet i jord**

Produkten är löslig i vatten och är därför rörlig i mark och vatten.

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

Denna produkt innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

**12.6 Andra skadliga effekter**

Produkten är alkalisk och kan höja pH-värdet lokalt vid utsläpp till vatten.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering för produkten

Produkten är frätande och avfallet ska därför, om det ej neutraliserats, betraktas som farligt avfall.

Förpackningar som inte är helt tömda kan innehålla rester av farliga ämnen och ska därför omhändertas som farligt avfall enligt ovan. Förpackningar som är helt tömda kan lämnas för materialåtervinning.

Beakta lokala föreskrifter.

Förhindra utsläpp i avlopp.

Se även avfallsförordningen SFS 2011:927.

#### Klassificering enligt 2011:927

Rekommenderad avfallskod: 20 01 29 Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen

## AVSNITT 14: Transportinformation

Där ej annat angivits gäller informationen för samtliga transportslag enligt FN:s modellregelverk, dvs ADR (väg), RID (järnväg), ADN (inre vattenvägar), IMDG (sjötransport) och ICAO (IATA) (flygtransport).

### 14.1 UN-nummer

1719

### 14.2 Officiell transportbenämning

FRÄTANDE ALKALISK VÄTSKA, N.O.S. (NATRIUMHYDROXID)

### 14.3 Faroklass för transport

#### Klass

8: Frätande ämnen

#### Klassificeringskod (ADR/RID)

C5: Frätande ämnen utan sekundärfara: Basiska ämnen: Oorganiska vätskor

#### Sekundärfara (IMDG)

Ingen sekundärfara enligt IMDG

#### Etiketter



### 14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp III

### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

#### Tunnelrestriktioner

Tunnelkategori: E

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt

### 14.8 Övrig transportinformation

Transportkategori: 3; Högsta totalmängd per transportenhet 1000 kg eller liter

Stuvningskategori (IMDG) ej angiven (IMDG)



## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Ej angivet.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

## AVSNITT 16: Annan information

### 16a. Upplysningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen

#### Revisioner av detta dokument

Tidigare versioner

2018-07-24 Ändringar i sektion 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15.

### 16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

#### Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3

Eye Dam 1	Irreversibla effekter på ögat (Kategori 1)
Aquatic Chronic 3	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer (Kategori kronisk 3)
Met Corr 1	Kan vara korrosivt för metaller (Kategori 1)
Skin Corr 1A	Frätande (Kategori 1A)
Eye Irrit 2	Irriterar ögonen (Kategori 2)

### Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 14

ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg

IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA Internationella lufttransportföreningen

Tunnelrestriktionskod: E; Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E

Transportkategori: 3; Högsta totalmängd per transportenhet 1000 kg eller liter

### 16c. Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

#### Datakällor

Primärdata för beräkningen av farorna har i första hand hämtats från den officiella europeiska klassifikationslistan, 1272/2008 Bilaga I, uppdaterad till 2019-08-12.

Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hand har använts information från ansedda internationella kemikalieföretag, och i fjärde från övrig tillgänglig information, t ex från andra leverantörers säkerhetsdatablad eller från ideella organisationer, varvid en expertbedömning skett av källans trovärdighet. Om, trots detta, tillförlitlig information inte hittats, så har farorna bedömts av expertis på grundval av kända faror från liknande ämnen, varvid principerna i 1907/2006 och 1272/2008 har följts.

### Fulltext för författningar nämnda i detta säkerhetsdatablad

- 1907/2006 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 europeisk 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
- 2015/830 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)
- 1272/2008 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
- 648/2004 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel
- AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden
- 89/391 RÅDETS DIREKTIV (89/391/EEG) av den 12 juni 1989 om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet
- 98/24 RÅDETS DIREKTIV 98/24/EG av den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet (fjortonde särdirektivet enligt artikel 16.1 i direktiv 89/391/EEG)
- 2011:927 Avfallsförordning (SFS 2011:927)

### 16d. Metoder för att utvärdera information som avses 1272/2008 Artikel 9 som användes för klassificeringen

Beräkningen av farorna med denna blandning har gjorts som en sammanvägd bedömning med hjälp av en expertbedömning i enlighet med 1272/2008 Bilaga I, där all tillgänglig information som kan ha betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med 1907/2006 Bilaga XI.

### 16e. En förteckning över relevanta faroangivelser och skyddsangivelser

#### Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i Avsnitt 3

- H318 Orsakar allvarliga ögonskador
- H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer
- H290 Kan vara korrosivt för metaller
- H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

### 16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljö

#### Varning för felaktig användning

Denna produkt kan orsaka allvarlig skada vid felaktig användning. Läs och följ noga anvisningarna i detta säkerhetsdatablad samt övrig riskinformation. Vid yrkesmässig användning ansvarar arbetsgivaren för att personalen väl känner till farorna.

#### Övrig relevant information

Ej angivet

#### Uppgifter om detta dokument



Detta säkerhetsdatablad är producerat och kontrollerat av KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)