



## Säkerhetsdatablad

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Kod: 2345-500001  
2345-500002  
Beteckning Pinline Active Foam

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

Beskrivning/Användning Rengöringsmedel för fordon

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsnamn EURO CAR WASH OY  
Adress Kynttilätie 17  
Ort och land 11710 Riihimäki  
Finland  
tel. 010 3263090  
fax -

E-postadress för den behöriga person  
som ansvarar för säkerhetsdatabladet -  
I förh. till införseln på marknaden: -

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande samtal, kontakta -

Nödnumret: 112. Giftinformationscentralen, Postbox 790, 00029 HUS: tel. 09-471977 eller 09-4711

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper.

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen.

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EG) 1907/2006 och följande ändringar. Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

##### 2.1.1. Förordning 1272/2008 (CLP) och följande ändringar samt anpassningar.

Klassificering och farobeteckningar:

Eye Dam. 1 H318  
Skin Irrit. 2 H315

##### 2.1.2. Direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG följande ändringar och anpassningar.

Farosymbol:

Xi

R-fraser:

41-38

Preparatets klassificering, som kännetecknas av ett extremt pH-värde, grundar sig på resultat av ett anpassat experiment in vitro, godkända enligt par.

3.2.5 ur bilagan VI i direktiv 67/548/EEG och dess följande ändringar.

Riskfraserna (R) och farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

## 2.2 Märkningsuppgifter.

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:



Signalord: Fara

Faroangivelser:

**H318** Orsakar allvarliga ögonskador.  
**H315** Irriterar huden.

Skyddsangivelser:

**P261** Undvik att inandas damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej.  
**P280** Använd skyddshandskar / ögonskydd.  
**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.  
**P313** Sök läkarhjälp.

**Innehåller:** Alkyl amine oxide  
Alcohol ethoxylate

Preparatets klassificering, som kännetecknas av ett extremt pH-värde, grundar sig på resultat av ett anpassat experiment in vitro, godkända enligt par. 3.2.5 ur bilagan VI i direktiv 67/548/EEG och dess följande ändringar.

## 2.3 Andra faror.

Information inte tillgänglig.

## AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar.

### 3.1 Ämnen.

Irrelevant information.

### 3.2 Blandningar.

Innehåller:

Identifiering.	Konc. %.	Klassificering 67/548/EEG.	Klassificering 1272/2008 (CLP).
----------------	----------	----------------------------	---------------------------------

**Alkyl amine oxide**

CAS. 308062-28-4

2 - 5

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1

EG. -

INDEX. -

**Alcohol ethoxylate**

CAS. 69011-36-5

2 - 5

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318

EG. -

INDEX. -

**NATRIUMHYDROXID**

CAS. 1310-73-2

0,5 - 2

C R35

Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314

EG. 215-185-5

INDEX. 011-002-00-6

**NATRIUMMETASILIKAT PENTAHYDRAT**

CAS. 10213-79-3

0,5 - 1,5

C R34, Xi R37

Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335

EG. 229-912-9

INDEX. -

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

CAS. 112-34-5

1 - 3

Xi R36

Eye Irrit. 2 H319

EG. 203-961-6

INDEX. 603-096-00-8

Anm: Värde som överstiger området utesluts.

Riskfraserna (R) och farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

T+ = Mycket Giftig(T+), T = Giftig(T), Xn = Hälsoskadlig(Xn), C = Frätande(C), Xi = Irriterande(Xi), O = Oxiderande(O), E = Explosivt(E), F+ = Extremt Brandfarligt(F+), F = Mycket Brandfarligt(F), N = Miljöfarlig(N)

Innehåller färgämne.

## AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen.

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen.

ÖGON: Ta bort eventuella kontaktlinser. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 30 minuter med öppna ögonlock. Kontakta omedelbart en läkare.

HUD: Tag genast av alla nedstänkta kläder. Dusch omedelbart. Kontakta omedelbart en läkare.

FÖRTÄRING: Drick så mycket vatten som möjligt. Kontakta omedelbart en läkare. Framkalla ej kräkning om detta inte auktoriserats av läkaren.

INANDNING: Kontakta omedelbart en läkare. Flytta den drabbade till frisk luft på avstånd från olycksplatsen. Gör en konstgjord andning om andningen upphör. Vidta lämpliga försiktighetsåtgärder för räddningsmännen.

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

För symptom och effekter som beror på innehållande ämnen, se kap. 11.

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

Information inte tillgänglig.

## AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder.

### 5.1 Släckmedel.

#### LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Välj det lämpligaste brandsläckningsmedlet för den specifika situationen.

#### OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Inga speciella.

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

#### SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND

Produkten är inte brandfarlig eller antändbar.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal.

#### SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

## AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp.

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

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder.

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

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

Sug upp produkten i en lämplig behållare. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Sug upp resten med inert absorberande material.

Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Kontrollera om behållarnas material är inkompatibelt i avsnitt 7. Avfallshandtera det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt.

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7. Hantering och lagring.

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering.

Garanteras en lämplig jordning för anläggningar och personer. Undvik kontakt med huden och ögonen. Andra inte in eventuella stoft eller ångor eller dimma. Ät, drick eller rök inte under användningen. Tvätta händerna efter användningen. Undvik att kasta produkten i miljön.

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

Förvaras endast i originalförpackningen. Förvaras svalt på väl ventilerad plats, åtskilt från tändkällor. Förvara behållarna tätt tillslutna. Förvara produkten i klart markerade behållare. Undvik en överhettning. Undvik kraftiga stötar. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10. Förvaras slutet i +5...+30 °C. Förvarat enligt anvisningarna har produkten en hållbarhetstid på 1 år, räknat från tillverkningsdatum.

### 7.3 Specifik slutanvändning.

Information inte tillgänglig.

## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd.

### 8.1 Kontrollparametrar.

Referenser Föreskrifterna:

Suomi HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2012:5.

Sverige Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18.

OEL EU Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EG; Direktiv 2004/37/EG; Direktiv 2000/39/EG.

TLV-ACGIH ACGIH 2012

### NATRIUMHYDROXID

#### Gränsvärde.

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
HTP	FIN			2 (C)	
TLV-ACGIH				2 (C)	

### 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

#### Gränsvärde.

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
OEL	EU	67,5	10	101,2	15
TLV	S	100	15	200	30
HTP	FIN	68	10		

Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

### 8.2 Begränsning av exponeringen.

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutsug.

För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.

De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

Förutse nödduschar med ögonusch.

#### HANDSKYDD

Bär skyddshandskar av klass III (se standard SS EN 374).

För det definitiva valet av arbetshandskarnas material, ta hänsyn till följande: kompatibilitet, nedbrytning, brottstid och permeation.

Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en



slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

#### HUDSKYDD

Bär skyddskläder med långa ärmor och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass II (se direktiv 89/686/EEG och standard SS-EN ISO 20344). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

#### ÖGONSKYDD

Det rekommenderas att bära ett visir med huva eller skyddvisir tillsammans med täta glasögon (se standard SS EN 166).

#### ANDNINGSSKYDD

Om tröskelvärde överstigs (t.ex. gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering) för ämnet eller ett eller flera av ämnena i produkten, det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ A vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas i förhållanden till gränskoncentrationen för användning. (se standard SS EN 14387). Om det finns gas eller ångor av annan beskaffenhet och/eller gas eller ångor med partiklar (aerosol, rök, dimma, osv.) ska filter av kombinerad typ förutses.

En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Skyddet som masken ger är dock begränsat.

Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktgräns överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529.

## AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper.

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

Fysiskt tillstånd	vätska
Färg	gul
Lukt	svidande
Lukttröskel.	Ej tillgänglig.
pH-värde.	13,5
Smältpunkt/frys punkt.	Ej tillgänglig.
Initial kokpunkt.	> 100 ° C.
Kokpunktsintervall.	Ej tillgänglig.
Flampunkt.	> 60 ° C.
Avdunstningshastighet	Ej tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillgänglig.
Undre brännbarhetsgräns.	Ej tillgänglig.
Övre brännbarhetsgräns.	Ej tillgänglig.
Undre explosionsgräns.	Ej tillgänglig.
Övre explosiv gräns.	Ej tillgänglig.
Ångtryck.	Ej tillgänglig.
Ångdensitet	Ej tillgänglig.
Relativ densitet.	1,090 Kg/l
Löslighet	vattenlöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillgänglig.
Självtändningstemperatur.	Ej tillgänglig.
Sönderfallstemperatur.	Ej tillgänglig.
Viskositet	Ej tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ej tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ej tillgänglig.

### 9.2 Annan information.

Information inte tillgänglig.

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet.

### 10.1 Reaktivitet.

Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor.



NATRIUMMETASILIKAT PENTAHYDRAT: vattenlösningarna beter sig som kraftiga baser. Kan angripa aluminium, zink, tenn och legeringar därav.

#### 10.2 Kemisk stabilitet.

Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner.

Under normala användnings- och förvaringsvillkor finns inga förutsedda farliga reaktioner.

NATRIUMMETASILIKAT PENTAHYDRAT: reagerar hårtigt med syror.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL: kan reagera med oxidanter. Peroxider kan bildas med syre. Kan skapa hydrogen vid en reaktion med aluminium. Kan bilda explosiva blandningar med luft.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas.

Inget speciellt. Följ normala försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier.

NATRIUMHYDROXID: exponering för luft, fukt och värmekällor.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL: undvik kontakt med luft.

#### 10.5 Oförenliga material.

NATRIUMHYDROXID: starka syror, ammoniak, zink, bly, aluminium, vatten och antändbara vätskor.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL: oxidationsämnen, starka syror och alkalimetaller.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL: hydrogen.

## AVSNITT 11. Toxikologisk information.

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna.

När försöksdata angående produktens toxicitet saknas, har eventuella faror för människors hälsa uppskattats på basis av innehållande ämnen, enligt kriterier som förutses av klassificeringens referensstandard. Ta därför hänsyn till koncentrationen i var och ett av de farliga ämnen som anges i avs. 3 för att uppskatta den toxikologiska effekten som härstammar från exponering för produkten.

Produkten orsaka allvarliga ögonskador och kan medföra en opacitet på hornhinnan, lesion på iris, irreversibel färgning av ögat.

Akuta effekter: vid hudkontakt orsakas irritation med utslag, ödem, torrhet och sprickor. Inandningen av ångor kan orsaka irritation av den övre andningsvägen. Förtäringen kan orsaka hälsobesvär som omfattar magont med sveda, illamående och kräkning.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL: kan absorberas genom inandning, förtäring och hudkontakt. Irriterar huden och speciellt ögonen. Kan medföra skador på mjälten.

Alkyl amine oxide  
LD50 (Oral). > 2000 mg/kg

Alcohol ethoxylate  
LD50 (Oral). > 300 mg/kg

NATRIUMHYDROXID  
LD50 (Oral). 1350 mg/kg Rat



LD50 (Dermal). 1350 mg/kg Rat

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

LD50 (Oral). 3384 mg/kg Rat

LD50 (Dermal). 2700 mg/kg Rabbit

## AVSNITT 12. Ekologisk information.

Eftersom det inte finns specifik data för preparatet, använd enligt normal arbetspraxis, undvik utsläpp i miljön. Undvik absolut utsläpp av produkten på marken, i kloakanläggning eller vattenlopp. Underrätta kompetent myndighet om produkten har nått vattenlopp eller kloakanläggning eller om marken eller växtlivet förorenats åtgärda för att minska effekterna i vattenskiktet.

### 12.1 Toxicitet.

Alkyl amine oxide

LC50 - Fiskar.

2,67 mg/l/96h

EC50 - Skaldjur.

10,4 mg/l/48h

EC50 - Alger / Vattenlevande Växter.

0,266 mg/l/72h

Alcohol ethoxylate

LC10 Fiskar.

> 1 mg/l/96h

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet.

Alkyl amine oxide

Snabbt biologiskt nedbrytbart.

Alcohol ethoxylate

Snabbt biologiskt nedbrytbart.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga.

Information inte tillgänglig.

### 12.4 Rörligheten i jord.

Information inte tillgänglig.

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

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

### 12.6 Andra skadliga effekter.

Information inte tillgänglig.

## AVSNITT 13. Avfallshantering.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder.

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar.





Avfallshanteringen ska anförtros åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

Undvik absolut utsläpp av produkten på marken, i kloakanläggning eller vattenlopp.

#### KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

## AVSNITT 14. Transportinformation.

Produkten ska inte anses som farlig i enlighet med gällande bestämmelser ifråga om transport av farlig gods på väg (A.D.R.), på järnväg (RID), via hav (IMDG-kod) och med flygplan (IATA).

## AVSNITT 15. Gällande föreskrifter.

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

Seveso-klass. Ingen.

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) .

Produkt.  
Punkt. 3

Innehållande ämnen.

Punkt. 55 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH).

Ingen.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH).

Ingen.

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:

Ingen.

Ämnen som lyder under Rotterdamkonventionen:

Ingen.

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen.

Hälsovärdskontroller.

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att måtten som förutses direktiven 98/24/CE.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning.

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för blandningen och ämnena som den innehåller.

## AVSNITT 16. Annan information.

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

<b>Met. Corr. 1</b>	Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller, kategori 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitet, kategori 4
<b>Skin Corr. 1A</b>	Frätande på huden, kategori 1A
<b>Skin Corr. 1B</b>	Frätande på huden, kategori 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Allvarlig ögonskada, kategori 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Ögonirritation, kategori 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irriterande på huden, kategori 2
<b>STOT SE 3</b>	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 3
<b>Aquatic Acute 1</b>	Farligt för vattenmiljön, toxicitet akut, kategori 1
<b>H290</b>	Kan vara korrosivt för metaller.
<b>H302</b>	Skadligt vid förtäring.
<b>H314</b>	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
<b>H318</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>H319</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>H315</b>	Irriterar huden.
<b>H335</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>H400</b>	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Riskfraserna (R) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

<b>R34</b>	FRÅTANDE.
<b>R35</b>	STARKT FRÅTANDE.
<b>R36</b>	IRRITERAR ÖGONEN.
<b>R36/38</b>	IRRITERAR ÖGONEN OCH HUDEN.
<b>R37</b>	IRRITERAR ANDNINGSORGANEN.

### BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- CAS NUMBER: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE NUMBER: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: EG-förordning 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %



- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivad, bioackumulerbar och toxisk REACH
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PNEC: Förutsedd nolleffekt-koncentration
- REACH: EG-förordning 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ALLMÄN BIBLIOGRAFI**

1. Direktiv 1999/45/EG och följande ändringar
2. Direktiv 67/548/EEG och följande ändringar samt anpassningar
3. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
4. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
5. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 790/2009 (I Atp. CLP)
6. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 453/2010
7. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 286/2011 (II Atp. CLP)
8. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 618/2012 (III Atp. CLP)
9. The Merck Index. Ed. 10
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
15. Europeiska kemikaliemyndighetens webbplats

**Notering till användaren:**

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.

Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.

Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iakttä gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.

Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:

Ändringar har utförts på de följande avsnitten:

02 / 03 / 08 / 11 / 16.