

**Säkerhetsdatablad****AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

Kod: 20268#000  
Beteckning: PURTON PFD  
Kemikaliens namn och synonymer: Amides, C8-18 (even numbered) and C18 (unsatd.), N,N-bis(hydroxyethyl); Cocamide DEA

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

Beskrivning/Användning: Tensioattivo non ionico, viscosizzante, foam booster, surgrassante utilizzato in campo cosmetico, in detergenza, nel settore industriale, edilizio, cuoio e tessile.

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

Företagsnamn: Zschimmer & Schwarz Italiana S.p.a.  
Adress: via A. Ariotto, 1/C  
Ort och land: 13038 Tricerro Italia (VC)  
tel.: 0039 0161 808111  
fax: 0039 0161 801002  
E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet: e.merlo@zschimmer-schwarz.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

För brådskande samtal, kontakta: 0039 0161 808111 / 0039 3316593305

**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  
Aquatic Chronic 2 H411

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

Farosymbol: Xi  
R-fraser: 38-41

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:



## PURTON PFD

## AVSNITT 2. Farliga egenskaper. ... / &gt;&gt;

Signalord: Fara

Faroangivelser:

**H318** Orsakar allvarliga ögonskador.  
**H315** Irriterar huden.  
**H411** Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser:

**P264** Tvätta . . . grundligt efter användning.  
**P273** Undvik utsläpp till miljön.  
**P280** Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.  
**P302+P352** VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
**P310** Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
**P332+P313** Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.  
**P362** Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.  
**P391** Samla upp spill.  
**P501** Innehållet / behållaren lämnas till . . .

## 2.3 Andra faror.

Information inte tillgänglig.

## AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar.

## 3.1 Ämnen.

Innehåller:

Identifiering.	Konc. %.	Klassificering 67/548/EEG.	Klassificering 1272/2008 (CLP).
<b>Palm Kernelamide DEA</b>			
CAS. 73807-15-5	80 - 90	Xi R38, Xi R41	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411
EG. 277-612-1			
INDEX. -			
Reg. nr. pre-registered			
<b>DIETANOLAMIN</b>			
CAS. 111-42-2	1 - 3	Xn R22, Xn R48/22, Xi R38, Xi R41	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412
EG. 203-868-0			
INDEX. 603-071-00-1			

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)

## 3.2 Blandningar.

Irrelevant information.

## 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 30/60 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

Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.

##### OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Använd inte vattenstrålar. Vatten är inte effektivt för att släcka branden, emellertid kan vatten användas för att kyla de stängda behållarna som är utsatta för öppen låga och på så sätt förhindra bristningar och explosioner.

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

##### SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND

Det kan uppstå övertryck i behållarna som är utsatta för brand med risk för explosion. Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal.

##### GENERELLT

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshantera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.

##### 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.

Avfallshantera 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.

Hantera produkten efter att alla andra avsnitt i det här säkerhetsdatabladet lästs igenom. Undvik att kasta produkten i miljön. Ät, drick eller rök inte under användningen. Ta av smutsiga kläder och skyddsanordningarna innan tillträde till ett område för att äta.

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

Förvaras endast i originalförpackningen. Behållarna förvaras tillslutna, väl ventilerad plats, skyddade mot direkt solbelysning. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

#### 7.3 Specifik slutanvändning.

Information inte tillgänglig.

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

Respiratory protection: in case of formation of vapours/dusts: Particle filter P2 - Hand protection: gloves made of chloropene (CR, e.g. Neoprene): Minimum break-through time of the glove: 480 min, Glove strength: 0.6 mm; gloves made of nitril (NBR): Minimum break-through time of the glove: 480 min, Glove strength: 0,4 mm; gloves made of butyl (IIR): Minimum break-through time of the glove: 480 min, Glove strength: 0,3 mm - Eye protection: goggles or face shield if necessary - Skin and body protection: light protective clothing

**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

**Palm Kernelamide DEA****Företsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC.**

Referensvärde för markutrymmet	0,9979	mg/kg/d
Referensvärde för sötvatten	0,007	mg/l
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	0,012	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,0007	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	0,21115	mg/kg/d
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	NEA	
Referensvärde för mikroorganismer STP	0,83	g/l

**Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL**

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter.				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt.	NPI	NPI	NPI	6,25 mg/kg				
Inandning.	NPI	NPI	NPI	21,7 mg/m3	NPI	NPI	NPI	73,4 mg/m3
Hud.	NPI	NPI	0,056 mg/kg	2,5 mg/kg	NPI	NPI	0,09 mg/kg	4,16 mg/kg

**DIETANOLAMIN****Gränsvärde.**

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
HTP	FIN	2	0,46			HUD
TLV	S	5	3	30	6	HUD
TLV-ACGIH		1				HUD

Bildtext:

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

VND = identifierad fara men inget tillgängligt DNEL/PNEC ; NEA = ingen exponering företsedd ; NPI = ingen identifierad fara.

**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 punktutslug.

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.

Förtutse nödduschar med ögondusch.

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 förtses.

Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

HUDSKYDD

Bär skyddskläder med långa ärmar 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

## PURTON PFD

## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd. ... / &gt;&gt;

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

## ANDNINGSSKYDD

Om tröskelvärdet överstigits (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 B 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	klibbig vätska
Färg	hasselnötsbrun
Lukt	Karakteristisk
Luktröskel.	characteristic
pH-värde.	10.0 - 11.0 (sol. 1%, 20°C)
Smältpunkt/frys punkt.	-7 ° C.
Initial kokpunkt.	Ej tillgänglig.
Kokpunktsintervall.	Ej tillgänglig.
Flampunkt.	100,5 ° C.
Avdunstningshastighet	Ej tillgänglig.
Brännbarhet av fasta material och gaser	oantändlig
Undre brännbarhetsgräns.	Ej tillgänglig.
Övre brännbarhetsgräns.	Ej tillgänglig.
Undre explosionsgräns.	Ej tillgänglig.
Övre explosiv gräns.	Ej tillgänglig.
Ångtryck.	0.000139Pa (20°C)
Ångdensitet	Ej tillgänglig.
Relativ densitet.	0,9986 g/ml (20°C)
Löslighet	15-30 mg/l (20°C)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	1,35 - 4,48 log Pow
Självtändningstemperatur.	Ej tillgänglig.
Sönderfallstemperatur.	decomposes before boiling
Viskositet	< 2000 mPas a 20°C
Explosiva egenskaper	Non explosive
Oxiderande egenskaper	Non oxidant

## 9.2 Annan information.

Molekylmassa.	297
---------------	-----

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet.

## 10.1 Reaktivitet.

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

## 10.2 Kemisk stabilitet.

Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.

Reacts with strong acids

## 10.3 Risken för farliga reaktioner.

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

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas.

Inget speciellt. Följ normala försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier.

## 10.5 Oförenliga material.

Information inte tillgänglig.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter.

Information inte tillgänglig.

**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.

Palm Kernelamide DEA

LD50 (Oral). > 2000 mg/kg Rats (OECD 401)

LD50 (Dermal). > 2000 mg/kg Rabbits

DIETANOLAMIN

LD50 (Oral). 710 mg/kg Rat

LD50 (Dermal). 12200 mg/kg Rabbit

**AVSNITT 12. Ekologisk information.**

Produkten ska anses som miljöfarlig och giftigt för vattenlevande organismer, orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**12.1 Toxicitet.**

Palm Kernelamide DEA

LC50 - Fiskar. > 2 mg/l *Oncorhynchus mykiss*

EC50 - Skaldjur. 0,07 mg/l *Daphnia Magna*

EC50 - Alger / Vattenlevande Växter. > 3,9 mg/l *Scenedesmus subspicatus*

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet.**

This surfactant complies with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No. 648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga.**

No bioaccumulo.

**12.4 Rörligheten i jord.**

Not mobile

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

No PBT/vPvB.

**12.6 Andra skadliga effekter.**

Information inte tillgänglig.

**AVSNITT 13. Avfallshantering.****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder.**

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga 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.

Transporten av avfallen kan vara underordnad ADR.

KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR



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

## AVSNITT 14. Transportinformation.



Transporten bör utföras av auktoriserade fordon för transport av farlig gods enligt föreskrifterna i den gällande utgåvan i A.D.R. -avtalet och gällande nationella bestämmelser.

Transporten måste utföras i originalförpackningar och, hur som helst, i förpackningar som består av material som motstår innehållet och som inte kan skapa farliga reaktioner med innehållet. Personalen som ska lasta och lasta av det farliga godset måste ha fått en lämplig handhavandeutbildning angående preparatets risker samt eventuella procedurer som ska tillämpas vid nödlagen.



### Väg- eller järnvägstransport:

ADR/RID-Klass:	9	UN:	3082	 
Förpackningsgrupp:	III			
Etikett:	9			
Kemler-nr.:	90			
Limited Quantity:	5 L			
Restriktionskod i tunnel:	(E)			
Tekniskt namn:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Palm Kernelamide DEA)			

### Havstransport:

IMO-Klass:	9	UN:	3082	 
Förpackningsgrupp:	III			
Etikett:	9			
EMS:	F-A, S-F			
Havsförorenande:	YES			
Proper Shipping Name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Palm Kernelamide DEA)			

### Flygtransport:

IATA:	9	UN:	3082	 
Förpackningsgrupp:	III			
Etikett:	9			
Last:				
Förpackningsinstruktioner:	964	Maximal mängd:	450 L	
Pass.:				
Förpackningsinstruktioner:	964	Maximal mängd:	450 L	
Specifika instruktioner:	A97, A158			
Proper Shipping Name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Palm Kernelamide DEA)			

## 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

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 Rotterdamskonventionen:

Ingen.

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen.

Hälsovårdskontroller.

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

**AVSNITT 16. Annan information.**

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

<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitet, kategori 4
<b>STOT RE 2</b>	Specifik organotoxicitet - upprepade exponering, kategori 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Allvarlig ögonskada, kategori 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irriterande på huden, kategori 2
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 3
<b>H302</b>	Skadligt vid förtäring.
<b>H373</b>	Kan orsaka organskador genom långgeller upprepade exponering.
<b>H318</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>H315</b>	Irriterar huden.
<b>H411</b>	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
<b>H412</b>	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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

<b>R22</b>	FARLIGT VID HUDKONTAKT.
<b>R38</b>	IRRITERAR HUDEN.
<b>R41</b>	RISK FÖR ALLVARLIGA ÖGONSKADOR.
<b>R48/22</b>	FARLIGT: RISK FÖR ALLVARLIGA HÄLSOSKADOR VID LÅNGVARIG EXPONERING GENOM FÖRTÄRING.

**BILDTXT:**

- 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 nolleffektkoncentration
- 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: Wassergefährungsklassen (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)



### AVSNITT 16. Annan information. ... / >>

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 iaktta 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 / 11 / 12.