

## Säkerhetsdatablad

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Kod: ESXDEX000001.04  
Beteckning INOX DEOX  
Kemikaliens namn och synonymer INOX DEOX (VÄTSKA)

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

Beskrivning/Användning desoxidationsmedel/ passiv för rostfritt stål

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

Företagsnamn NITTY-GRITTY S.R.L.  
Adress Via Dei Marmorari 36  
Ort och land 41057 Spilamberto (Mo)  
Italia  
tel. +39059785210  
fax +390597861612

E-postadress för den behöriga person  
som ansvarar för säkerhetsdatabladet

info@nitty-gritty.it

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande samtal, kontakta

POISON CENTER:

ITALY: 06/3054343 06/49970698

BELGIUM: 070 245 245

CROATIA: +385 1 2348 342

CZECH REPUBLIC: +420 224 919 293

FINLAND : 09 471977

GERMANY: +49 228 287 3211

HUNGARY: +36 80 20 11 99

IRELAND: 01 8092566 or 01 8379964

NORWAY: 22 59 13 00

PORTUGAL: 808 250 143

RUSSIAN: (495) 628 1687

SLOVENIA: + 386 41 650 500

SWEDEN: +46 8 33 12 31

UNITED KINGDOM: 111

AUSTRIA: +43 1 406 43 43

BULGARIA: +359 2 9154 409

DENMARK: +45 82 12 12 12

ESTONIA: 16662, (+372) 626 93 90

FRANCE: + 33 (0)1 45 42 59 59

GRECEE : +30 10 779 3777

ICELAND :+354 525 111

NETHERLANDS : 030 274 88 88

POLAND:(12) 411 99 99

ROMANIA: 021.318.36.06

SLOVAKIA: +421 2 5477 4166

SPAIN: + 34 91 562 04 20

TURKEY : 0 800 314 7900

### 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:

Acute Tox. 4  
Skin Corr. 1B

H302  
H314

Eye Dam. 1

H318

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

Farosymbol:

C

R-fraser:

22-35

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:

**H302**

Skadligt vid förtäring.

**H314**

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser:

**P264**

Tvätta . . . grundligt efter användning.

**P280**

Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.

**P301+P312**

VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.

**P304+P340**

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

**Innehåller:**

AMMONIUMBIFLUORID

FOSFORSYRA

CITRONSYRA

**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).**

**FOSFORSYRA**CAS. 7664-38-2  
EG. 231-633-2

47,5 - 50

C R34, Anmärkning B

Skin Corr. 1B H314, Anmärkning B

INDEX. 015-011-00-6

**AMMONIUMBIFLUORID**CAS. 1341-49-7  
EG. 215-676-4

8 - 9

T R25, C R34

Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314

INDEX. 009-009-00-4

**CITRONSYRA**CAS. 77-92-9  
EG. 201-069-1

8 - 9

Xi R37/38, Xi R41

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335

INDEX. -

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)

**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

Inga speciella.

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

SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND

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**

Ändringsskydd - 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.****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

**FOSFORSYRA****Gränsvärde.**

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		1		3	
OEL	EU	1		2	
HTP	FIN	1		2	
TLV	S	1		3	

**AMMONIUMBIFLUORID****Gränsvärde.**

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		2,5			
OEL	EU	2,5			

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 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.

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 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**

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard SS EN 166).

Om det finns risk för stänk eller sprut under bearbetningarna som utförs, förutse ett lämpligt skydd av slämmhinnorna (mun, näsa, ögon) för att undvika oavsiktliga absorberingar.

**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.

#### KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING.

Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

## AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper.

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

Fysiskt tillstånd	vätska
Färg	gulaktig
Lukt	svidande
Lukttröskel.	Ej tillgänglig.
pH-värde.	1
Smältpunkt/frys punkt.	Ej tillgänglig.
Initial kokpunkt.	Ej tillgänglig.
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.	1,380 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.

AMMONIUMBIFLUORID: bryts ner vid en temperatur som överstiger 230°C.

FOSFORSYRA: bryts ner vid en temperatur som överstiger 200°C.

### 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.

AMMONIUMBIFLUORID: risk för explosion vid kontakt med: klortrifluorid, bromtrifluorid. Kan reagera farligt med syror.

FOSFORSYRA: risk för explosion vid kontakt med nitrometan. Kan reagera farligt med alkaler och hydrid natrium bor.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas.

Inget speciellt. Följ normala försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier.

#### 10.5 Oförenliga material.

FOSFORSYRA: Metaller, starka alkaler, aldehyder, sulfider och peroxider.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter.

AMMONIUMBIFLUORID: fluor, vätefluorid, ammoniak, kvävegas.

FOSFORSYRA: fosforoxid.

## 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.

Akuta effekter: Produkten är farlig vid förtäringen och även små mängder produkt kan orsaka hälsoproblem (magont, illamående, kräkning, diarré).

Produkten är frätande och orsakar allvarliga brännskador på hudens yta som kan uppstå efter exponeringen. Brännskadorna orsaka sveda och smärta.

Vid kontakt med ögonen orsakas allvarliga lesioner och kan medföra: opacitet av hornhinnan, lesion på iris, irreversibel färgning av ögat.

Eventuella ångor är farliga för andningsorganet och kan orsaka lungödem vars symtomer framträder, ibland, redan efter några timmar.

Exponeringssymtomerna kan omfatta: sveda, hosta, astmatisk andning, laryngit, flåsning, kraftig huvudvärk, illamående och kräkning.

Förtäring kan orsaka brännsår i munnen, halsen och matstrupen; kräkning, diarré, ödem, svullnad på struphuvudet och följande kvävning. Även en perforering av mage och inälvor.

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

AMMONIUMBIFLUORID

LD50 (Oral). 130 mg/kg Rat

FOSFORSYRA

LD50 (Oral). 1530 mg/kg Rat

LD50 (Dermal). 2740 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation). > 0,85 mg/l/1h Rat

CITRONSYRA

LD50 (Oral). 3000 mg/kg Rat

## AVSNITT 12. Ekologisk information.

Används enligt normal arbetspraxis. Undvik utsläpp i miljön. Underrätta kompetent myndighet om produkten har nått vattenlopp eller kloakanläggning eller om marken eller växtlivet förorenats.

### 12.1 Toxicitet.

Information inte tillgänglig.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet.**

Information inte tillgänglig.

**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 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 avfallet 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 handhavandebildning angående preparatets risker samt eventuella procedurer som ska tillämpas vid nödlagen.

**Väg- eller järnvägstransport:**

ADR/RID-Klass:

8

UN:

3264

Förpackningsgrupp:

II

Etikett:

8

Kemler-nr.:

80

Limited Quantity.

1 L

Restriktionskod i tunnel.

(E)

Tekniskt namn:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID; AMMONIUM BIFLUORIDE)

**Havstransport:**





IMO-Klass:	8	UN:	3264
Förpackningsgrupp:	II		
Etikett:	8		
EMS:	F-A, S-B		
Havsförorenande:	NO		
Proper Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID; AMMONIUM BIFLUORIDE)		

**Flygtransport:**

IATA:	8	UN:	3264
Förpackningsgrupp:	II		
Etikett:	8		
Last:			
Förpackningsinstruktioner:	855	Maximal mängd:	30 L
Pass.:			
Förpackningsinstruktioner:	851	Maximal mängd:	1 L
Specifika instruktioner:	A3, A803		
Proper Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID; AMMONIUM BIFLUORIDE)		

**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 Rotterdamkonventionen:

Ingen.

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen.

Hälsovårdskontroller.

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>Acute Tox. 3</b>	Akut toxicitet, kategori 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitet, kategori 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Frätande på huden, kategori 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Allvarlig ögonskada, kategori 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irriterande på huden, kategori 2
<b>STOT SE 3</b>	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 3
<b>H301</b>	Giftigt vid förtäring.
<b>H302</b>	Skadligt vid förtäring.
<b>H314</b>	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
<b>H318</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>H315</b>	Irriterar huden.
<b>H335</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

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

<b>R22</b>	FARLIGT VID HUDKONTAKT.
<b>R25</b>	GIFTIGT VID FÖRTÄRING.
<b>R34</b>	FRÄTANDE.
<b>R35</b>	STARKT FRÄTANDE.
<b>R37/38</b>	IRRITERAR ANDNINGSORGANEN OCH HUDEN.
<b>R41</b>	RISK FÖR ALLVARLIGA ÖGONSKADOR.

#### 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 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: 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.