



## Sikkerhedsdatablad PENTAN

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Produktnavn               | PENTAN                             |
| Produktnummer             | 354                                |
| Synonymer; handelsnavne   | N-Pentan, N-PENTANE 95%, NORPAR 5S |
| REACH registreringsnummer | 01-2119459286-30-XXXX              |
| CAS-nummer                | 109-66-0                           |
| EU-indexnummer            | 601-006-00-1                       |
| EF-nummer                 | 203-692-4                          |

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

|                           |                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificeret anvendelser | Industrial application overfladebehandling Rengøringsmiddel. Landbrugskemikalier Additiv til brændstof. Polymers Lab Reagent |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverandør | UNIVAR A/S<br>Islands Brygge 43<br>DK-2300 København S<br>Danmark<br>Udarbejdet af: Miljøafdelingen<br>+45 35 37 12 44<br>+45 35 37 52 04<br>sds@univar.com |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Nødtelefon

|                           |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nødtelefon                | SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog) |
| National nødtelefonnummer | Giftlinjen oplysninger, Telefon +45 82 12 12 12       |
| Sds No.                   | 354                                                   |

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (EU/1272/2008)

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| Fysiske farer | Flam. Liq. 1 - H224                 |
| Sundhedsfarer | STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 |
| Miljøfarer    | Aquatic Chronic 2 - H411            |

|                                                   |                                |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|
| Klassificering (67/548/EØF)<br>eller (1999/45/EF) | F+;R12 Xn;R65 R66 R67 N;R51/53 |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|

#### 2.2. Mærkningselementer

## PENTAN

EF-nummer 203-692-4

### Piktogram



### Signalord

Fare

### Faresætninger

H224 Yderst brandfarlig væske og damp.  
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Forholdsregler ved brug

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.  
Rygning forbudt.  
P243 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.  
P261 Undgå indånding af dampe/ spray.  
P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.  
P312 Ring til en GIFTINFORMATION/ læge i tilfælde af ubehag.  
P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.  
P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.  
P405 Opbevares under lås.  
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

### Supplerende mærkningselementer

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

### 2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Produktnavn PENTAN  
REACH registreringsnummer 01-2119459286-30-XXXX  
EU-indexnummer 601-006-00-1  
CAS-nummer 109-66-0  
EF-nummer 203-692-4  
Kommentarer til sammensætning De viste data overholder gældende EU direktiver.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding Flyt straks pågældende person i frisk luft. Søg læge.  
Indtagelse Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning forekommer, skal hovedet holdes lavt så opkast ikke kommer i lungerne. Søg straks læge.  
Hudkontakt Fjern straks forurenet tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved fortsat ubehag.

## PENTAN

**Øjenkontakt** Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

**Indånding** Dampe i høje koncentrationer virker bedøvende. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Hovedpine. Træthed. Svimmelhed. Irritation af de øvre luftveje. Kan medføre astma-lignende vejrtrækning.

**Indtagelse** Aspirationsfare ved indtagelse. Indtrængen i lungerne, som sker efter indtagelse eller opkastning, kan forårsage kemisk lungebetændelse.

**Hudkontakt** Vedvarende kontakt kan medføre rødme, irritation eller tør hud. Produktet har en affedtende effekt på huden.

**Øjenkontakt** Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

**Noter til lægen** Indtrængen i lungerne, som sker efter indtagelse eller opkastning, kan forårsage kemisk lungebetændelse.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnet slukningsmiddel** Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.

**Uegnet slukningsmiddel** Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

**Specifikke farer** Oxider af følgende stoffer: Kulstof. Yderst brandfarlig. Dampe er tungere end luft og kan spredes langs gulv og flytte sig over længere afstande til en antændelseskilde og antændes (flash-back effekt).

**Farlige nedbrydningsprodukter** Oxider af: Kulstof.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

**Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab** Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**Personlige forholdsregler** Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet. Undgå indånding af sprøjtetåger og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

**Miljømæssige forholdsregler** Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Metoder til oprensning** Eliminere alle antændelseskilder. Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

# PENTAN

**Reference til andre punkter** Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved brug** Undgå at spilde. Undgå kontakt med huden og øjnene. Eliminér alle antændelseskilder. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Undgå indånding af dampe og spray/tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Dampene kan akkumuleres ved gulvet og i lavtliggende områder.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

**Forholdsregler ved opbevaring** Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild.

**Opbevaringsklasse** Opbevaring af flydende brandfarlige produkter.

### 7.3. Særlige anvendelser

**Specifik(ke) slutbrug** De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Arbejdshygiejniske grænseværdier

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): GRV 500 ppm 1500 mg/m<sup>3</sup>

Grænseværdi for kortvarig eksponering (15-minutter): GRV

GRV = Grænseværdier for stoffer og materialer.

**Stofkommentarer** WEL = Workplace Exposure Limits

#### DNEL

Industri - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 432 mg/kg/dag  
Industri - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 3000 mg/m<sup>3</sup>  
Forbruger - Indtagelse; Langvarig Systemiske effekter: 214 mg/kg/dag  
Forbruger - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 214 mg/kg/dag  
Forbruger - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 643 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

- Ferskvand; 0.23 mg/l  
- Sediment; 1.2 mg/kg  
- Jord; 0.55 mg/kg  
- STP; 3.60 mg/l  
- Saltvand; 0.23 mg/l  
- Periodisk frigivelse; 0.88 mg/l

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Beskyttelsesudstyr



#### Øjen/ansigtsbeskyttelse

Anvend tætsiddende kemiske beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. EN 166

#### Håndbeskyttelse

Brug beskyttelseshandsker. Breakthrough time for gloves >480 min. 0,35 mm Det anbefales, at handsker er lavet af følgende materiale: Nitrilgummi. Polyvinylalkohol (PVA). Vitongummi (fluorgummi).

#### Anden hud- og kropsbeskyttelse

Bær beskyttelsestøj. EN14605

#### Hygiejneforanstaltninger

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spising, rygning og toiletbesøg.

## PENTAN

### Åndedrætsværn

Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Gasfiltertype AX. Gas og kombinationsfiltre til åndedrætsværn skal være i overensstemmelse med Europæisk Standard EN14387.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                                                  |                                                                                    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Udseende                                         | Væske.                                                                             |
| Farve                                            | Farveløs.                                                                          |
| Lugt                                             | Karakteristisk.                                                                    |
| Lugtgrænse                                       | 990                                                                                |
| pH                                               | Ikke anvendelig.                                                                   |
| Smeltepunkt                                      | Ingen specifikke testdata er tilgængelige.                                         |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval       | < 36°C @                                                                           |
| Flammepunkt                                      | ~ -50°C                                                                            |
| Fordampningsgrad                                 | 12 (butylacetat = 1) 1 (diethylether = 1)                                          |
| Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 7.8 Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 1.4 |
| Damptryk                                         | 720 hPa @ 20°C 270 hPa @ 0°C 1570 hPa @ 50°C                                       |
| Dampmassefylde                                   | 2.5                                                                                |
| Relativ massefylde                               | 0.632 @ 15°C                                                                       |
| Opløselighed                                     | Uopløselig i vand.                                                                 |
| Fordelingskoefficient                            | log Pow: 3.39                                                                      |
| Selv-antændelsestemperatur                       | 404°C                                                                              |
| Nedbrydningstemperatur                           | Ingen specifikke testdata er tilgængelige.                                         |
| Viskositet                                       | Kinematisk viskositet ≤ 20.5 mm <sup>2</sup> /s.                                   |
| Eksplosive egenskaber                            | Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.                                    |
| Oxiderende egenskaber                            | Ikke anvendelig.                                                                   |

#### 9.2. Andre oplysninger

|                                |                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Flygtige organiske bestanddele | Dette produkt indeholder et maksimum VOC indhold på 84% . |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

|             |                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------|
| Reaktivitet | Nedbrydes ikke når det bruges og opbevares som anbefalet. |
|-------------|-----------------------------------------------------------|

#### 10.2. Kemisk stabilitet

|                   |                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Kemisk stabilitet | Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet. |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

|                               |                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Risiko for farlige reaktioner | Følgende materialer kan reagere med produktet: Stærke oxidationsmidler. |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

## PENTAN

### 10.4. Forhold, der skal undgås

**Forhold, der skal undgås** Undgå kraftig varme i længere tid. Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

**Materialer, der skal undgås** Stærke oxidationsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

**Farlige nedbrydningsprodukter** Oxider af følgende stoffer: Kulstof.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet - oral

**Akut toksicitet - oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Arter** Rotte

#### Akut toksicitet - indånding

**Akut toksicitet - indånding (LC<sub>50</sub> dampe mg/l)** 40,0

**Arter** Rotte

**ATE indånding (dampe mg/l)** 40,0

#### Hudætsning/-irritation

**Dyredata** Ikke irriterende. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

#### Respiratorisk sensibilisering

**Respiratorisk sensibilisering** Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

#### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

#### Kimcellemutagenicitet

**Genotoxicity - in vitro** Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

#### Kræftfremkaldende egenskaber

**Kræftfremkaldende egenskaber** Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

#### Reproduktionstoksicitet

**Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten** Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

#### Enkel STOT-eksponering

**Enkel STOT-eksponering** Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Kan irritere øjnene og åndedrætsorganerne.

#### Gentagne STOT-eksponeringer

**Gentagne STOT-eksponeringer** Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

#### Aspirationsfare

## PENTAN

|                        |                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aspirationsfare</b> | Ingen information til rådighed.                                                     |
| <b>Indånding</b>       | Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne. Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. |
| <b>Indtagelse</b>      | Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.                                         |
| <b>Hudkontakt</b>      | Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.                                  |
| <b>Øjenkontakt</b>     | Kan irritere øjnene.                                                                |

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

|                      |                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Økotoksicitet</b> | Produktet indeholder stoffer, som er giftige for vandlevende organismer, og som kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.1. Toksicitet

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Toksicitet</b> | Produktet indeholder et stof, som er giftig for vandige organismer. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| <b>Akut toksicitet - fisk</b> | LL50, EL50, IL50, : >1 <= 10 mg/l, |
|-------------------------------|------------------------------------|

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Akut toksicitet - krebsdyr</b> | LL50, EL50, IL50, : >1 <= 10 mg/l, |
|-----------------------------------|------------------------------------|

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Akut toksicitet - alger</b> | LL50, EL50, IL50, : >10 <= 100 mg/l, |
|--------------------------------|--------------------------------------|

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| <b>Akut toksicitet - mikroorganismer</b> | EC50, >: > 100 mg/l, |
|------------------------------------------|----------------------|

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

|                                     |                                                                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Persistens og nedbrydelighed</b> | Produktet er hurtigt nedbrydeligt. Produktet nedbrydes fuldstændigt ved fotokemisk oxidation. |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

|                                   |                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Bioakkumuleringspotentiale</b> | Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere. |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| <b>Fordelingskoefficient</b> | log Pow: 3.39 |
|------------------------------|---------------|

#### 12.4. Mobilitet i jord

|                  |                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Mobilitet</b> | Produktet er uopløseligt og vil spredes på vandets overflade. |
|------------------|---------------------------------------------------------------|

#### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

|                                            |                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Resultater af PBT og vPvB vurdering</b> | Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier. |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.6. Andre negative virkninger

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| <b>Andre skadelige effekter</b> | Ikke til rådighed. |
|---------------------------------|--------------------|

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generel information</b> | Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom. Materialer såsom klude og papirservietter, som er forurenet med brandfarlige væsker kan selvantænde efter brug og bør opbevares i udpegede brandsikre beholdere med tætsluttende, selvlukkende låg. Affald er klassificeret som farligt affald. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                                                                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metoder for bortskaffelse</b> | Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder. |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### PUNKT 14: Transportoplysninger

|                 |                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generelt</b> | Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|

## PENTAN

### 14.1. FN-nummer

|                  |      |
|------------------|------|
| UN Nr. (ADR/RID) | 1265 |
| UN Nr. (IMDG)    | 1265 |
| UN Nr. (ICAO)    | 1265 |
| UN Nr. (ADN)     | 1265 |

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) | PENTANER          |
| UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)    | PENTANER (PENTAN) |
| UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)    | PENTANES          |
| UN-forsendelsesbetegnelse (ADN)     | PENTANER          |

### 14.3. Transportfareklasse(r)

|                      |    |
|----------------------|----|
| ADR/RID klasse       | 3  |
| ADR/RID kode         | F1 |
| ADR/RID label        | 3  |
| IMDG klasse          | 3  |
| ICAO klasse/division | 3  |
| ADN klasse           | 3  |

### Fareseddel



### 14.4. Emballagegruppe

|                         |   |
|-------------------------|---|
| ADR/RID emballagegruppe | I |
| IMDG emballagegruppe    | I |
| ADN emballagegruppe     | I |
| ICAO emballagegruppe    | I |

### 14.5. Miljøfarer

#### Miljøfarlige stoffer/marine pollutant



### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| EmS                      | F-E, S-D |
| Transport Kategori (ADR) | 1        |
| Farekode                 | 3YE      |

## PENTAN

Fare Identifikationsnummer 33  
(ADR/RID)

Tunnel restriktionskode (D/E)

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.

Bilag II af MARPOL 73/78 og

IBC Koden

### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

**EU Lovgivning** Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).  
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).  
KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2015/830 af 28. maj 2015.  
Dette produkt kan påvirke Seveso regler opbevaring.

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

#### Lister

##### **EU (EINECS/ELINCS)**

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

##### **Canada (DSL/NDSL)**

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

##### **Amerikas Forenede Stater (TSCA)**

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

##### **Australien (AICS)**

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

##### **Korea (KECI)**

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

##### **Kina (IECSC)**

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

##### **Filippinerne (PICCS)**

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

##### **New Zealand (NZIOC)**

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

## PENTAN

### Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.  
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.  
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.  
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.  
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.  
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.  
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.  
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.  
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.  
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.  
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.  
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.  
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.  
 IARC: International Agency for Research on Cancer.  
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.  
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.  
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.  
 BOD: Biokemisk iltforbrug.  
 EC<sub>50</sub>: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.  
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.  
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.  
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.  
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.  
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.  
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.  
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.

### Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet  
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)  
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

### Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

### Revisions dato

16-08-2016

### Revision

06

### Erstatter dato

14-04-2016

### SDS nummer

354

### Versionsnummer

1.001

### SDS status

Godkendt.

### Signatur

Lisa Bland

### Den fuldstændige ordlyd af R-sætninger

R12 Yderst brandfarlig.  
 R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
 R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.  
 R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.  
 R67 Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.

## PENTAN

**Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger**

H224 Yderst brandfarlig væske og damp.  
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.