# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006

**Tillverkningsdatum** 22-okt-2012 **Revisionsdatum** 19-aug-2026 **Revisionsnummer** 15

## Avsnitt 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktbeskrivning:** **Petroleumeter, kokområde 40–60°C**
**Cat No. :** **124860000; 124860025; 124860050; 124860250**
**Synonymer** Ligroine

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

**Rekommenderat bruk** Laboratoriekemikalier
**Användningar som det avråds från** Ingen information tillgänglig

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Företag**

**EU-enhet / företagsnamn**
Thermo Fisher Scientific
Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

**Brittisk enhet / företagsnamn**
Fisher Scientific UK
Bishop Meadow Road,
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**E-postadress** begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.
Ring 08-331231 i mindre brådskande fall - dygnet runt.
Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

För information i **USA,** ring: 001-800-227-6701
För information i **Europa,** ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer för nödsituation, **Europa:** +32 14 57 52 99
Telefonnummer för nödsituation, **USA:** 201-796-7100

**CHEMTREC Telefonnummer, USA:** 800-424-9300
**CHEMTREC Telefonnummer, Europa:** 703-527-3887

## Avsnitt 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

**CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008**

**Fysiska faror**

| | |
|---|---|
| Brandfarliga vätskor | Kategori 2 (H225) |
| **Hälsofaror** | |
| Aspirationstoxicitet | Kategori 1 (H304) |
| Frätande/irriterande på huden | Kategori 2 (H315) |
| Toxicitet för specifikt målorgan - (enkel exponering) | Kategori 3 (H336) |
| **Miljöfaror** | |
| Kronisk toxicitet i vattenmiljön | Kategori 2 (H411) |

*Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16*

### 2.2. Märkningsuppgifter



**Signalord** **Fara**

**Faroangivelser**

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga
H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
H315 - Irriterar huden
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

**Skyddsangivelser**

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
P301 + P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare
P331 - Framkalla INTE kräkning
P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha
P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas

### 2.3. Andra faror

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

| Komponent | CAS-nr | EC-nr | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008 |
|---|---|---|---|---|
| n-Pentan | 109-66-0 | EEC No. 203-692-4 | 50 | Flam. Liq. 1 (H224) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Asp. Tox. 1 (H304)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) |
| n-Hexan | 110-54-3 | EEC No. 203-777-6 | <3 | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Repr. 2 (H361f)<br>STOT RE 1 (H372)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) |
| Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt | 64742-49-0 | 931-254-9 | 47-50 | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) |

| Komponenter | REACH Nr. | |
|---|---|---|
| Pentane | 01-2119459286-30 | |
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes < 5% n-hexane (Iso-Hexane) | 01-2119484651-34 | |

*Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16*

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Allmänna råd** Kontakta läkare om symptom kvarstår.

**Ögonkontakt** Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Sök läkarvård.

**Hudkontakt** Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om hudirritationen kvarstår.

**Förtäring** Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten. Framkalla INTE kräkning. Ring en läkare eller giftinformationscentral omedelbart. Om kräkning sker spontant, låt offret böja sig framåt.

**Inandning** Flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Uppsök läkare om symtomen uppstår. Risk för allvarlig skada på lungorna (vid inandning).

**Förstahjälparens självskydd** Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

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

Andningssvårigheter. Effekter av överexponering kan inkludera huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning: Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symtom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning

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

**Upplysning till läkaren** Behandla enligt symptom. Symptom kan fördröjas.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

**Lämpligt släckningsmedel**
Vattenspray, koldioxid (CO2), torr kemikalie eller alkoholbeständigt skum. Vattendimma kan användas för att kyla slutna behållare.

**Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl**
Ingen information tillgänglig.

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

Brandfarligt. Behållare kan explodera vid upphettning. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångor kan flyttas till en antändningskälla och flamma upp.

**Farliga förbränningsprodukter**
Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO2).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

## Avsnitt 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Avlägsna alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem.

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

Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning. Avlägsna alla antändningskällor. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik sväljning och inandning. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. För att undvika antändning av ångor genom statisk elektrisk urladdning, skall all använd utrustnings metalldelar vara jordade. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

**Hygienåtgärder**
Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

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

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Förvaras åtskilt från värme, gnistor och lågor. Område för lättantändliga ämnen.

Klass 3

### 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

**Exponeringsgränser**
Liste kilde **Europeiska Unionen** - Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 av den 24 oktober 2019 om en femte förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 2000/39/EG. Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 557/2009. HTP-värden 2009, Koncentrationer som befunnits skadliga. Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2009:11. Bilaga 1 HTP-värden. Bilaga 3 Fasta gränsvärden **Sverige** - Arbetsmiljöverkets Författningssamling, AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna

| Komponent | Europeiska unionen | Storbritannien | Frankrike | Belgien | Spanien |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Pentan | TWA: 1000 ppm (8hr)<br>TWA: 3000 mg/m³ (8hr) | STEL: 1800 ppm 15 min<br>STEL: 5400 mg/m³ 15 min<br>TWA: 600 ppm 8 hr<br>TWA: 1800 mg/m³ 8 hr | TWA / VME: 1000 ppm (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 3000 mg/m³ (8 heures). restrictive limit | TWA: 600 ppm 8 uren<br>TWA: 1800 mg/m³ 8 uren<br>STEL: 750 ppm 15 minuten<br>STEL: 2250 mg/m³ 15 minuten | TWA / VLA-ED: 1000 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 3000 mg/m³ (8 horas) |
| n-Hexan | TWA: 20 ppm (8hr)<br>TWA: 72 mg/m³ (8hr) | TWA: 72 mg/m³<br>TWA: 20 ppm<br>STEL: 60 ppm<br>STEL: 216 mg/m³ | TWA / VME: 20 ppm (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 72 mg/m³ (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 1000 mg/m³ (8 heures). STEL / VLCT: 1500 mg/m³. | TWA: 20 ppm 8 uren<br>TWA: 72 mg/m³ 8 uren | TWA / VLA-ED: 20 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 72 mg/m³ (8 horas) |
| Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt | | RCP Isohexanes, TWA (8 h) 250 ppm, 1000 mg/m³ | | | |

| Komponent | Italien | Tyskland | Portugal | Nederländerna | Finland |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Pentan | TWA: 667 ppm 8 ore. Time Weighted Average<br>TWA: 2000 mg/m³ 8 ore. Time Weighted Average | TWA: 1000 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 3000 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 1000 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 3000 mg/m³ (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 2000 ppm<br>Höhepunkt: 6000 mg/m³ | TWA: 1000 ppm 8 horas<br>TWA: 3000 mg/m³ 8 horas | TWA: 600 ppm 8 uren<br>TWA: 1800 mg/m³ 8 uren | TWA: 500 ppm 8 tunteina<br>TWA: 1500 mg/m³ 8 tunteina<br>STEL: 630 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 1900 mg/m³ 15 minuutteina |
| n-Hexan | TWA: 20 ppm 8 ore. Time Weighted Average<br>TWA: 72 mg/m³ 8 ore. Time Weighted Average | TWA: 180 mg/m³<br>TWA: 50 ppm | TWA: 20 ppm 8 horas<br>TWA: 72 mg/m³ 8 horas<br>Pele | STEL: 40 ppm 15 minuten<br>STEL: 144 mg/m³ 15 minuten<br>TWA: 20 ppm 8 uren<br>TWA: 72 mg/m³ 8 uren | TWA: 20 ppm 8 tunteina<br>TWA: 72 mg/m³ 8 tunteina<br>Iho |

| Komponent | Österrike | Danmark | Schweiz | Polen | Norge |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Pentan | MAK-KZGW: 1200 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 3600 mg/m³ 15 Minuten | TWA: 500 ppm 8 timer<br>TWA: 1500 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 1000 ppm 15 | STEL: 1200 ppm 15 Minuten<br>STEL: 3600 mg/m³ 15 Minuten | NDS: 3000 mg/m³ 8 godzinach | TWA: 250 ppm 8 timer<br>TWA: 750 mg/m³ 8 timer<br>TWA: 40 ppm 8 timer<br>TWA: 275 mg/m³ 8 timer |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | MAK-TMW: 600 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 1800 mg/m³ 8 Stunden | minutter<br>STEL: 3000 mg/m³ 15 minutter | TWA: 600 ppm 8 Stunden<br>TWA: 1800 mg/m³ 8 Stunden | | STEL: 312.5 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 937.5 mg/m³ 15 minutter. value calculated |
| n-Hexan | MAK-KZGW: 80 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 288 mg/m³ 15 Minuten<br>MAK-TMW: 20 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 72 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 20 ppm 8 timer<br>TWA: 72 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 40 ppm 15 minutter<br>STEL: 144 mg/m³ 15 minutter | Haut/Peau<br>STEL: 400 ppm 15 Minuten<br>STEL: 1440 mg/m³ 15 Minuten<br>TWA: 50 ppm 8 Stunden<br>TWA: 180 mg/m³ 8 Stunden | NDS: 72 mg/m³ 8 godzinach | TWA: 20 ppm 8 timer<br>TWA: 72 mg/m³ 8 timer<br>TWA: 40 ppm 8 timer<br>TWA: 275 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 30 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 108 mg/m³ 15 minutter. value calculated |
| Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt | | | | NDSCh: 1500 mg/m³ 15 minutach<br>NDS: 500 mg/m³ 8 godzinach | |

| Komponent | Bulgarien | Kroatien | Irland | Cypern | Tjeckien |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Pentan | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 3000.0 mg/m³ | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 3000 mg/m³ 8 satima. | TWA: 1000 ppm 8 hr.<br>STEL: 3000 ppm 15 min | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 3000 mg/m³ | TWA: 2000 mg/m³ 8 hodinách.<br>Ceiling: 4500 mg/m³ |
| n-Hexan | TWA: 20 ppm<br>TWA: 72.0 mg/m³ | kože<br>TWA-GVI: 20 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 72 mg/m³ 8 satima. | TWA: 20 ppm 8 hr.<br>TWA: 72 mg/m³ 8 hr.<br>STEL: 60 ppm 15 min<br>STEL: 216 mg/m³ 15 min<br>Skin | TWA: 20 ppm<br>TWA: 72 mg/m³ | TWA: 70 mg/m³ 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 200 mg/m³ |

| Komponent | Estland | Gibraltar | Grekland | Ungern | Island |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Pentan | TWA: 1000 ppm 8 tundides.<br>TWA: 3000 mg/m³ 8 tundides. | TWA: 1000 ppm 8 hr<br>TWA: 3000 mg/m³ 8 hr | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2950 mg/m³<br>TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2950 mg/m³ | TWA: 3000 mg/m³ 8 órában. AK<br>TWA: 1000 ppm 8 órában. AK | TWA: 500 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 1500 mg/m³ 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 1000 ppm<br>Ceiling: 3000 mg/m³ |
| n-Hexan | TWA: 20 ppm 8 tundides.<br>TWA: 72 mg/m³ 8 tundides. | TWA: 20 ppm 8 hr<br>TWA: 72 mg/m³ 8 hr | TWA: 20 ppm<br>TWA: 72 mg/m³ | TWA: 72 mg/m³ 8 órában. AK<br>TWA: 20 ppm 8 órában. AK<br>lehetséges borön keresztüli felszívódás | TWA: 20 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 72 mg/m³ 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 40 ppm<br>Ceiling: 144 mg/m³ |

| Komponent | Lettland | Litauen | Luxemburg | Malta | Rumänien |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Pentan | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 3000 mg/m³ | TWA: 1000 ppm IPRD<br>TWA: 3000 mg/m³ IPRD | TWA: 1000 ppm 8 Stunden<br>TWA: 3000 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 3000 mg/m³ | TWA: 1000 ppm 8 ore<br>TWA: 3000 mg/m³ 8 ore |
| n-Hexan | TWA: 20 ppm<br>TWA: 72 mg/m³ | TWA: 20 ppm IPRD<br>TWA: 72 mg/m³ IPRD | TWA: 20 ppm 8 Stunden<br>TWA: 72 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 20 ppm<br>TWA: 72 mg/m³ | TWA: 20 ppm 8 ore<br>TWA: 72 mg/m³ 8 ore |

| Komponent | Ryssland | Slovakien | Slovenien | Sverige | Turkiet |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Pentan | TWA: 300 mg/m³ 1656<br>MAC: 900 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 3000 mg/m³ | TWA: 1000 ppm 8 urah<br>TWA: 3000 mg/m³ 8 urah<br>STEL: 2000 ppm 15 minutah<br>STEL: 6000 mg/m³ 15 minutah | Indicative STEL: 750 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 2000 mg/m³ 15 minuter<br>TLV: 600 ppm 8 timmar. NGV<br>TLV: 1800 mg/m³ 8 timmar. NGV | TWA: 1000 ppm 8 saat<br>TWA: 3000 mg/m³ 8 saat |
| n-Hexan | TWA: 300 mg/m³ 0780<br>MAC: 900 mg/m³ | Ceiling: 140 mg/m³<br>TWA: 20 mg/m³ | TWA: 20 ppm 8 urah<br>TWA: 72 mg/m³ 8 urah | Binding STEL: 50 ppm 15 minuter | TWA: 20 ppm 8 saat<br>TWA: 72 mg/m³ 8 saat |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | TWA: 72 mg/m³ | STEL: 576 mg/m³ 15 minutah<br>STEL: 160 ppm 15 minutah | Binding STEL: 180 mg/m³ 15 minuter<br>TLV: 20 ppm 8 timmar. NGV<br>TLV: 72 mg/m³ 8 timmar. NGV | |

**Biologiska gränsvärden**
Liste kilde

| Komponent | Europeiska unionen | Förenade kungariket | Frankrike | Spanien | Tyskland |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Hexan | | | 2,5-Hexanedione: urine end of shift | 2,5-Hexanedione: 0.2 mg/L urine end of workweek | 2,5-Hexandione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanone (after hydrolysis): 5 mg/L urine (end of shift ) |

| Komponent | Italien | Finland | Danmark | Bulgarien | Rumänien |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Hexan | | | | | 2,5-Hexandion: 5 mg/g Creatinine urine end of shift |

| Komponent | Gibraltar | Lettland | Slovakien | Luxemburg | Turkiet |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Hexan | | | 2,5-Hexanedione: 5 mg/L urine end of exposure or work shift<br>4,5-Dihydroxy-2-hexanone: 5 mg/L urine end of exposure or work shift | | |

**Övervakningsmetoder**
EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Deriverad minsta effektnivå (DMEL)**
Se tabell för värden

| Component | Akut effekt lokal (Hud) | Akut effekt systemisk (Hud) | Kroniska effekter lokal (Hud) | Kroniska effekter systemisk (Hud) |
|---|---|---|---|---|
| n-Pentan<br>109-66-0 ( 50 ) | | | | DNEL = 432mg/kg bw/day |
| n-Hexan<br>110-54-3 ( <3 ) | | | | DNEL = 11mg/kg bw/day |

| Component | Akut effekt lokal (Inandning) | Akut effekt systemisk (Inandning) | Kroniska effekter lokal (Inandning) | Kroniska effekter systemisk (Inandning) |
|---|---|---|---|---|
| n-Pentan<br>109-66-0 ( 50 ) | | | | DNEL = 3000mg/m³ |
| n-Hexan<br>110-54-3 ( <3 ) | | | | DNEL = 75mg/m³ |
| Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt<br>64742-49-0 ( 47-50 ) | DNEL = 1066.67mg/m³ | DNEL = 1286.4mg/m³ | DNEL = 837.5mg/m³ | |

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**
Se värden under.

| Component | Färskvatten | Färskvatten sediment | Vatten intermittent | Mikroorganismer i avloppsrening | Jord (jordbruk) |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Pentan | PNEC = 230µg/L | PNEC = 1.2mg/kg | PNEC = 880µg/L | PNEC = 3600µg/L | PNEC = 0.55mg/kg |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 109-66-0 ( 50 ) | | sediment dw | | | soil dw |

| Component | Havsvatten | Saltvatten sediment | Havsvatten intermittent | Näringskedja | Luft |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Pentan 109-66-0 ( 50 ) | PNEC = 230µg/L | PNEC = 1.2mg/kg sediment dw | | | |

**8.2. Begränsning av exponeringen**

**Tekniska åtgärder**
Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Använd explosionssäker elektrisk/ventilations/lys/utrustning.
För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

**Personlig skyddsutrustning**

**Ögonskydd** Använd skyddsglasögon med sidoskydd (EU-standard - EN 166)

**Handskydd** Skyddshandskar

| Handskmaterial | Genombrottstid | Tjocklek på handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|---|---|---|---|---|
| Viton (R) | Se tillverkarens rekommendationer | - | EN 374 | (minimikrav) |

**Hud- och kroppsskydd** Långärmad klädsel.

Inspektera handskar före användning
Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören.
Rådfråga tillverkare / leverantör för information
Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;
fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner
Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont
Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

**Andningsskydd** När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd.
För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och användas och underhållas på rätt sätt

**Storskalig / användning i nödsituationer** Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom.
**Rekommenderad filtertyp:** lågkokande organiskt lösningsmedel Typ AX Brun som överensstämmer med EN371

**Småskalig / laboratoriebruk** Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom
**Rekommenderad halvmask: -** Ventil filtrering: EN405; eller; Halvmask: EN140; plus filter, EN141
Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

**Begränsning av miljöexponeringen** Förhindra att produkten når avlopp. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

| | | |
|---|---|---|
| **Aggregationstillstånd** | Vätska | |
| **Utseende** | Färglös | |
| **Lukt** | Petroleumdestillat | |
| **Lukttröskel** | Inga data tillgängliga | |
| **Smältpunkt/smältpunktsintervall** | Inga data tillgängliga | |
| **Mjukningspunkt** | Inga data tillgängliga | |
| **Kokpunkt/kokpunktsintervall** | 35 - 60 °C / 95 - 140 °F | @ 760 |
| **Brandfarlighet (Vätska)** | Mycket brandfarligt | Baserat på provdata |
| **Brandfarlighet (fast, gas)** | Ej tillämpligt | Vätska |
| **Explosionsgränser** | **Undre** 1.1 vol%<br>**Övre** 7.8 vol% | |
| **Flampunkt** | -55 °C / -67 °F | **Metod -** Ingen information tillgänglig |
| **Självantändningstemperatur** | >200 °C | |
| **Sönderfallstemperatur** | Inga data tillgängliga | |
| **pH** | Ingen information tillgänglig | |
| **Viskositet** | 0.3 mm2/s @ 20°C | |
| **Vattenlöslighet** | Olöslig | |
| **Löslighet i andra lösningsmedel** | Ingen information tillgänglig | |

**Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)**

| **Komponent** | **log Pow** |
|---|---|
| n-Pentan | 3.45 |
| n-Hexan | 4.11 |

| | | |
|---|---|---|
| **Ångtryck** | 285 mmHg @ 20°C | |
| **Densitet / Specifik vikt** | 0.65 | |
| **Skrymdensitet** | Ej tillämpligt | Vätska |
| **Ångdensitet** | >1 @ 101kPa | (Luft = 1.0) |
| **Partikelegenskaper** | Ej tillämpligt (vätska) | |

### 9.2. Annan information

**Explosiva egenskaper** Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Inga kända enligt levererad information

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Farlig Polymerisation** Farlig polymerisation förekommer inte.
**Farliga reaktioner** Inget under normal bearbetning.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Oförenliga produkter. Stark värme. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO). Koldioxid ($CO_2$).

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

**Produktinformation**

**a) Akut toxicitet.**

**Oral** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
**Dermal** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
**Inandning** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

**Toxikologiska data för komponenterna**

| Komponent | LD50 oral | LD50 dermal | LC50 Inandning |
|---|---|---|---|
| n-Pentan | LD50 > 2000 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 3000 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 364 g/m³ ( Rat ) 4 h |
| n-Hexan | LD50 = 25 g/kg ( Rat ) | LD50 = 3000 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 48000 ppm ( Rat ) 4 h |
| Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt | LD50 > 5000 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 3160 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 73680 ppm ( Rat ) 4 h |

**b) Frätande/irriterande på huden.** Kategori 2

**c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation.** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

**d) Luftvägs- /hudsensibilisering.**

**Respiratorisk** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
**Hud** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

**e) Mutagenitet i könsceller.** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

**f) Cancerogenitet.** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Nedanstående tabell visar om någon institution har listat någon beståndsdel som carcinogen. Petroleumprodukter är kända för att framkalla cancer på grund av carcinogena beståndsdelar (t.ex. bensen). Dessa carcinogena beståndsdelar kan tas bort under förädlingsprocessen. Klassificeringen som cancerframkallande behöver inte gälla om hela förädlingshistoriken är känd och om det kan visas att ämnet som det tillverkats av inte är cancerframkallande. Den här anmärkningen gäller bara vissa komplexa oljebaserade ämnen i bilaga I.

| Komponent | EU | UK | Tyskland | IARC |
|---|---|---|---|---|
| Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt | Carc Cat. 1B | | | |

**g) Reproduktionstoxicitet.** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

**h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering.** Kategori 3

**Resultat / Målorgan** Centrala nervsystemet (CNS).

**i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering.** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

**Målorgan** Ingen information tillgänglig.

**j) Fara vid aspiration;** Kategori 1

**Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda** Effekter av överexponering kan inkludera huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning. Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symtom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

### 11.2. Information om andra faror

**Hormonstörande egenskaper** Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

**Ekotoxicitetseffekter** Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Produkten innehåller följande miljöfarliga ämnen.

| Komponent | Sötvattenfiskar | vattenloppa | Sötvattenalger |
|---|---|---|---|
| n-Pentan | LC50: = 9.99 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 11.59 mg/L, 96h (Pimephales promelas)<br>LC50: = 9.87 mg/L, 96h (Oncorhynchus mykiss) | EC50: = 9.74 mg/L, 48h (Daphnia magna) | |
| n-Hexan | LC50: 2.1 - 2.98 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) | EC50: 3.87 mg/L/48h | |
| Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt | LC50: = 8.41 mg/L, 96h semi-static, closed (Oncorhynchus mykiss) | | |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens** Persistens osannolik, Inga kända enligt levererad information.

**Nedbrytning i reningsverk** Innehåller ämnen, som är kända som farliga för miljön eller för att inte brytas ned i vattenreningsverk.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik

| Komponent | log Pow | Biokoncentrationsfaktor (BCF) |
|---|---|---|
| n-Pentan | 3.45 | Inga data tillgängliga |
| n-Hexan | 4.11 | Inga data tillgängliga |

### 12.4. Rörligheten i jord

Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar (VOC), som avdunstar lätt från alla ytor Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin flyktighet. Fördelar sig snabbt i luft

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

Inga uppgifter finns för bedömning.

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

**Information om hormonstörande ämnen** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

**12.7. Andra skadliga effekter**

| | |
|---|---|
| **Långlivade organiska föroreningar** | Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks |
| **Ozonnedbrytningspotential** | Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks |

## AVSNITT 13: Avfallshantering

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

| | |
|---|---|
| **Avfall från rester/oanvända produkter** | Avfall klassificeras som farligt. Avfallshantera i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. |
| **Förorenad förpackning** | Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe. Tomma behållare innehåller återstoder, vätska och/eller ångor), och kan vara farliga. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor. |
| **Europeiska avfallskatalogen** | Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika. |
| **Annan information** | Spola inte ned i avlopp. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Kan destrueras genom deponering på avfallsupplag eller förbränning i enlighet med lokala föreskrifter. Släpp inte denna kemikalie i miljön. Töm ej i avloppet. |

## AVSNITT 14: Transportinformation

**IMDG/IMO**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-nummer eller ID-nummer** | UN3295 |
| **14.2. Officiell transportbenämning** | Kolväten, flytande, n.o.s. |
| **Officiell teknisk benämning** | Petroleum ether, boiling range 35-60°C |
| **14.3. Faroklass för transport** | 3 |
| **14.4. Förpackningsgrupp** | II |

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-nummer eller ID-nummer** | UN3295 |
| **14.2. Officiell transportbenämning** | Kolväten, flytande, n.o.s. |
| **Officiell teknisk benämning** | Petroleum ether, boiling range 35-60°C |
| **14.3. Faroklass för transport** | 3 |
| **14.4. Förpackningsgrupp** | II |

**IATA**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-nummer eller ID-nummer** | UN3295 |
| **14.2. Officiell transportbenämning** | Kolväten, flytande, n.o.s. |
| **Officiell teknisk benämning** | Petroleum ether, boiling range 35-60°C |
| **14.3. Faroklass för transport** | 3 |
| **14.4. Förpackningsgrupp** | II |

| | |
|---|---|
| **14.5. Miljöfaror** | Miljöfarlig'<br>Produkten är ett havsförorenande ämne enligt IMDG/IMO:s kriterier |
| **14.6. Särskilda skyddsåtgärder** | Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs. |

**14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Inte tillämpligt, förpackade varor

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

**Internationella Förteckningar**

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerna (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent | CAS-nr | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n-Pentan | 109-66-0 | 203-692-4 | - | - | X | X | KE-27968 | X | X |
| n-Hexan | 110-54-3 | 203-777-6 | 438-390-3 | - | X | X | KE-18626 | X | X |
| Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt | 64742-49-0 | 265-151-9 | - | - | X | X | KE-25623 | - | - |

| Komponent | CAS-nr | TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n-Pentan | 109-66-0 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| n-Hexan | 110-54-3 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt | 64742-49-0 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

**Teckenförklaring:** X - Listat '-' - Ej listad **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

**Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH**

| Komponent | CAS-nr | REACH (1907/2006) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) - Bilaga XVII - Begränsningar av vissa farliga ämnen | REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC) |
|---|---|---|---|---|
| n-Pentan | 109-66-0 | - | - | - |
| n-Hexan | 110-54-3 | - | Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details) | SVHC candidate list - EC 203-777-6 - Specific target organ toxicity after repeated exposure Article 57(f) - human health |
| Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt | 64742-49-0 | - | Use restricted. See entry 28. (see link for restriction details) Use restricted. See entry 29. (see link for restriction details) Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details) | - |

**REACH länkar**

*https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach*
*https://echa.europa.eu/candidate-list-table*

**Seveso III Directive (2012/18/EC)**

| Komponent | CAS-nr | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - tröskelvärdena för krav |
|---|---|---|---|

| | | | säkerhetsrapport |
|---|---|---|---|
| n-Pentan | 109-66-0 | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt |
| n-Hexan | 110-54-3 | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt |
| Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt | 64742-49-0 | 2500 tonne | 25000 tonne |

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

| Komponent | CAS-nr | OECD HPV | Begränsning av farliga ämnen (RoHS) | Basel Convention (Hazardous Waste) |
|---|---|---|---|---|
| n-Pentan | 109-66-0 | Listad | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt |
| n-Hexan | 110-54-3 | Listad | Ej tillämpligt | Annex I - Y42 |
| Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt | 64742-49-0 | Listad | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt |

**Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier**
Ej tillämpligt

**Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)?**
Ej tillämpligt

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .
Se direktiv 2000/39/EG om upprättande av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden

**Nationella föreskrifter**

**WGK klassificering** Vattenriskklass = 2 (självklassificering)

| Komponent | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass |
|---|---|---|
| n-Pentan | WGK2 | |
| n-Hexan | WGK3 | |
| Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt | WGK2 | |

| Komponent | Frankrike - INRS (tabeller över yrkessjukdomar) |
|---|---|
| n-Pentan | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |
| n-Hexan | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 59,RG 84 |
| Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

| Component | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|---|---|---|---|
| n-Pentan<br>109-66-0 ( 50 ) | Prohibited and Restricted Substances | Group I | |
| n-Hexan<br>110-54-3 ( <3 ) | Prohibited and Restricted Substances | Group I | |

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapporter (CSA / CSR) krävs inte för blandningar

## AVSNITT 16: Annan information

**Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3**

H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
H315 - Irriterar huden
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
H361f - Misstänks kunna skada fertiliteten
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H224 - Extremt brandfarlig vätska och ånga
H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

**Teckenförklaring**

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

**IECSC** - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**WEL** - Exponering på arbetsplatsen

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

**DNEL** - Uppskattad nolleffektnivå

**RPE** - Andningsskydd

**LC50** - Dödlig koncentration 50%

**NOEC** - Nolleffektkoncentration

**PBT** - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

**TWA** - Tidsvägt medelvärde

**IARC** - Internationella institutet för cancerforskning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

**LD50** - Letal dos 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

**vPvB** - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

**ADR** - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg

**ATE** - Uppskattad akut toxicitet

**VOC** - (flyktig organisk förening)

**Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor**

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

**Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:**

| | |
|---|---|
| **Fysiska faror** | Baserat på provdata |
| **Hälsofaror** | Beräkningsmetod |
| **Miljöfaror** | Beräkningsmetod |

**Råd om utbildning**

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.
Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.
Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögondusch och nöddusch.
Brandskydd och brandbekämpning, identifiering av faror och risker, statisk elektricitet, explosionsfarliga omgivningar som orsakas av ångor och damm.
Insatsutbildning för kemiska olyckor.

| | |
|---|---|
| **Tillverkningsdatum** | 22-okt-2012 |
| **Revisionsdatum** | 19-aug-2026 |
| **Revisionssammandrag** | . |

**Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006. KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006** .

.

**Friskrivningsklausul**

**På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten**

## Slut på säkerhetsdatablad