

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD****XENUM X-SIL**

volgens 1907/2006/EEG Artikel 31

Datum: 14/01/2013

Pagina: 1/10

**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

**Handelsnaam:** XENUM X-SIL  
**Productcode:** 4069500

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Gebruiksgebied**

SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten  
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

**Productcategorie**

PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

**Procescategorie**

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

**Categorie vrijmaking in het milieu**

ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen  
ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

**Toepassing van de stof / van de bereiding:**

Smeermiddel

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Fabrikant/leverancier:** XENUM N.V.  
Steenkaaistraat 17  
B – 9200 Dendermonde  
Tel: +32 52 22 38 08  
Fax: +32 52 22 51 60  
e-mail: info@xenum.eu

**Contactperson:** Peter Tossyn

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+32 479 82 08 08 (9 tot 16 uur, maandag t/m vrijdag)

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. Noodnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) +31 (0) 30-2748888.

**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS02 vlam

Flam. Aerosol 1 H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.



GHS09 milieu

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.**Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**

Xi; Irriterend

R38: Irriterend voor de huid.



F+; Zeer licht ontvlambaar

R12: Zeer licht ontvlambaar..



N; Milieugevaarlijk

R51/53: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken..

**Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.  
Voorzichtig! Recipiënt staat onder druk.  
Werkt narcotiserend.

**Classificatiesysteem:** De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

**2.2. Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

**Gevarenpictogrammen:**

GHS02



GHS07



GHS09

**Signaalwoord:** Gevaar**Gevarenaanduidingen:**

**H222** Zeer licht ontvlambare aerosol.  
**H315** Veroorzaakt huidirritatie.  
**H336** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
**H411** Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen:**

**P101** Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
**P102** Buiten het bereik van kinderen houden.  
**P103** Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.  
**P210** Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.  
**P251** Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
**P321** Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).  
**P405** Achter slot bewaren.  
**P410+P412** Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.  
**P501** De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**Aanvullende gegevens:**

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.  
Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.

**2.3. Andere gevaren****Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

PBT: Niet bruikbaar.  
zPzB: Niet bruikbaar.

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.1. Stoffen****Aanvullende gegevens:**

CAS: 64742-49-0 EC-nummer: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35 01-2119475515-33	nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butaan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10-<25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propaan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10-<25%

**3.2. Mengsels****Beschrijving:** Mengsel van werkzame stof met drijfgas.**Gevaarlijke inhoudstoffen:****Aanvullende gegevens:**

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Na het inademen:** Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

---

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1. Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen:** Waternevel  
Bluspoeder  
Kooldioxyde  
Alcoholbestendig schuim

**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**

Krachtige waterstraal

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**5.3. Advies voor brandweerlieden****Speciale beschermende kleding:**

Ademhalingstoestel aantrekken.

---

**6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen:**

Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.  
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

---

**7. HANTERING EN OPSLAG**

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Tanks voorzichtig openen en behandelen.

**Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

Nietspuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C, bijv. door gloeilampen. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

**Opslag:**

**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Op een koele plaats bewaren.  
De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.

**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Tanks niet gasdicht afsluiten.  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Tegen hitte en directe zonnestrallen beschermen.

**7.3. Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

**Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

**8.1. Controleparameters**

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

<b>64742-49-0 nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht</b>	
MAC	Korte termijn waarde: 1200 mg/m <sup>3</sup>
<b>106-97-8 butaan</b>	
MAC	Korte termijn waarde: 3800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm Lange termijn waarde: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm
<b>74-98-6 propaan</b>	
MAC	1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm (Duitse MAK waarde)

**DNEL's**

<b>64742-49-0 nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht</b>		
Oraal	DNEL Long term-systemic	699 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermaal	DNEL Long term-systemic	699 mg/kg bw/day (Consumer) 773 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatief	DNEL Long term-systemic	608 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 2035 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

## **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

### **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

#### **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.  
Aanraking met de huid vermijden.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**Ademhalingsbescherming:** Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.  
Filter AX/P2



#### **Handbescherming:**

Veiligheidshandschoenen

Handschoenen / bestand tegen oplosmiddelen  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

#### **Handschoenmateriaal**

Nitriëlrubber

#### **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.



#### **Oogbescherming:**

Nauw aansluitende veiligheidsbril

#### **Lichaamsbescherming:**

Draag geschikte beschermende kleding.

---

## **9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

### **9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

#### **Algemene gegevens:**

##### **Voorkomen:**

Vorm: Aërosol  
Kleur: Volgens de produktbeschrijving  
Reuk: Karakteristiek  
Geurdrempelwaarde: Niet bepaald.

##### **pH-waarde:**

Niet bepaald.

##### **Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik: Niet bepaald.  
Kookpunt/kookpuntbereik: -44 °C

##### **Vlampunt:**

-97 °C

##### **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):**

Niet bruikbaar.

##### **Ontstekingstemperatuur:**

200 °C

##### **Ontbindingstemperatuur:**

Niet bepaald.

##### **Zelfonsteking:**

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

<b>Ontploffingsgevaar:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
<b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
Onderste:	0,8 Vol %
Bovenste:	10,9 Vol %
<b>Dampspanning bij 20 °C:</b>	4 Bar
<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	0,653 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatieve dichtheid:</b>	Niet bepaald.
<b>Dampdichtheid:</b>	Niet bepaald.
<b>Verdampingssnelheid:</b>	Niet bruikbaar.
<b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:</b>	Niet resp. gering mengbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	Niet bepaald.
<b>Viscositeit</b>	
Dynamisch:	Niet bepaald.
Kinematisch:	Niet bepaald.
<b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
Organisch oplosmiddel:	91,8 %
<b>9.2. Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

### 10.2. Chemische stabiliteit

#### Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:

Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit:

#### Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

#### 64742-49-0 nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht

Oraal	LD50	>5840 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2920 mg/kg (rab)
Inhalatief	LC50/4h	>25 mg/l (rat)

#### Primaire aandoening:

**op de huid:** Prikkelt de huid en de slijmvliezen.  
**aan het oog:** Geen prikkelend effect.  
**Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.

**Aanvullende toxicologische informatie:**

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:  
Irriterend

---

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE****12.1. Toxiciteit****Aquatische toxiciteit:****64742-49-0 nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht**

EL50 (72h)	30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50(48h)	3 mg/l (Daphnia magna)
LL50 (96h)	11.4 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h))
LOEC (21 days)	0.32 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (21 days)	0.17 mg/l (Daphnia magna)
NOELR (72h)	3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

gemakkelijk biologisch afbreekbaar

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Ecotoxische effecten:**

**Opmerking:** Giftig voor vissen.

**Verdere ecologische informatie:**

**Algemene informatie:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 6: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water  
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.  
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.  
giftig voor in het water levende organismen

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

PBT: Niet bruikbaar.  
zPzB: Niet bruikbaar.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

---

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

**Niet gereinigde verpakkingen:**

**Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

---



**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****14.1. VN-nummer****ADR, IMDG, IATA** UN1950**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN****ADR** 1950 SPUITBUSSEN, MILIEUGEVAARLIJK  
**IMDG** AEROSOLS  
**IATA** AEROSOLS, flammable**14.3. Transportgevarenklasse(n)****ADR**klasse 2 5F Gassen  
Etiket 2.1**IMDG, IATA**Class 2.1  
Label 2.1**14.4. Verpakkingsgroep****ADR, IMDG, IATA** vervalt**14.5. Milieugevaren:****Marine pollutant:** Neen  
**Bijzondere kenmerking (ADR):** Symbool (vis en boom)**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Gassen.

**Kemler-getal:** -**EMS-nummer:** F-D,S-U**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Niet bruikbaar

**Transport/verdere gegevens****ADR****Beperkte hoeveelheden (LQ)** 1L**Tunnelbeperkingscode** D**VN "Model Regulation":** UN1950, SPUITBUSSEN, MILIEUGEVAARLIJK, 2.1**15. REGELGEVING****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**SZW-lijst van mutagene stoffen**

volgens 1907/2006/EEG Artikel 31

Datum: 14/01/2013

Pagina: 10/10

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**Nationale voorschriften:****Technische aanwijzing lucht:**

Klasse	aandeel in %
NK	50-100

**Gevaarklasse v. water:** WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.**VOC-CH** 91,80 %**VOC-EU** 599,5 g/l**Danish MAL Code** 5-3**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**16. OVERIGE INFORMATIE**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**Relevante zinnen**

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
R11	Licht ontvlambaar.
R12	Zeer licht ontvlambaar.
R38	Irriterend voor de huid.
R51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

**Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Research & Development**Afkortingen en acroniemen:**

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
MAL-Code:	Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
LC50:	Lethal concentration, 50 percent
LD50:	Lethal dose, 50 percent