

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** **OTTO SilOut**
- **UFI:** DRM0-K0HC-M00X-YM9C
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Reinigingsmiddel
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Hermann Otto GmbH  
Postfach 20  
D-83411 Fridolfing  
Tel.: 0049/(0)8684/908-0  
Fax.: 0049/(0)8684/908-1840
- **Inlichtingengevende sector:**  
Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 ( -4300 )  
E-Mail: alois.parzinger@otto-chemie.de
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
Tel.: 0049- (0)89- 192 40 (emergency telephone no.)  
Tel.: 0049/621/60-43333 (BASF Plant fire brigade)  
+31 10 713 8195 (Carechem 24)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS05 corrosie

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen** GHS05
- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
fosforzuur, 2-ethylhexylester
- **Gevarenaanduidingen**  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Veiligheidsaanbevelingen**
  - P102                   Buiten het bereik van kinderen houden.
  - P271                   Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
  - P280                   Draag beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming.
  - P301+P310           NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
  - P302+P352           BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.
  - P305+P351+P338   BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Een arts raadplegen.
- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

**Handelsnaam: OTTO SilOut**

(Vervolg van blz. 1)

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### · 3.2 Mengsels

· **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

#### · **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 12645-31-7	fosforzuur, 2-ethylhexylester	<50%
EINECS: 235-741-0	☠ Skin Corr. 1B, H314	
Reg.nr.: 01-2119896587-13-0000		

EC-nummer: 918-481-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <	<50%
Reg.nr.: 01-2119457273-39-0000	2% aromatics	
	☠ Asp. Tox. 1, H304	

#### · **Aanvullende gegevens:**

De letterlijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### · 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### · **Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

##### · **Na het inademen:**

Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.

##### · **Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

##### · **Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

##### · **Na inslikken:**

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.

Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

#### · 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

#### · 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### · 5.1 Blusmiddelen

##### · **Geschikte blusmiddelen:**

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

##### · **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal

#### · 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

#### · 5.3 Advies voor brandweerlieden

· **Speciale beschermende kleding:** Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

· **Verdere gegevens** De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

NL

(Vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: OTTO SilOut**

(Vervolg van blz. 2)

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Neutralisatiemiddel gebruiken.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

### RUBRIEK 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.  
Zie punt 8: Persoonlijke beschermingsvoorzieningen
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Enkel in de originele verpakking bewaren.  
Het binnendringen in de grond beslist vermijden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Tegen hitte en directe zonnestrallen beschermen.  
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **8.1 Controleparameters**
  - **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
  - **DNEL's**
- 
- 12645-31-7 fosforzuur, 2-ethylhexylester**
- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| Dermaal Werknemer, systemisch (langdurig) | 10,42 mg/kg/Tag               |
| Inhalatief Werknemer, systemisch (acuut)  | 36,73 mg/m <sup>3</sup>       |
| Werknemer, lokaal (acuut)                 | 6,25 mg/m <sup>3</sup> (rat)  |
| Werknemer, systemisch (langdurig)         | 10,87 mg/m <sup>3</sup> (rat) |
- **Aanvullende gegevens:**  
Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.  
OEL for ingredient Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  
Recommended occupational exposure limit by the manufacturer (OEL) is 184 ppm per 8-hour work day
  - **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
  - **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

(Vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: OTTO SilOut**

(Vervolg van blz. 3)

- **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Zwangere vrouwen moeten in elk geval inademing en huidcontact vermijden.
- **Bescherming van de ademhalingswegen** Adembescherming bij hoge concentraties.
- **Bescherming van de handen** Veiligheidshandschoenen
- **Handschoenmateriaal**  
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.  
Butylrubber  
Aanbevolen materiaaldikte : > 0,4 mm
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal** Doorbreektijd: 10 - 30 min
- **Bescherming van de ogen/het gezicht** Nauw aansluitende veiligheidsbril
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### · 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- **Algemene gegevens**
- **Fysische toestand** Vloeibaar
- **Kleur:** Wit
- **Geur:** Karakteristiek
- **Smeltpunt/vriespunt** Niet bepaald.
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** Niet bepaald.
- **Onderste en bovenste explosiegrens**
- **Onderste:** Vervalt.
- **Bovenste:** Vervalt.
- **Vlampunt:** 65 °C
- **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.
- **pH bij 20 °C** 2
- **Viscositeit** Niet bepaald.
- **Oplosbaarheid**
- **Water:** Niet bepaald.
- **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)** Niet bepaald.
- **Dampspanning:** Niet bepaald.
- **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**
- **Dichtheid bij 20 °C:** 0,9 g/cm<sup>3</sup>
- **Relatieve dichtheid** Niet bepaald.
- **Dampdichtheid** Niet bruikbaar.
- **Deeltjeskenmerken** Zie 3.

#### · 9.2 Overige informatie

- **Vorm:** Pasteus
- **Zelfontbrandingstemperatuur:** Het product ontbrandt niet uit zichzelf.
- **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
- **Informatie inzake fysische gevarenklassen**
- **Aerosolen** vervalt
- **Ontvlambare vloeistoffen** vervalt

-NL

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: OTTO SilOut**

(Vervolg van blz. 4)

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**  
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.  
Sterke verhitting vermijden.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**  
Strong oxidizing agents, alkalis, amines, strong acides
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Zie punt 5.2

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**  
**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**  
Oraal LD50 >5.000 mg/kg (rat)  
Dermaal LD50 >5.000 mg/kg (rat)  
Inhalatief LC50/4 h mg/l (rat)
- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Mutageniteit in geslachtscellen**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **11.2 Informatie over andere gevaren**
- **Hormoonontregelende eigenschappen**  
geen der bestanddelen staat op de lijst.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**  
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken  
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

NL

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

bekijk product informatie

datum van de druk: 13.12.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 13.12.2022



Handelsnaam: OTTO SilOut

(Vervolg van blz. 5)

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**  
Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:**  
Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.  
Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer of ID-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3265
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR** 3265 BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (fosforzuur, 2-ethylhexylester)
- **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, 2-ethylhexyl ester)
- **14.3 Transportgevaarklasse(n)**
- **ADR**
- 
- **klasse** 8 (C3) Bijtende stoffen
- **Etiket** 8
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 8 Bijtende stoffen
- **Label** 8
- **14.4 Verpakkingsgroep:**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Milieugevaren:**
- **Marine pollutant:** Neen
- **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Bijtende stoffen
- **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):** 80
- **EMS-nummer:** F-A, S-B
- **Segregation groups** (SGG1) Acids
- **Stowage Category** B
- **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.
- **Segregation Code** SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.  
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
- **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Niet bruikbaar.
- **Transport/verdere gegevens:**
- **ADR**
- **Beperkte hoeveelheden (LQ)** 1L
- **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E2  
Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking:

(Vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: OTTO SilOut**

(Vervolg van blz. 6)

	30 g
	Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 g
· <b>Vervoerscategorie</b>	2
· <b>Tunnelbeperkingscode</b>	E
<hr/>	
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· <b>VN "Model Regulation":</b>	UN 3265 BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (FOSFORZUUR, 2- ETHYLHEXYLESTER), 8, II

### RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Cancerogenity categories**
- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**  
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **SZW-lijst van mutagene stoffen**  
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.
- **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**  
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**  
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**  
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **VERORDENING (EU) 2019/1148**
- **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**  
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**  
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**  
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**  
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Nationale voorschriften:**
- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**  
Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.  
Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

(Vervolg op blz. 8)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

bekijk product informatie

datum van de druk: 13.12.2022

Versienummer 3 (vervangt versie 2)

Herziening van: 13.12.2022

**Handelsnaam: OTTO SilOut**

(Vervolg van blz. 7)

- **Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken  
WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

- **Gegevens met betrekking tot de Internationale Registreerstatus:**

**Vermeld in of in overeenstemming met de volgende inventarissen:**

REACH - Europe opgesomd  
AICS - Australia opgesomd  
DSL - Canada opgesomd  
IECSC - China opgesomd  
ENCS - Japan opgesomd  
NZIoC - New Zealand opgesomd  
PICCS - Philippines opgesomd  
ECL - Korea opgesomd  
TSCA - USA opgesomd  
TCSI- Taiwan niet in de lijst

- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

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

- **Relevante zinnen**

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363

- **Contact-persoon:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 ( -4300 )

- **Datum van de vorige versie:** 09.04.2020

- **Versienummer van de vorige versie:** 2

- **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1

- **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**