

# Contact Sheet



## Europe

 **Austria**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**  
Tel: + 32 58235140  
Sparex Belgium Bvba  
Toevluchtweg 9  
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**  
Tel: + 45 647 22287  
Sparex Denmark  
Sparex Limited ApS  
Messevej 1  
9600 Aars

 **France**  
Tel: +33 2987 89234  
Sparex S.A.R.L.  
Zae De Ty Douar  
Commana 29450

 **Germany**  
Tel: + 49 4282 93100  
Sparex Germany  
Hansestrasse 03  
Sittensen 27419

 **Ireland**  
Tel: +353 51 855592  
Sparex (Tractor Accessories) Ltd  
Grannagh  
Waterford  
Ireland

 **Italy**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**  
Tel: + 31 235 841 020  
Sparex Holland BV  
Luzernstraat 19N  
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**  
Tel: +48 61 816 19 37  
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**  
Tel: +351 261 311107  
Sparex Portugal, Importação  
e Comércio de Peças,Lda.  
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**  
Tel: + 349 451 33524  
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria  
Iparraguirre  
No.15 B  
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**  
Tel: +44 1392 441338  
Sparex Limited  
Exeter Airport Devon  
Exeter EX5 2LJ

## North America

 **Canada**  
Tel: + 905 786 277  
Sparex Canada Highway  
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**  
Tel: + 1 330 562 8150  
Sparex US  
PO Box 510  
Aurora, OH 44202

## Africa

 **South Africa**  
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575  
KZN - Tel: + 27 31 573 1240  
Cape branch  
35 George Blake St,  
Plankenburg  
Stellenbosch 7600  
KZN branch  
59 Marseilles crescent  
Briardene  
Durban 4001

## Australasia

 **Australia**  
Tel: + 61 298 205 777  
Sparex Australia Pty Ltd  
81-83 Strzelecki Avenue,  
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**  
Tel: + 64 9634 4121  
4 Princes Street Onehunga,  
Auckland 1345

## Sparex Export Markets

 **Export**  
Tel: +44 1392 441314  
Sparex Limited  
Exeter Airport  
Devon Exeter EX5 2LJ

**1.PRODUCTIDENTIFICATIE**

1.1	Productnaam	Enzyme Energy®
1.2	Handelsnaam	Enzyme Energy® Enzyme Fuel Treatment
1.3	Productgebruiker	Brandstofadditief
1.4	Chemische samenstelling	Mengsel van kerosinestromen met kleine hoeveelheden bio-enzymen
1.5	Gevaarlijk bestanddeel	Kerosine - niet gespecificeerd, Xn, R10, R22, R38, R52/53
1.6	Bedrijfsnaam	Enzyme Energy Ltd
1.7	Bedrijfsadres	Unit 7 Shamrock Quay, Williams Street, Southampton, SO14 5QL, VK
1.8	Bedrijfstelefoon	+44 (0)1983 615289
1.9	Noodtelefoon	+44 (0)1983 615289

**2.GEVARENIDENTIFICATIE**

2.1	<b>Gevarenidentificatie:</b> Ontvlambare						
2.2	Innameroutes	Inademing:	JA	Absorptie:	JA	Inslikken:	JA
2.3	<b>Effecten van blootstelling:</b> <b>OGEN:</b> Kan irritatie, roodheid en tranen veroorzaken.Dampen kunnen irriterend zijn voor de ogen. <b>HUID:</b> Kan irritatie, ontvetting, uitdroging en barsten van de huid veroorzaken.Langdurig en herhaald contact kan leiden tot dermatitis. <b>INSLIKKEN:</b> Kan een branderig gevoel in mond en keel, buikpijn, gastro-intestinale irritatie, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.Kan ook nierschade, hartritmestoornissen en effecten op het centrale zenuwstelsel veroorzaken (zie inademing).Inademen van materiaal in de longen kan chemische longontsteking veroorzaken, wat dodelijk kan zijn.Kan dodelijk zijn indien ingeademd of ingeslikt. <b>INADEMING:</b> Dampen kunnen irriterend zijn voor neus, keel en luchtwegen.Overmatige inademing van dampen kan nierbeschadiging, hartritmestoornissen en effecten op het centrale zenuwstelsel veroorzaken, waaronder duizeligheid, zwakte, vermoeidheid,						
2.4	<b>Symptomen van blootstelling:</b> <b>OGEN:</b> Irritatie, roodheid, zwelling en tranen. <b>HUID:</b> Irritatie, ontvetting, uitdroging en barsten van de huid. <b>INSLIKKEN:</b> Branderig gevoel in mond en keel, buikpijn, gastro-intestinale irritatie, misselijkheid, braken en diarree. <b>INADEMING:</b> Irritatie van neus, keel en luchtwegen, duizeligheid, hoesten, piepende ademhaling, zwakte, vermoeidheid,						
2.5	<b>Acute gezondheidseffecten:</b> <b>OGEN:</b> Kan irritatie, roodheid en tranen veroorzaken.Dampen kunnen irriterend zijn voor de ogen.Risico op conjunctivitis <b>HUID:</b> Kan irritatie, ontvetting, uitdroging en barsten van de huid veroorzaken.Langdurig en herhaald contact kan leiden tot dermatitis. <b>INSLIKKEN:</b> Kan een branderig gevoel in mond en keel, buikpijn, gastro-intestinale irritatie, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.Kan ook nierschade, hartritmestoornissen en effecten op het centrale zenuwstelsel veroorzaken (zie inademing).Inademen van materiaal in de longen kan chemische longontsteking veroorzaken, wat dodelijk kan zijn. <b>INADEMING:</b> Dampen kunnen irriterend zijn voor neus, keel en luchtwegen.Overmatig inademen van dampen kan nierschade, hartritmestoornissen en effecten op het centrale zenuwstelsel veroorzaken, waaronder duizeligheid, zwakte, vermoeidheid, misselijkheid, hoofdpijn en mogelijk bewusteloosheid.						
2.6	<b>Chronische gezondheidseffecten:</b> Langdurig en herhaald contact met de huid kan leiden tot dermatitis.						
2.7	<b>Doelorganen:</b> Geen gerapporteerd door de fabrikant.						

NA = niet beschikbaar; ND = niet bepaald; NE = niet vastgesteld; C = plafondlimiet.Zie sectie 16 voor aanvullende definities van gebruikte termen.

**3.SAMENSTELLING EN INGREDIËNTINFORMATIE**

CHEMISCHE NAAM/NAMEN	CAS-nr.	RTECS-nr.	EINECS-nr.	%	BLOOTSTELLINGSEENHEDEN IN LUCHT					
					ACGIH mg/m3		OSHA-ppm			OVERIGE
					TLV	STEL	PEL	STEL	IDLH	
KEROSENE ZWAKKE GEUR	8008-20-6	OA5500000	232-366-4	80	NE	NE	500	NE	NE	
ISOPROPYLALCOHOL	67-63-0	NT8050000	200-661-7	15	NE	NE	400	NE	NE	
BEDRIJFSEIGEN ORGANISCHE	NA	NA	NA	5	NA	NA	NA	NA	NA	

**4.EERSTEHULPMAATREGELEN**

4.1	<p><b>Eerste hulp</b></p> <p><b>OGEN:</b> Spoel de ogen onmiddellijk gedurende minimaal 15 minuten met veel stromend water, waarbij u de bovenste en onderste oogleden zo nu en dan optilt. Als irritatie aanhoudt, herhaal dan het spoelen. Raadpleeg een arts.</p> <p><b>HUID:</b> Was de huid grondig met water en zeep. Raadpleeg een arts als irritatie aanhoudt. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen voor hergebruik.</p> <p><b>INSLIKKEN:</b> Geen braken opwekken. Laat een bewust persoon de mond met water spoelen en vervolgens 1 of 2 glazen water drinken. Geef een bewusteloos persoon nooit iets om in te slikken. Als braken spontaan optreedt, laat het slachtoffer dan voorover leunen met het hoofd naar beneden om te voorkomen dat het braaksel (dampen van braaksel) in de longen wordt ingeademd. Mond spoelen en meer water toedienen. Pas op voor inademen in de longen. Inademen van materiaal in de longen kan chemische longontsteking veroorzaken, wat dodelijk kan zijn. Onmiddellijk een arts raadplegen.</p> <p><b>INADEMING:</b> Breng de getroffen persoon in de frisse lucht. Dien zuurstof toe als het ademen moeilijk gaat. Als de ademhaling stopt, kunstmatige</p>
4.2	<p><b>Medische aandoeningen verergerd door blootstelling</b></p> <p>Geen gerapporteerd door de fabrikant.</p>

**5.BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

5.1	<p><b>Vlampunt</b></p> <p>36°C (96,8°F) Gesloten kop</p>					
5.2	<p><b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b></p> <p>228 °C (442 °F)</p>					
5.3	<table border="1"> <tr> <td><b>Ontvlambaarheidsgrenzen:</b></td> <td><b>Onderste explosiegrens (LEL):</b></td> <td>0,9</td> <td><b>Bovenste explosiegrens (UEL):</b></td> <td>6</td> </tr> </table>	<b>Ontvlambaarheidsgrenzen:</b>	<b>Onderste explosiegrens (LEL):</b>	0,9	<b>Bovenste explosiegrens (UEL):</b>	6
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen:</b>	<b>Onderste explosiegrens (LEL):</b>	0,9	<b>Bovenste explosiegrens (UEL):</b>	6		
5.4	<p><b>Brand- en explosiegevaaren:</b></p> <p>Dit materiaal kan branden, maar zal niet gemakkelijk ontbranden en zal dampen vrijgeven bij verhitting boven het</p>					
5.5	<p><b>Blusmethoden:</b></p> <p>Droog chemisch, schuim, koolstofdioxide en watermist.</p>					
5.6	<p><b>Brandbestrijdingsprocedures:</b></p> <p>Bel bij grote branden de brandweer. Zorg ervoor dat er altijd een ontsnappingsroute beschikbaar is bij elke brand. Er bestaat gevaar voor terugslag als vonken of hete oppervlakken damp doen ontbranden. Gebruik schuim, droog poeder, AAAF, CO<sub>2</sub>. <b>GEBRUIK GEEN</b> waterstralen.</p> <p>Spuit niet rechtstreeks in opslagvaten vanwege het gevaar van overkoken. <b>BRANDEN IN AFGESLOTEN RUIMTEN MOETEN WORDEN BESTREDEN DOOR GETRAIND PERSONEEL DAT GOEDGEKEURDE ADEMHALINGSAPPARATEN DRAAGT.</b> Water kan</p>					

## 6. MAATREGELEN BIJ ONBEDOELD VRIJKOMEN

- 6.1 **Lekkage:**  
**Kleine lekkages:** Absorberen op vermiculiet, dweil of ander absorberend materiaal. Plaats in vaten voor verwijdering.  
**Grote lekkages:** Verwijder alle ontstekingsbronnen (bijv. fakkels, vlammen, waakvlammen, elektrische vonken). Voorkom verspreiding. Als wegvloeien optreedt, melden aan de autoriteiten indien nodig. Gelekt product met pomp of zuiger overbrengen naar schone vaten voor terugwinning. Niet terug te winnen product absorberen. Verplaats verontreinigde grond, absorberende en andere materialen naar vaten voor verwijdering. Voorkom wegvloeien naar riolen, beken en andere waterlichamen volgens goede milieupraktijken. Stop de lekkage bij de bron. Bedek rioolroosters en dijk de lekkage in. Absorbeer gemorst materiaal op absorptiemiddelen. Schep geabsorbeerd materiaal in vaten voor verwijdering. Sluit het vat goed en voer het op de juiste manier af.

## 7. HANTERINGS- EN OPSLAGINFORMATIE

- 7.1 **Werk- en hygiënepraktijken:**  
 Draag handschoenen, een bril en een zelfvoorzienend masker. Waarschuw voor het risico van inademing van dampen. Was handen onmiddellijk na gebruik met water en zeep en spoel na contact. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.
- 7.2 **Opslag en gebruik:**  
 Gebruik en bewaar uit de buurt van vlammen, warmtebronnen en functionerende elektrische apparaten. Gebruik in een goed geventileerde ruimte. In de oorspronkelijke verpakking bewaren. Buiten bereik van kinderen houden. Niet bewaren bij temperaturen boven 50 °C. Uit direct zonlicht houden. Niet bewaren in de buurt van sterke oxidatiemiddelen.
- 7.3 **Bijzondere voorzorgsmaatregelen:**  
 Niet op een open vlam of gloeiend voorwerp spuiten. Niet roken tijdens gebruik. Inademen van dampen of nevel vermijden. Vermijd elk contact.

## 8. BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING EN PERSOONLIJKE BESCHERMING

- 8.1 **Ventilatie en technische bedieningselementen:**  
 Vermijd inademing van de dampen die door dit product worden gegenereerd. Gebruik op een goed geventileerde locatie (bijv. plaatselijke afzuiging, ventilatoren). Niet eten, drinken of roken tijdens het hanteren van dit product. Zorg ervoor dat een veiligheidsdouche, handwasbak en oogbad zich in de buurt van het werkgebied bevinden
- 8.2 **Ademhalingsbescherming:**  
 Gebruik ademhalingsbescherming en componenten die zijn getest en goedgekeurd onder de toepasselijke overheidsnormen zoals NIOSH (VS) of CEN (EU), of de Canadese CAS-norm Z94.4-93 en toepasselijke normen van Canadese provincies of Australië.
- 8.3 **Oogbescherming :**  
 Veiligheidsbril met zijkleppen conform EN166 (EU)
- 8.4 **Handbescherming:**  
 Oplosmiddelenbestendige of andere ondoordringbare handschoenen. EU-richtlijn 89/686 / EEG en de norm EN 374
- 8.5 **Lichaamsbescherming:**  
 Draag beschermende kleding (bijv. schort). Draag laarzen, kleding met lange mouwen, enz. waar nodig.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1	<b>Dichtheid bij 15 °C</b>	820 kg/m <sup>3</sup>
9.2	<b>Kookpunt</b>	150-300 °C
9.3	<b>Verdampingspunt gesloten</b>	> 36 °C
9.4	<b>Verdampingssnelheid</b>	< 0,10 (n-butylacetaat = 1,0)
9.5	<b>Dampdruk</b>	0,10 mm Hg bij 20 °C
9.6	<b>Explosiegrenzen</b>	0,6 - 6,5%
9.7	<b>Uiterlijk en kleur</b>	Kleurloze transparante vloeistof.
9.8	<b>Geur</b>	Kerosineachtig
9.9	<b>Oplosbaarheid</b>	0,02 g/l
9.10	<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	> 3 Log <sup>10</sup> Pow (n-octanol/water)
9.11	<b>Viscositeit</b>	1,8 cSt bij 40 °C
9.12	<b>Overige informatie</b>	Dampdichtheid > 5,0 (lucht = 1,0); 804,0 g/L

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1	Stabiliteit	Dit product is chemisch stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.
10.2	Gevaarlijke afbraakproducten	Dampen, rook, koolmonoxide en sporen van koolwaterstoffen.
10.3	Gevaarlijke polymerisatie	Zal niet gebeuren.
10.4	Te vermijden omstandigheden	Stel dit product niet bloot aan temperaturen boven 140 °C.
10.5	Onverenigbare stoffen	Sterk oxiderende stoffen.

## TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1	Toxiciteitsgegevens	<b>Giftige dampen kunnen ontstaan bij verbranding of blootstelling aan hitte</b>
11.2	Acute toxiciteit	<b>Geen gerapporteerd door de fabrikant.</b>
11.3	Chronische toxiciteit	<b>Geen gerapporteerd door de fabrikant.</b>
11.4	Vermoedelijk kankerverwekkend	<b>Nee</b>
11.5	Reproductietoxiciteit	
	Mutageniteit	Er is geen melding gemaakt dat dit product mutagene effecten bij
	Embryotoxiciteit	Er is niet gemeld dat dit product embryotoxische effecten bij mensen
	Teratogeniciteit	Er is geen melding gemaakt dat dit product teratogene effecten bij
	Reproductietoxiciteit	Er is geen melding gemaakt dat dit product reproductieve schade bij
11.6	Irriterend effect van het product	Zie sectie 3.3.
11.7	Biologische blootstellingsindexen	NA
11.8	Aanbevelingen voor artsen	<b>Symptomatisch behandelen</b>

## 12. MILIEU-INFORMATIE

12.1	<b>Omgevingsstabiliteit:</b> Er is geen analyse van ecologische effecten op dit product uitgevoerd. Dit product is inherent biologisch afbreekbaar en er zijn geen aanwijzingen dat bio-accumulaties zullen optreden. Als dit product echter wordt gelekt, kan het in de grond doordringen en het grondwater verontreinigen. Dit kan schadelijk zijn voor het leven van mens, dier en water. Ook kan de coatingwerking geassocieerd met aardolie- en kerosineproducten schadelijk of dodelijk zijn voor in het water levende organismen en watervogels.
12.2	<b>Effect op planten en dieren:</b> Er is geen milieueffectanalyse uitgevoerd voor dit specifieke product. Planten en dieren kunnen echter schadelijke of fatale effecten ervaren wanneer ze worden bedekt met producten op basis van aardolie.
12.3	<b>Effect op waterleven:</b> Kerosine drijft normaal op water. In stilstaande of langzaam stromende waterwegen kan een olielaag een groot oppervlak bedekken. Als gevolg hiervan kan deze olielaag het natuurlijke atmosferische zuurstoftransport naar het water beperken of elimineren. Indien niet verwijderd kan zuurstofgebrek in de waterweg na verloop van tijd leiden tot verlies van zeeleven of een anaërobe omgeving creëren.



## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1	Verwijderen door een bevoegd persoon/gecertificeerde afvalverwijderaar, in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.
13.2	Gooi het product en de verpakking voorzichtig en op verantwoorde wijze weg. Niet weggooien in de buurt van vijvers, sloten, afvoerputten of op aarde
13.3	Lege verpakkingen kunnen nog wat product bevatten. Waarschuwinglabels zijn een leidraad voor het veilig omgaan met lege verpakkingen en mogen niet worden verwijderd

**14. TRANSPORTINFORMATIE**

14.1	<b>ADR/RID</b> Vloeibare koolwaterstof, ontvlambare vloeistof Klasse 3, artikel 31(c), gevarenidentificatie 30
14.2	<b>IATA/ICAO:</b> Verpakkingstype UN 3H1/1.9/320/08/J/HK/KJK, Verpakkingsinstructie Y344,355,366 kerosine, ontvlambare vloeistof Klasse 3, verpakkingsgroep III
14.3	<b>UN.KEROSINE:</b> Ontvlambare vloeistof Klasse 3, VN-nummer 1223
14.4	<b>NOODMAATREGELCODE</b> Ontvlambare vloeistof, 3 (Y)

**15. REGELGEVINGSINFORMATIE**

15.1	<b>EG-etikettering:</b>	
	<b>ONTVLAMBAAR</b>	
	<b>SCHADELIJK</b>	
	<b>BEVAT KEROSINE</b>	Niet opgegeven
	<b>R10</b>	Ontvlambaar
	<b>R22</b>	Schadelijk bij inslikken
	<b>R38</b>	Irriterend voor de huid
	<b>S2</b>	Buiten bereik van kinderen bewaren
	<b>S23</b>	Damp niet inademen
	<b>S24</b>	Vermijd contact met de huid
	<b>S43</b>	Gebruik in geval van brand schuim, droog poeder, AAF, CO <sub>2</sub> - GEBRUIK NOOIT WATER
	<b>S62</b>	Bij inslikken geen braken opwekken; direct een arts raadplegen en deze verpakking of dit etiket
		label
	<b>OVERIGE</b>	Op een goed geventileerde plaats bewarenVerwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken

**16. OVERIGE INFORMATIE**

Wetgeving en andere bronnen die zijn gebruikt bij de samenstelling van dit veiligheidsinformatieblad zijn onder meer:

16.1	<b>Algemene ACOP</b>	Beheersing van stoffen die gevaarlijk zijn
16.2	<b>Kankerverwekkende</b>	voor de gezondheid Beheersing van
16.3	<b>stoffen ACOP HSE</b>	kankerverwekkende stoffen
16.4	<b>ref:L5</b>	Goedgekeurde gedragscodes
16.5	<b>HSE ref:EH40</b>	Beroepsmatige blootstellingslimieten
16.6	In omstandigheden waarin het product buiten de jurisdictie van het Verenigd Koninkrijk moet worden gebruikt, moet dergelijk gebruik conform zijn met de voorgaande of nationale normen, afhankelijk van welke strenger zijn. Dit product wordt geleverd met dien verstande dat het zal worden gebruikt op de manier en voor het doel gespecificeerd in het productinformatieblad, waarbij de gebruiker/vervoerder alle voorgeschreven voorzorgsmaatregelen heeft genomen. Als dergelijke aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit nadelige gevolgen hebben voor	
16.7	Voor toepassing anders dan zoals aangegeven moet advies worden ingewonnen bij het bedrijf.	
16.8	Opgesteld voor Enzyme Energy Ltd Unit 7 Shamrock Quay, Williams Street, Southampton, SO14 5QL Verenigd Koninkrijk	