

Ingangsdatum: 05/08/11

---

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

|                                         |                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Naam product</b>                     | <b>ZEROL PAG 150</b>                                                                                           |
| <b>Gebruik van het product</b>          | Smeermiddel                                                                                                    |
| <b>Verstrekker</b>                      | Shrieve Products International Ltd,<br>Suite 39, 40 Churchill Square, Kings Hill, West Malling, Kent ME19 4YU. |
| <b>Contactnummers</b>                   | Tel. +44 (0) 17 32 52 06 00 Fax. +44 (0) 1732 520601                                                           |
| <b>E-mailadres voor SDS</b>             | sds@shrieve.co.uk                                                                                              |
| <b>Telefoonnummer voor noodgevallen</b> | NCEC: +44 (0) 1865 407333                                                                                      |

---

## **2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| <b>Menselijke gezondheid</b> | Geen specifieke gevaren. |
| <b>Veiligheid</b>            | Geen specifieke gevaren. |
| <b>Milieu</b>                | Geen specifieke gevaren. |

---

## **3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Omschrijving</b>             | Polyalkyleenglycol.                  |
| <b>Gevaarlijke bestanddelen</b> | Niet geclassificeerd als gevaarlijk. |

---

## **4. EERSTEHULPMAATREGELEN**

|                               |                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inademing</b>              | Naar verse lucht brengen. Indien ongemak blijft aanhouden, medische hulp invoeren.                                                                                                                                         |
| <b>Huid</b>                   | Onmiddellijk wassen met warm zeepwater en grondig spoelen. Indien ongemak blijft aanhouden, medische hulp invoeren.                                                                                                        |
| <b>Ogen</b>                   | Ogen onmiddellijk spoelen met water. Indien ongemak blijft aanhouden, medische hulp invoeren.                                                                                                                              |
| <b>Inslikken</b>              | Bij inslikken niet het braken opwekken. Mond spoelen met water. Nooit iets oraal toedienen indien slachtoffer bewustzijn verliest, bewusteloos is of stuipen heeft. Indien snel herstel uitblijft, medische hulp invoeren. |
| <b>Informatie voor artsen</b> | Symptomatisch behandelen.                                                                                                                                                                                                  |

---

Ingangsdatum: 05/08/11

---

## **5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

|                                     |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Blusmiddelen</b>                 | Waternevel, kooldioxide, droge chemicaliën of alcoholbestendig schuim.                                                                                                                                                 |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b>     | Water met volle straal.                                                                                                                                                                                                |
| <b>Brandbestrijdingsmaatregelen</b> | Ga niet in een gesloten of kleine brandende ruimte zonder gepaste beschermende uitrusting met een onafhankelijk ademhalingsapparaat. Water kan gebruikt worden om verpakkingen en de omgeving te koelen en beschermen. |
| <b>Verbrandingsproducten</b>        | Giftige dampen, gasen of stoom kunnen vrijkomen bij verhitting of verbranding.                                                                                                                                         |

---

## **6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b> | Contact met de huid en de ogen vermijden.                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Persoonlijke beschermingsmiddelen</b> | Beschermende kleding gespecificeerd voor normale handelingen dragen (zie Rubriek 8).                                                                                                                                                                                              |
| <b>Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>        | Passende maatregelen nemen om verspreiding in bodem en water te voorkomen. Met zand, aarde of andere geschikte barrières verspreiding in of toegang tot afvoer of waterlopen vermijden. Autoriteiten op de hoogte brengen in geval van lekken in waterlopen of rioleringsstelsel. |
| <b>Reinigingsmethoden - klein lek</b>    | Vloeistof opnemen of stoppen met zand, aarde of ander materiaal om lekken onder controle te houden. Opscheppen en in een geëtiketteerd, afsluitbaar recipiënt overbrengen om daarna veilig weg te doen.                                                                           |
| <b>Reinigingsmethoden - groot lek</b>    | Overbrengen in een noodtank voor recuperatie of veilig wegdoen. Behandel reststoffen zoals kleine lekken                                                                                                                                                                          |

---

## **7. HANTERING EN OPSLAG**

|                              |                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hantering</b>             | Enkel gebruiken op goed geventileerde plaatsen. Inademen van nevel of damp van verhit materiaal vermijden.                    |
| <b>Opslag</b>                | Bewaren op een koele, droge plek in goed afgesloten recipiënten. Uit de buurt van oxiderende en reducerende middelen bewaren. |
| <b>Aanbevolen materialen</b> | Voor recipiënten, zacht staal of roestvrij staal.                                                                             |

---

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

|                                                      |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling</b> | Het product bevat geen relevante hoeveelheden materiaal met kritieke gehalten die gecontroleerd zouden moeten worden op de werkplek. |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

Ingangsdatum: 05/08/11

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technische maatregelen</b> | Plaatselijke luchtafvoer moet worden voorzien indien er risico is op vorming van nevel of aerosol.                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Adembescherming</b>        | In geval van risico op inademen van nevel of dampen van verhit materiaal, adembescherming gebruiken uitgerust met een combinatiefilter A-P3 voor kortstondig gebruik.                                                                                                                                                                      |
| <b>Bescherming handen</b>     | Wanneer er kans is op aanraking van het product met de handen, kan gebruik van handschoenen die goedgekeurd zijn volgens de relevante normen (bv. Europa: EN374, VS: F739) en vervaardigd uit het volgende materiaal, gepaste chemische bescherming bieden: PVC of nitrilrubber. Vraag altijd advies aan de fabrikant van de handschoenen. |
| <b>Oogbescherming</b>         | Chemische spatbril. Goedgekeurd volgens EU-norm EN166, AS/NZS: 1337.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Lichaamsbescherming</b>    | Standaard werkkledij, veiligheidsschoenen of -laarzen - chemisch resistent.                                                                                                                                                                                                                                                                |

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

|                                  |                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Fysieke verschijningsvorm</b> | Vloeibaar                                  |
| <b>Voorkomen</b>                 | Geel                                       |
| <b>Geur</b>                      | Karakteristiek                             |
| <b>Kookpunt</b>                  | Ontleedt alvorens te koken                 |
| <b>Smeltpunt</b>                 | Niet bepaald                               |
| <b>Vloeipunt</b>                 | <-35°C                                     |
| <b>Vlampunt (COC)</b>            | >250°C (ASTM D6450)                        |
| <b>Relatieve dichtheid</b>       | 1,051 g/cm <sup>3</sup> bij 20°C (typisch) |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>    | Deels oplosbaar                            |
| <b>Viscositeit bij 40°C</b>      | 150 mm <sup>2</sup> /s (typisch)           |

## **10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

|                                        |                                                                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stabiliteit</b>                     | Stabiel bij normale gebruiksomstandigheden. Kan traag ontleden bij lokale verhitting tot meer dan 150°C. |
| <b>Te vermijden omstandigheden</b>     | Giftige dampen kunnen vrijkomen indien verhit voorbij het ontledingspunt.                                |
| <b>Te vermijden stoffen</b>            | Reageert met sterke zuren en oxiderende middelen.                                                        |
| <b>Gevaarlijke ontledingsproducten</b> | Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide, kooldioxide of aldehyden vrijkomen.                        |

Ingangsdatum: 05/08/11

---

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

|                                     |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Basis voor beoordeling</b>       | De gegeven informatie is gebaseerd op productgegevens, kennis van de onderdelen en de toxicologie van sterk vergelijkbare producten.                          |
| <b>Acute toxiciteit - oraal</b>     | Toxiciteit wordt verwacht laag te zijn, LD50 > 5000 mg/kg.                                                                                                    |
| <b>Acute toxiciteit - dermaal</b>   | Toxiciteit wordt verwacht laag te zijn, LD50 > 5000 mg/kg.                                                                                                    |
| <b>Acute toxiciteit - inademing</b> | Niet vastgesteld.                                                                                                                                             |
| <b>Oogirritatie</b>                 | Kan lichte irritatie van voorbijgaande aard veroorzaken.                                                                                                      |
| <b>Huidirritatie</b>                | Kan lichte irritatie van voorbijgaande aard veroorzaken. Herhaalde of langdurige aanraking kan de huid ontvetten, wat kan leiden tot irritatie en dermatitis. |
| <b>Huidsensibilisatie</b>           | Niet verwacht sensibiliserend te zijn voor de huid.                                                                                                           |

---

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

|                                     |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Basis voor beoordeling</b>       | Ecotoxicologische gegevens zijn nog niet specifiek bepaald voor dit product. De informatie die hieronder wordt gegeven is gebaseerd op kennis van de onderdelen en de ecotoxicologie van vergelijkbare producten. |
| <b>Acute toxiciteit - vissen</b>    | Naar verwachting niet schadelijk voor vissen bij de oplosbaarheidsgrens (<1 mg/l).                                                                                                                                |
| <b>Acute toxiciteit - daphnia</b>   | Naar verwachting niet schadelijk voor daphnia bij de oplosbaarheidsgrens (<1 mg/l).                                                                                                                               |
| <b>Acute toxiciteit - algen</b>     | Naar verwachting niet schadelijk voor algen bij de oplosbaarheidsgrens (<1 mg/l).                                                                                                                                 |
| <b>Mobiliteit</b>                   | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                                                                        |
| <b>Persistentie/afbreekbaarheid</b> | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                                                                        |
| <b>Bioaccumulatie</b>               | Wordt niet verwacht te bioaccumuleren.                                                                                                                                                                            |

---

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Afvalverwijdering</b>      | De European Waste Category (E.W.C) voor dit product is 13-02-06. De gebruiker moet weten dat de gebruiksomstandigheden invloed kunnen hebben op de afvalclassificatie na gebruik (zie EU-richtlijn 2001/118/EG).                                              |
| <b>Verwijdering product</b>   | Mag niet worden weggegooid bij het huishoudelijke afval. Recupereer of recycleer indien mogelijk. Anders product verbranden in gepaste uitrusting.                                                                                                            |
| <b>Verwijdering recipiënt</b> | Etiketten mogen niet van recipiënten worden gehaald tot die gereinigd zijn. Recipiënten moeten gereinigd worden met gepaste methoden en dan opnieuw worden gebruikt of op gepaste manier worden verwijderd of verbrand. Aanbevolen reinigingsmiddelen: water. |

---

Ingangsdatum: 05/08/11

---

**Plaatselijke wetgeving**

De gegeven aanbevelingen worden geacht geschikt te zijn voor veilige verwijdering. Plaatselijke wetgeving kan echter strenger zijn en moet in dat geval worden gevolgd.

---

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER:**

Niet gevaarlijk voor vervoer volgens VN, IMDG, ADR, RID en IATA codes.

---

**15. REGELGEVING**

**EG-classificatie** EG-richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG.

**EG-symbolen** Geen.

**EG risicozinnen** Geen.

**EG veiligheidszinnen** Geen.

**WGK-classificatie** WGK = 1 (zelf-classificatie).

**INTERNATIONALE  
REGISTRATIE:**

**EG (EINECS) VS** Voldoet.

**(TSCA) Australië** Voldoet.

**(AICS) Canada** Voldoet.

**(DSL) Korea** Voldoet.

**(KECI) Filipijnen** Voldoet.

**(PICCS) China** Voldoet.

**(IECSC)** Voldoet.

Ingangsdatum: 05/08/11

---

## 16. OVERIGE INFORMATIE

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>R-zinnen</b>                                                                             | Geen.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Nationale voorschriften</b>                                                              | Nationale wetgeving ter uitvoering van de toepasselijke voorschriften en andere nationale maatregelen die niet in dit informatieblad zijn opgenomen, moeten geraadpleegd worden.                        |
| <b>Verspreiding<br/>veiligheidsinformatieblad</b>                                           | De informatie in dit document moet beschikbaar zijn voor iedereen die met het product in aanraking kan komen.                                                                                           |
| <b>Herziening<br/>veiligheidsinformatieblad<br/>Opstellen<br/>veiligheidsinformatieblad</b> | <p>Een verticale lijn (l) in de linkermarge wijst op een aanpassing van de vorige versie.</p> <p>Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld in overeenstemming met de vereisten van 1907/2006/EG.</p> |

De informatie is gebaseerd op de gegevens waarover we beschikken en wordt verondersteld correct te zijn vanaf onderhavige datum. Aangezien de hierin vervatte informatie toegepast kan worden in omstandigheden waarover wij geen controle hebben en waarmee we misschien niet vertrouwd zijn, en aangezien informatie die beschikbaar wordt na onderhavige datum een wijziging van de informatie kan inhouden, dragen wij geen enkele verantwoordelijkheid voor het gebruik ervan. Deze informatie wordt verstrekt met de voorwaarde dat de persoon die ze ontvangt zelf een oordeel zal vormen over de geschiktheid van het materiaal voor zijn/haar doelstellingen.