

# SIKKERHETS DATBLAD

## Oil Spill Eater II (OSEII, OSE II)

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 03.05.2015

Revisjonsdato 17.06.2019

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Oil Spill Eater II (OSEII, OSE II)

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Produktgruppe Ikke-kjemisk bioremederings produkt

Kjemikaliets bruksområde Nedbrytning av hydrokarboner og andre miljøgifter

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Produsent

Firmanavn Oil Spill Eater International Corporation

Postadresse P.O. Box 515429

Postnr. 75251

Poststed Dallas, Texas

Land USA

Telefon (972) 669 3390

Telefaks (469) 241 0896

E-post [oseicorp@msn.com](mailto:oseicorp@msn.com)

Hjemmeside [www.osei.us](http://www.osei.us)

##### Importør

Firmanavn Premium Green Technologies Norway AS

Besøksadresse Strandveien 50 c

Postadresse Postboks 415

Postnr. 1325

Poststed Lysaker

Land	Norge
Telefon	41468835
E-post	<a href="mailto:post@pgtn.no">post@pgtn.no</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.pgtn.no">www.pgtn.no</a>
Org. nr.	815 485 912

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Klassifisering, merknader	Klassifisering i henhold til (EF) No.1272/2008: Ikke klassifisert.
-------------------------------	--

### 2.2. Merkingselementer

Annen merkeinformasjon (CLP)	Vurdert IKKE MERKEPLIKTIG m.h.t. helse-, brann- og miljøfare.
------------------------------	---

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
Helseeffekt	Kjemikaliet inneholder små mengder allergifremkallende stoff som kan utløse allergi hos sensitive personer.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Vann	CAS-nr.: 7732-18-5 EC-nr.: 231-791-2		80 - 94 %
Sukker (glucose)	CAS-nr.: 50-99-7 EC-nr.: 200-075-1		1,5 - 2 %
Malt	CAS-nr.: 8029-43-4 EC-nr.: 232-436-4		1 - 2 %
Urea	CAS-nr.: 57-13-6 EC-nr.: 200-315-5		0,01 - 0,09 %
Alkohol, C11-C15, sekundær, etoksyleret	CAS-nr.: 68131-40-8 EC-nr.: 614-295-4	Aquatic Chronic 3; H412;	0,06 - 0,08 %
Subtilisin	CAS-nr.: 9014-01-1 EC-nr.: 232-752-2 Indeksnr.: 647-012-00-8	STOT SE 3; H335; Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; Resp. Sens. 1; H334;	0,01 - 0,03 %
α-Amylase	CAS-nr.: 9000-90-2 EC-nr.: 232-565-6 Indeksnr.: 647-015-00-4	Resp. Sens. 1; H334;	0,01 - 0,03 %
Beskrivelse av blandingen	Kjemikaliet inneholder også 1 - 2 % melasse som er et naturprodukt fra modne sukkerrør.		

Begrunnelse for å oppgi komponenten i SDS	CAS-nr. 7732-18-5: Frivillig opplysning. CAS-nr. 50-99-7: Frivillig opplysning. CAS-nr. 8029-43-4: Frivillig opplysning. CAS-nr. 57-13-6: Frivillig opplysning.
Komponentkommentarer	For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent. Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask huden grundig med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann eller øyeskyllevann i inntil 10 minutter. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.
Svelging	Skyll munnen grundig. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Forventes ikke å forårsake noen signifikante effekter på helsen når produktet blir brukt som forutsatt og i henhold til instruksjoner. Langvarig kontakt kan avfette huden. Svelging av store mengder kan gi magesmerter.
--------------------------------	--

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
-------------------	---

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Ingen anbefaling angitt. Produktet har en brannhemmende effekt. (ASTM - D56)
Uegnede slokkingsmidler	Ikke kjent.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ).

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
-----------------------	---

Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.
-------------------	---

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå kontakt med huden og øynene.
---	--

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Ingen spesielle tiltak er nødvendig. Kan skyldes til grunn og avløp, virker bl.a. positivt på bakteriekultur i biologiske renseanlegg.
--	---

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Spyl vekk søl med rikelige mengder vann. Alternativt; Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres til destruksjon som avfall iht. avsnitt 13.
------------	---

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--------------------------

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå kontakt med huden og øynene.
------------	--

#### Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater.
Ytterligere informasjon	Produktet kan fryse, men tåler frost uten at kvaliteten forringes.
Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres kjølig, tørt og i tett lukket beholder.
Forhold som skal unngås	Unngå høy varme, varmekilder. Beskyttes mot sollys.

#### Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje	Polyetylen. PVC.
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke oksidasjonsmidler. Næringsmidler og dyrefôr.
Lagringstemperatur	Verdi: < 48 °C

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier

Inneholder ingen stoffer med grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren.

Referanser (lover/forskrifter):

FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2018-12-20-2186).

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.

Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak.

Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

#### Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Bruk godkjente, tettsluttende vernebriller hvor det er risiko for øyekontakt.

Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

Ytterligere øyeverntiltak

Øyedusj bør være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

#### Håndvern

Egnede hansker

Gummihansker.

Gjennomtrengningstid

Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.

Tykkelsen av hanskemateriale

Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.

Håndvernutstyr

Beskrivelse: Bruk hansker ved langvarig eller gjentatt hudkontakt. Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.

Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).

Ytterligere håndbeskyttelsestiltak

Skift hansker ved tegn på slitasje.

#### Hudvern

Anbefalte verneklær

Beskrivelse: Normale arbeidsklær.

## Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Under normale bruksforhold er åndedrettsbeskyttelse ikke nødvendig. Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).
-------------------------	---

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Ingen spesielle tiltak er nødvendig.
---------------------------------	--------------------------------------

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Ravfarget. Brun
Lukt	Gjæraktig.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
pH	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Frysepunkt	Verdi: ~ 0 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke angitt av produsenten.
Ekspljosjonsgrense	Kommentarer: Ikke relevant.
Damptrykk	Kommentarer: Som vann.
Damptetthet	Kommentarer: Som vann.
Relativ tetthet	Verdi: 1 Kommentarer: Som vann.
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Fullstendig blandbar.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelighet	Kommentarer: Ikke selvantennelig.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Ekspllosive egenskaper	Ikke klassifisert som ekspllosivt.
Oksiderende egenskaper	Ikke klassifisert som oksiderende.

### 9.2. Andre opplysninger

## Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ved normal bruk er det ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette kjemikaliet.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Kjemikaliet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen under normale forhold.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Unngå temperaturer over 48 °C. Unngå direkte sollys.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke oksidasjonsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. Kjemikaliet inneholder små mengder allergifremkallende stoff som kan utløse allergi hos sensitive personer.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnceller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av bestemt målorgan SE, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av bestemt målorgan RE, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

## Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Svelging av store mengder kan gi magesmerter.
I tilfelle hudkontakt	Langvarig kontakt kan avfette huden.
I tilfelle innånding	Ingen helseeffekter forventet.
I tilfelle øyekontakt	Direkte kontakt kan medføre irritasjon.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksisitet	<p>Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Kjemikaliet er testet. Resultat: US EAP; LC50 Brine shrimp: &gt;1,900 mg/l up to 10,000 mg/l. LC50 Fundulus Heterocletus 96 hour: 5,258 mg/l.</p> <p>Environment Canada; LC50 Rainbow Trout: 10,000 mg/l.</p> <p>OSEI with the city of Plano Tx; LC50 Fathead Minnows (Pimephale promelas): 9,300 mg/l.</p> <p>Australia NATA test results IC10(milky oyster, Saccostrea echinata): 11.0 (10.0-11.9)mg/l/48h EC50(milky oyster, Saccostrea echinata): 16.5 (16.0-17.1)mg/l/48h NOEC(milky oyster, Saccostrea echinata): 10.0mg/l LOEC(milky oyster, Saccostrea echinata): 20.0mg/l EC10(mussel, Mytilus galloprovincialis): &gt;20.0mg/l/72h EC50(mussel, Mytilus galloprovincialis): &gt;20.0mg/l/72h NOEC(mussel, Mytilus galloprovincialis): 20.0mg/l LOEC(mussel, Mytilus galloprovincialis): &gt;20.0mg/l</p>
---------------	---

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Stoffet er fullstendig biologisk nedbrytbart. På basis av testdata.
--	---



### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Forventes ikke å bioakkumulere.
---------------------------	---------------------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Løselig i vann. Brytes raskt ned i vann og grunnmasser.
-----------	---

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
------------------------	--

vPvB vurderingsresultat	Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
-------------------------	--

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Produktet benyttes som ikke-kjemisk bioremidierings produkt som omdanner hydrokarboner, klorerte hydrokarboner og en rekke andre kjente miljøgifter til CO2 og vann.
---	--

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Spyl til kloakk med store mengder vann. Kan deponeres i henhold til lokale regler på kommunal fyllplass.
--	--

Avfallskode EAL	Klassifisert som farlig avfall: Nei
-----------------	-------------------------------------

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

### 14.1. FN-nummer

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

### 14.5. Miljøfarer

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

## 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport (ja / nei)	Nei
--------------------------	-----

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.</p> <p>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p>
--------------------------------	---

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H318 Gir alvorlig øyeskade.</p> <p>H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.</p> <p>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p> <p>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert 01.06.2015.
Brukte forkortelser og akronymer	<p>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)</p> <p>EC10: Effektkonsentrasjon ved 10 % respons</p> <p>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons</p> <p>IBC: Intermediate Bulk Container.</p> <p>IC10: Konsentrasjonen av et stoff som hemmer den biologiske eller biokjemiske funksjonen hos 10% av populasjonen.</p> <p>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt</p> <p>LOEC: Laveste observerte effekt konsentrasjon (lowest observed effect level)</p> <p>MARPOL 73/78: the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 som modifisert ved "the Protocol of 1978". ("MARPOL" er forkortelse for marine pollution og 73/78 forkortelse for årene 1973 and 1978.)</p> <p>NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (no observed effect concentration)</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p>

---

Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Versjon: 5. Avsnitt endret: 1, 3 og 16.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	2
Utarbeidet av	Kiwa Teknologisk Institutt v/ Sissel Rogstad