

KÄYTTÖTURVATIEDOTE

Tarkistuspv. 20.08.2003

POWER UP LTX KAKSITAHTIMOOTTORIÖLJY

Käyttö Biologisesti hajoava 2-tahtimoottoriöljy

1. KEMIKAALIN MAAHANTUOJAN JA VALMISTAJAN TIEDOT

	TEHOPESÄ OY	Y-tunnus 2285331-1
	Heimolantie 23	
	97645 Juujärvi	
Puh.	0400 – 720 025 Arto Juujärvi	
	040 – 1798 578 Sirpa Mäkinen	
S-posti	tehopesa@gmail.com	
Kotisivut	www.powerup.fi	
Hätätiedon anto	HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h vaihde (09) 4711	
	Yleinen hätänumero 112	
Ulkomainen toimittaja	POWER UP SVERIGE AB	
	Box 29	
	132 34 Saltsjö-boo	
Yhteyshenkilö	Marit Samdal	
Puh:	+ 46-8-556 609 70	
Fax:	+ 46-8-556 609 71	
S-posti	marit@powerup.se	
Kotisivut	www.powerup.se	

2. KOOSTUMUS / AINEIDEN LUOKITUS

<u>Valmistusaine</u>	<u>EC-nro</u>	<u>Cas-nro</u>	<u>Paino%</u>	<u>Luokka</u>	<u>Riskiluokat</u>
Trimetylolpropanin esteri			60-100		
Nafta, (petr.) vetykäsitelty raskaaksi	265-150-3	64742-48-9	5-10	Xn	65-66

Koodien selitys:

T+ = hyvin myrkyllinen, T= myrkyllinen, C= syövyttävä, Xn= terveydelle vahingollinen, Xi= ärsyttävä, V= terveydelle melko vahingollinen, IK= ei merkitsemisvelvoitetta, E= räjähdysherkkä, O= hapettava, F+ = äärimmäisen tulenarka, F= hyvin tulenarka, N = ympäristölle vaarallinen.

Huomautus valmistusaineesta:

Aineiden luokitus selvitetään kohdassa 2 huomioon ottaen aineluettelon merkinnät. Valmistuksen luokitus ja merkintä selvitetään kohdassa 15. Relevantit riskifraasit kaikille aineille seuraavat kohdassa 16. Tuote sisältää

myös valmistusaineita, jotka eivät ole mukana luokituksessa tai merkinnöissä.

3. VAARALLISET OMINAISUUDET



Xn haitallinen

Ei erityisiä vaarallisia ominaisuuksia. Voi viedä ihosta rasvan. Tuotetta ei ole luokiteltu merkitsemisvelvoitteiseksi.

4. ENSIAPU

Muu informaatio: Raitis ilma, lämpö ja lepo. Jos potilas on tajuton löysää kiristävät vaatteet ja aseta vahingoittunut kylkiasentoon. Älä anna juotavaa tajuttomuuden aikana. Pidä hengitystiet vapaina taivuttamalla päätä taaksepäin ja puhdistamalla suu limasta. Elvytä, anna happea tai sydänhieronta hengityskatkoksen tai sydänpysähdyksen ollessa kysymyksessä. Toimita potilas lääkäriin.

Aineen hengittäminen:

Huolehdi raittiista ilmasta. Potilas on toimitettava lääkäriin, jos pahoinvointi jatkuu.

Iho:

Pese iho saippualla ja sopivan lämpimällä vedellä. Riisu heti likaantuneet vaatteet ja pese ne ennen uutta käyttöä. Älä koskaan käytä iholle kemiallisia liuotteita. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

Silmät:

Huuhdo silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Pidä silmäluomet selvästi erillään. Ota pois mahdolliset piilolinssit. Oireiden jatkuessa ota yhteyttä lääkäriin ja jatka huuhtelua.

Nauttiminen:

Huuhtele suu vähäisellä vesimäärällä tai maidolla. Juo lasillinen maitoa tai kermaa, jos sen voi tehdä ilman oksentamista. Vaihtoehtoisesti annetaan 50 -100 grammaa aktiivihiltä vähäiseen vesimäärään sekoitettuna. Potilasta ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin.

5. TOIMENPITEET TULIPALON SATTUESSA

Sopivat sammutusvälineet:

Hiilidioksidi, jauhe, vaahto, vesisumu.

Sopimattomat välineet:

Suunnattu vesisuihku voi aiheuttaa tulen leviämisen.

Tulipalon ja räjähdysriskien riskit:

Lämmitessä voi syntyä palovaarallisia höyryjä. Tuote on tulenarka neste ja voi syttyä lämpötilan noustessa yli leimahduspisteen.

Palomiesten suojarustus:

Palokaasuille ja hajoamistuotteille altistettavan sammutushenkilöstön on käytettävä sopivia suojavaatteita ja paineilmalla varustettuja hengityssuojaimia. Tilapäisen ja pienehkön savun kehityksen kohdalla käytetään hengityssuojaimia kombinaatiofilttereillä A2-P2.

Muu informaatio:

Älä suihkuta vettä suoraan palavaan öljyyn. Vesisumua voidaan käyttää altistuneiden säiliöiden jäähdyttämiseen. Tällaiset säiliöt on jäähdytettävä vedellä tai vedettävä kauemmaksi jos se on mahdollista ilman riskiä. Palohenkilöstön on oltava koulutettu öljypalojen sammuttamiseen.

6. TOIMENPITEET LÄIKKYMISEN TAI ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet:

Pysäytä moottorit ja vie kauemmaksi mahdolliset syttymislähteet. Huolehdi hyvästä tuuletuksesta. Vältä höyryn sisään hengittämistä sekä kontaktia ihon ja silmien kanssa. Käytä sopivia suojavaatteita (ks. kohta 8). Huolehdi päästön vaikutusalueella olevan henkilöstön varoittamisesta. Varo liukkaita lattioita/kulku-uria.

Toimenpiteet ympäristön suojaamiseksi:

Rajoita vahingon leviämistä. Se ei saa päästä viemäreihin. Veteen päässyt öljy leviää pinnalle ja se voidaan kerätä pois mekaanisilla tai absorboivilla välineillä. Jos on tarpeellista, niin peitä vuoto hiekalla tai maalla. Suuremmista vuodoista tulee ilmoittaa paikallisille viranomaisille.

Saneerausmenetelmät:

Vuoto kerätään talteen absorboivalla materiaalilla tai teknisillä apuvälineillä ja kootaan paloturvallisiin säiliöihin turvalliseen paikkaan. Puhdista petrolipohjaisilla tai emulgoivilla pesuaineilla. Huolehdi kohdassa 13 selitetystä jätteestä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Neuvoja turvalliseen käsittelyyn:

Normaalin käsittelyn yhteydessä ei ole tarpeen ryhtyä erityisiin suojoimenpiteisiin. Vältä aineen läikkymistä kaadettaessa sitä säiliöstä toiseen. Vältä sen lämpenemistä, kipinöitä ja avointa tulta.

Varastointimääräyksiä:

Säilytettävä kuivassa ja hyvin tuuletetussa paikassa eikä tulen läheisyydessä tai suorassa auringonvalossa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

8. ALTISTAMISEN RAJOITTAMINEN / HENKILÖKOHTAISET SUOJATOIMENPITEET

Vaikuttava aine	CAS-nro	Raja-arvotyyppi	Raja-arvo
Nafta (petr.) vetykäsitelty raskaaksi	64742-48-9		300 mg/m ³ (1996)

Edeltävät toimenpiteet:

Erityiset suojarusteet eivät välttämättömiä.

Hengityssuoja:

Normaalisti ei tarvita. Pitoisuuden ylittäessä hygieeniset raja-arvot käytetään suojanaamaria filterillä A2-P2.

Silmien suoja:

Käytä suojalaseja tai kasvosuojusta roiskeilta suojautumiseen.

Suojakäsineet:

Pitkäaikaiseen tai toistuvaan ihokontaktiin suositellaan nitrilikumia tai muuta öljynkestävää materiaalia olevia suojakäsineitä.

Suojavaatteet:

Riisu öljyn kastelemat vaatteet. Pese vaatteet ennen uudestaan käyttöä. Altistunut iho pestään huolellisesti saippualla ja vedellä.

9. FYSIKAALISIA JA KEMIAALLISIA OMINAISUUKSIA

Olomuoto:	nest.	Haju:	heikko petrolin haju
Väri:	vaalean keltainen	Liukenevuus:	hiilivety
Sulamispiste:	<-27°C	Kiehumispiste	-
Tiheys:	0,90g/cm ³	Leimahtamispiste	-
Räjähdyksrajat:	-	pH väkevyys	-
Liukenevuus veteen:	liukenematon	Moolipaino	-
Höyrypaine:	matala	Viskositeetti:	>7 mm ² /s v/40°C
Kyllästymispitoisuus	-	Syttymislämpötila:	>200°C
pH liukeneminen:	-	Höyryn	
Leimahtamispiste:	75°C (ASTM D-92)	tiheys (ilma=1)	>1

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus:

Tuote on stabiili normaalilla käsittelyllä ja säilytyksellä.

Reagointi:

Ei vaarallisia reaktioita normaalikäytöllä. Voi reagoida voimakkaisiin hapetusaineisiin.

Vaaralliset hajoamistuotteet:

Ei tunnettuja normaalikäytöllä. Tulessa tai voimakkaalla lämmityksellä voi muodostua savua sekä terveydelle vahingollisia ja ärsyttäviä hajoamistuotteita.

11. TOKSIKOLOGINEN INFORMAATIO

Muu informaatio: Tuote perustuu esterityyppiseen synteettiseen öljyyn ja sen katsotaan olevan terveydelle vähemmän vahingollista kuin mineraaliöljy. Tuote ei ole normaalikäytössä terveydelle vaarallinen, mutta voi aiheuttaa ärsytystä. Vahva altistus voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta, väsymystä ym.

Aineen hengittäminen:

Hengittämisestä huoneilmassa ei riskejä. Voimakkaassa lämpenemisessä ja tulella syntyvä savu ja höyry voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja vaikuttaa keskushermostoon aiheuttaen pahoinvointia, huimausta ja päänsärkyä.

Iho: Pitkäaikainen ja toistuva kontakti voi aiheuttaa ihon kuivumista, ärsytystä ja ihottumaa.

Silmät: Silmiin pääsy voi aiheuttaa punoitusta ja lievää ärsytystä.

Nauttiminen: Nauttiminen voi aiheuttaa limakalvojen ärsytystä, mahakipuja, oksennusta ja ripulia. Mahdollista riskiä kemiallisesta keuhkotulehduksesta oksentamisen seurauksena ei voida sulkea pois.

Krooniset vaikutukset:

Ei dokumentoituja kroonisia vaikutuksia.

Herkistyminen: Ei tunnettuja allergiaa aiheuttavia vaikutuksia.

Mutageenisuus: Ei tunnettuja mutageenivaikutuksia.

Syöpä: Petroolitisle sisältää < 0,1 % bentseeniä, eikä sitä luokitella syöpää aiheuttavaksi.

Syntyvyys: Ei tunnettua syntyvyyttä vahingoittavaa vaikutusta.

12. EKOTOKSIKOLOGINEN INFORMAATIO

Liikkuvuus: Tuote ei ole veteen sekoittuva ja on vettä kevyempi. Tuote sitoutuu helposti maahan.

Hajoavuus: Odotetaan hajoavan nopeasti ja on "helposti biohajoava" OECD:n linjausten mukaisesti.

Bioakkumulaatio: Bioakkumulaatio ei ole todennäköistä.

Ympäristömyrkyllisyys:

Ekotoksikologista aineistoa ei ole saatavilla. Öljyvuoto veteen voi aiheuttaa fyysistä vahinkoa vesiorganismeille ja vähentää hapen sitoutumista vesiympäristöön.

13. JÄTTEENKÄSITTELY

- Yleistä:** Tuotejäämät toimitetaan vaaralliselle jätteelle tarkoitetulle vastaanottoasemalle. Hävitetään öljyjätteelle tarkoitetussa polttolaitoksessa. Jätteen omistaja vastaa tuotejäämien oikeasta käsittelystä.
- Jätteryhmä:** EAK-koodi 13 02 06. Koodi on suuntaa antava ja riippuu tavasta, jolla jäte on syntynyt. Ota huomioon luonnonsuojeluviranomaisten määräykset (SFS 2001:1063).

14. KULJETUSINFORMAATIO

- Muu kuljetusinformaatio:** Ruotsalaisten viranomaisten julkaisujen mukaan tuote ei ole kuljetuksessa vaarallinen.

15. MUITA MÄÄRÄYKSIÄ



Xn haitallinen

- R-luokitus:** ei ole annettu.
S-luokitus: ei ole annettu.
- Viittaukset:** Ruotsalaisten viranomaisten määräykset (KIFS 1994:12 KIFS 2001:3 KIFS1998:8 KIFS 2001:4 AFS:2000:3)

16. MUU INFORMAATIO

- Relevantit riskiluokitukset:** Tuote sisältää kohdassa 2 mainittuja komponentteja, joihin liittyy riskiluokitus, joita ei mainita tuotteen luokittelussa ja merkinnöissä: R-65, voi aiheuttaa keuhkovaurioita nautittaessa. R-66, toistuva kontakti voi kuivattaa ja vaurioittaa ihoa.
- Tietolähteet:** Informaatio tuottajalta ja muista lähteistä. Turvallisuusohjeet laatinut ja määräysten sekä EU-direktiivien mukaisiksi tarkistanut Akre –Aas Miljøkjemi AS.
- Yleisiä tietoja:** Joitakin muutoksia edelliseen painokseen nähden. Ei muutoksia luokittelussa ja merkinnöissä. Turvallisuusohjeet on tarkistettu kaikilta osin.

Korvaa ohjeen 25.10.1999

- LÄHDE:** Power Up Sverige Ab:n kotisivut www.powerup.se