

KÄYTTÖTURVATIEDOTE

Tarkistuspv. 20.08.2003

POWER UP DIESEL INJECTOR

Käyttö Diesel polttoaineeseen lisättävä lisäaine

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	
Hätätiedonanto	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>
Nafta, (petr.) vetykäsitelty raskaaksi	265-150-3	64742-48-9	60-100	Xn	65-66
2-etyyliheksyyliinitraatti	248-363-6	27247-96-7	20-30	Xi,O	5-8-20/21/22-36/ 37/38/-52/53
2-etyyliheksanoli	203-234-3	104-76-7	5-10	Xi	36/38

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.

3. VAARALLISET OMINAISUUDET

Xi ärsyttävä
Xn haitallinen



O hapettava

Vaarallinen hengitettynä, ihokontaktissa ja nautittuna. Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Nauttiminen voi aiheuttaa keuhkovaurioita. Vahingollinen vedessä eläville organismeille, voi aiheuttaa vahingollisia ja pitkäaikaisia seurauksia vesiympäristölle.

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. Ota yhteys lääkäriin.

Aineen hengittäminen:

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

Iho:

Pese iho ensitilassa 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:

Huuhto 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 oksentamatta. Vaihtoehtoisesti annetaan 50 - 100 grammaa aktiivihiehtä 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:

Tuote on tulenarka neste ja voi syttyä lämpötilan ylittyessä yli leimahduspisteen. Höyry voi aiheuttaa äkillisen tai räjähtävän syttymisen. Palaessa syntyy ärsyttävää savua, jossa on mahdollisesti vaarallisia hajoamistuotteita. Tiiviit astiat voivat räjähtää voimakkaasti lämmitettäessä.

Palomiesten suojavarustus:

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:

Palohenkilöstön on oltava koulutettu öljypalojen sammuttamiseen. Vesisumua voidaan käyttää altistuneiden säiliöiden jäähdyttämiseen. Vältä puhdistamattoman veden laskemista viemäriin tai vesiympäristöön.

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. Suuremmista vuodoista tulee ilmoittaa paikallisille viranomaisille.

Saneerausmenetelmät: Vuoto kerätään talteen absorboivalla materiaalilla tai teknisillä apuvälineillä ja kootaan paloturvallisiin säiliöihin turvalliseen paikkaan. Huolehdi kohdassa 13 selitetystä jätteestä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Neuvoja turvalliseen käsittelyyn:

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Vältä aineen lämpenemistä ja kontaktia kipinöihin, avoimeen tuleen ja muihin syttymislähteisiin. Vältä aineen hengittämistä ja kontaktia ihon ja silmien kanssa. Työn aikana tai lähellä työpaikkaa ei saa nauttia ruokaa eikä juomaa tai tupakoida.

Varastointimääräyksiä:

Säilytettävä hyvin suljetuissa alkuperäispakkauksissa kuivassa ja hyvin tuuletetussa paikassa. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.

8. ALTISTAMISEN RAJOITTAMINEN / HENKILÖKOHTAISET SUOJATOIMENPITEET

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

Edeltävät toimenpiteet:

Noudatettava hyvää hygieniää. Huolehdi riittävästä tuuleuksesta. Altistunut iho on pestävä säännöllisesti saippualla ja vedellä. Riisu likaantuneet vaatteet.

Hengityssuoja:

Mikäli höyryjen hengittämisen riski on olemassa, käytetään hengityssuojainta filterillä A (ruskea).

Silmien suoja:

Käytä suojalaseja tai kasvosuojusta roiskeilta suojautumiseen. Mahdollisuuden silmien huuhteluun on oltava käytettävissä.

Suojakäsineet:

Käytä 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:	ominainen haju
Väri:	kellanuskea	Liukenevuus:	hiilivety
Sulamispiste:	-	Kiehumispiste:	>180°C
Tiheys:	0,8 g/ml.	Leimahduspiste:	-
Räjähdyksrajat:	0,6-7 til.%	pH väkevyyt:	-
Liukenevuus veteen:	liukenematon	Moolipaino:	-
Höyrypaine:	0,1 kPa (20°C)	Viskositeetti:	n. 2 mPa.s (20°C)
Kyllästymispitoisuus:	-	Syttymislämpötila:	>200°C
pH liukeneminen:	-	Höyryn tiheys (ilma=1):	>1
Leimahtamispiste:	> 62°C		

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus:

Sisältää oktyylinitraattia, joka on epästabiilia lämmitessään ja paineen lisääntyessä.

Reagointi:

Voi reagoida voimakkaisiin hapetusaineisiin, happoihin ja emäksiin.

Vaaralliset hajoamistuotteet:

Epätäydellisessä palamisessa voi muodostua savua, hiilimonoksidia ja muita vaarallisia hajoamistuotteita.

11. TOKSIKOLOGINEN INFORMAATIO

Muu informaatio: Tuote sisältää liuottimia, jotka vahvasti altistettaessa voivat olla vaarallisia terveydelle. Tuote ei ole normaalikäytössä terveydelle vaarallinen, mutta voi aiheuttaa ärsytystä. Liuotinaineiden vaikutus voi aiheuttaa oireita kuten huonontunut reaktiokyky, sekavuus, väsymys, päänsärky, pahoinvointi, huimaus, lihasten heikkous ja hengitysvaikeudet.

Aineen hengittäminen: Savu ja höyry aiheuttavat ärsytystä nenässä ja hengitysteissä sekä päänsärkyä, huimausta, väsymystä ja pahoinvointia.

Iho: Kontakti voi aiheuttaa ihon kuivumista ja ärsytystä. Pitkäaikaisessa ja toistuvassa kontaktissa on mahdollinen riski ihon vaurioitumisesta ja ihottumasta.

Silmät: Silmiin pääsy aiheuttaa ärsytystä. silmän vaurioitumisen riskiä ei voida sulkea pois.

Nauttiminen: Nauttiminen aiheuttaa limakalvojen ärsytystä, mahakipuja, oksennusta ja ripulia. Riski kemiallisesta keuhkotulehduksesta ja mahdollisesta keuhkovauriosta oksentamisen seurauksena. Oireet kemiallisesta keuhkotulehduksesta voivat ilmetä 24 tunnin sisällä ja niihin liittyy hengitysvaikeuksia ja yskää.

Krooniset vaikutukset: Ei dokumentoituja kroonisia vaikutuksia.

Herkistyminen: Ei tunnettuja allergiaa aiheuttavia vaikutuksia.

Mutageenisuus: Ei tunnettuja mutageenivaikutuksia.

Syöpä: Petrolitisle 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.

Hajoavuus: Tuote sisältää komponentteja, joiden biologinen hajoamisaika on suhteellisen pitkä.

Bioakkumulaatio: Mahdollinen bioakkumulaation riski.

Ympäristömyrkyllisyys: Vahingollinen vedessä eläville organismeille, voi aiheuttaa vahingollisia pitkäaikaisvaikutuksia vesiympäristölle.

13. JÄTTEENKÄSITTELY

Yleistä: Tuotejäämät toimitetaan vaaralliselle jätteelle tarkoitettulle vastaanottoasemalle. Tuote hävitetään normaalikäytöllä dieselin lisäaineena. Tyhjät astiat tulee ilmata hyvin tuuletetussa ja tulipalolta suojatussa paikassa. Jätteen omistaja vastaa tuotejäämien oikeasta käsittelystä.

Jätteryhmä: EAK-koodi 13 07 03. 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. ADR/RID (vägtransport), IMDG (Sjötransport), ja IATA (Lufttransport).

15. MUITA MÄÄRÄYKSIÄ



Xi ärsyttävä
Xn haitallinen



O hapettava

R-luokitus: R-20/21/22, vaarallista hengitettynä, ihokontaktissa ja nautittuna
R-36/37/38, ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R-65, voi aiheuttaa keuhkovaurioita nautittuna
R-52/53, vahingollinen vesiorganismeille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia vahinkoja,

S-luokitus: S-2, säilytettävä lasten ulottumattomissa,
S-23, välttä höyryn hengittämistä
S-24, välttä ihokontaktia
S-62, nautittaessa älä yritä oksentaa, kutsu lääkäri ja näytä tämä pakkaus tai etiketti.

Viittaukset: Ruotsalaisten viranomaisten määräykset (KIFS 1994:12 KIFS 2001:3
KIFS1998:8 KIFS 2001:4 AFS:2000:3

16. MUU INFORMAATIO

Relevantit riskiluokat: Tuote sisältää kohdassa 2 mainittuja komponentteja, joihin liittyy riskiluokkia, joita ei mainita tuotteen luokittelussa ja merkinnöissä: R-5, räjähtävää lämmitessään. R-8, kontakti tulenaran materiaalin kanssa voi aiheuttaa palon. R-66, toistuva kontakti voi vaurioittaa tai kuivata 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. Tarkistuksia luokittelussa ja merkinnöissä. Turvallisuusohjeet on tarkistettu kaikilta osin.

Korvaa ohjeen 25.10.1999

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