



Kemetyl

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Ki-akut

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Kauppanimi	Ki-akut
Käyttöalue	Fuel Additive.
Toimittaja	Kemetyl AB Box 533 136 25 Haninge Puh: 08-504 10 100 Fax: 08-504 10 190
Yhteyshenkilö	Ympäristö- ja laatuosasto
Puhelinno., hätätilanteessa	Myrkytystietokeskus, tel 09 471 977.

2. VAARAN YKSILÖINTI

Haitallinen.
Haitallista; voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Nimi	ETY-nro	CAS-nro	Pitoisuus	Merkki	R-lausekkeet
Solventnafta (petroleum), tung aromatisk	265-198-5	64742-94-5	5-10 %	Xn ,N	R-10, 36/38, 51/53, 65
Naphta (petroleum) hydrogentreated heavy	265-150-3	64742-48-9	60-100 %	Xn	R-65, 66
Propoxylerad alkohol			1-5 %	-	R-52
Hydrokarbylamin			1-5 %	-	R-52/53
Naftaleeni	202-049-5	91-20-3	0-1 %	Xn ,N	R-50/53, 22, 40
Trimetylbensen	247-099-9		0-1 %	Xn	R-10, 21/22, 38
1,2,4-Trimetyyllibentseeni	202-436-9	95-63-6	0-1 %	Xn ,N	R-10, 20, 36/37/38, 51/53
Alkylaminoester	415-880-5		0-1 %	Xi ,N	R-38, 41, 43, 51/53

R-lauseitten selitykset, ks. kappale 16

Kuvaus < 0,1 % Benseeni

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Hengitys	Siirrä uhri välittömästi pois altistuslähteeltä. Raikas ilma ja lepo.
Nieleminen	ÄLÄ YRITÄ OKSENNUTTAA! Anna, jos mahdollista kermää, tai muussa tapauksessa pari lasillista maitoa tai vettä, jos vahingoittunut on täysin tajuissaan.

Iho	Pese heti iho saippualla ja vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja jatka pesemistä. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
Roiskeet silmiin	Huuhtele HETI silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet avattuina. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Sammutusaineet	Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto
Erityiset suojaimet tulipaloa varten	Käytä paineilmanaamaria, kun tuote on palolle alttiina. Palon läheisyydessä oleva sä iliö tulee siirtää heti tai jäähd. vedellä.
Erityiset vaarat	Kuumuus voi halkaista säiliöt.
Hajoamistuotteet	Täydellisessä palamisessa, kun ylimäärin happea on läsnä, syntyy CO ₂ :ta (hiilidioksidia) ja vettä. Epätäydellisessä palamisessa muodostuu CO:ta (häkää), nokea ja hajoamistuotteina aldehydeja ja ketoneja.
Suojaimet tulipaloa varten	Sammutustoissa, joissa muodostuu palo-/hajoamiskaasuja on käytettävä hengityssuojainta.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä	Käytä sopivia henkilökohtaisia suojavälineitä, katso kohta 8.
Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä	Päästöjen puhdistaminen: Suuren vuodon kyseessäollessa ota yhteys paikalliseen palokuntaan.
Puhdistusohjeet	ÄLÄ KOSKE vuotaneeseen materiaaliin. Sulje syttymislähteet. Vältä kipinöitä, savua, liekkejä ja kuumuutta. Tuuleta. Huolehdi ilmanpoistosta ja rajoita vuoto. Ei saa päästä ää viemäriin. Absorboi vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai maahan, ja sijoita säiliöihin. Huomioi palovaara. Kerää säiliöihin ja sulje ne tiiviisti. Kerätty materiaali käsitellään ongelmajätteenä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely	Kaikki syttymislähteet poistettava. Estä staattisen sähkön muodostuminen ja sen aiheuttama kipinöinti. Varastosäiliöiden ja muiden varastoastioiden tulee olla maadoitettuja. Tuuleta hyvin. Vältä höyryjen hengittämistä. Käytä määrättyä hengityssuojainta, jos ilman epäpuhtaudet ylittävät työhygieniset enimmäispitoisuusarvot.
Varastointi	Säiliö ja kuljetuskalusto tulee maadoittaa kipinöinnin ja staattisen sähkön torjumiseksi. Varastoidaan kohtuullisessa lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa tilassa. Pidä säiliöt tiiviisti suljettuina.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

HTP (8 h.) (Tuote)	900 mg/m ³				
Aineosan nimi	CAS nro.	Viitteet	HTP (8 h.)	HTP (15 min.)	Päiväys
Henkilökohtaiset suojaimet					



Ilmastointi	Erityisiä ilmastointivaatimuksia ei ole ilmoitettu, mutta koneellinen ilmastointi voi silti olla tarpeen, jos ilman hyväksyttävät enimmäispitoisuudet ylittyvät.
Hengityksensuojaus	Erityisiä suosituksia ei ole annettu, mutta hengityssuojainta tulee käyttää, jos yleistaso ylittää työhygienisen enimmäispitoisuusarvon.
Käsiensuojaus	Käytä suojakäsineitä, joiden valmistusaine on seuraava: nitrilikumi
Silmiensuojaus	Käytä roiskeilta suojaavia silmäsuojaimia estämään silmäkosketuksen mahdollisuus

Ihonsuojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta, jos on mahdollinen ihokosketuksen vaara.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto	Neste.		
Väri	Kirkas Heikko Kellertävä		
Haju	laimea tai heikko hiilivety		
Suhteellinen tiheys (g/cm³)	0.8	Lämpötila (°C)	20
Leimahduspiste (°C)	> 63	Menetelmä	@@@ASTM D3278@@@

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabilisuus	Normaalisti stabiili
Vältettävät olosuhteet	Vältä joutumasta kosketuksiin vahvojen hapettimien kanssa. Voi vahingoittaa kumiivisteitä, lakattuja ja maalattuja pintoja, suojaavia ja tiivistäviä rasvapinnoitteita, luonnonkumisia ja joitakin synteettisestä kumista valmistettuja tuotteita.
Haitalliset hajoamistuotteet	Ei muodosta tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Hengitys	Liutinhöyryjen hengittäminen on vahingollista. Oireet ovat päänsärky, pahoinvointi, oksentelu ja päihtymystila.
Nieleminen	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Neste ärsyttää paikallisesti limakalvoja ja voi aiheuttaa vatsavaivoja. Keuhkotulehdus mahdollinen, jos liutainaineen oksennus pääsee keuhkoihin.
Iho	Kuivattaa ihoa. Voi aiheuttaa ihon halkeilua ja ihottumaa.
Silmät	Ärsyttää silmiä.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Ekotoksisuus	Ympäristölle vaarallista: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesistöissä.
Liikkuvuus	Jos tuote joutuu maaperään, on se liikkuvaa ja voi pilata pohjavettä.
Biokasaantuvuus	Voi kertyä eliöihin.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Yleistä/puhdistus	Mukana täytyy seurata kaikki tuotteeseen liittyvät käyttöä kuljetusta ja jätteen käsittelyä koskevat valtiolliset ja paikalliset määräykset.
Hävittäminen	Uudelleenkäyttö, hyötykäyttö tai kierrätys. Laskeminen viemäriin, veteen ja maaperään ankarasti kielletty. Annetaan hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.
Jäteluokka	Vaarallinen jäte (Asetus vaarallisista jätteistä). Jätekoodi 20 01 13, liutainaine.

14. KULJETUSTIEDOT

Yleistä	Ei ole vaarallinen aine ADR/RID/IMDG/IATA luokituksissa.
MAANTIEKULJETUS (ADR):	
YK-nro.	-

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Pakkausmerkintä määrästä



Sisältää	Solventnafta (petroleum), tung aromatisk Propoxylerad alkohol Hydrokarbylamin Naftaleeni Trimetylbensen 1,2,4-Trimetyyliibentseeni Alkylaminoester Naphta (petroleum) hydrogentreated heavy
R-lausekkeet	R-65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. R-66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. R-52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
S-lausekkeet	S-2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa. S-24 Varottava kemikaalin joutumista iholle. S-23 Vältettävä kaasun/höyryn hengittämistä. S-62 Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

16. MUUT TIEDOT

Selitykset R-lausekkeisiin osassa 2	R-10 Syttyvää. R-36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R-51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R-65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. R-66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. R-52 Haitallista vesieliöille. R-52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R-50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R-22 Terveydelle haitallista nieltynä. R-40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa. R-21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä. R-38 Ärsyttää ihoa. R-20 Terveydelle haitallista hengitettynä. R-36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. R-41 Vakavan silmävaurion vaara. R-43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
--	--

* Tiedot tarkistettu edellisen Ktt:n-version laatimisen jälkeen

Käyttäjän huomautuksia:	Tämän julkaisun tiedot perustuvat suurelta osin tuotteen valmistajan tietoihin.
Julkaisupäivä:	2008-10-20
Tarkistusnro.	1.1.03
Versionro./korvatun ktt:n pvm:	2008-04-14
Vastuuvapautuslauseke	Julkaisun tiedet perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja ovat tarkoitettu käytettäväksi kuvaamaan tuotteen ominaisuuksia terveyden turvallisuuteen ja ympäristöön liittyen. Tietoja ei tule tulkita spesifikaatioksi tai tuotteen jonkin ominaisuuden takuiksi. Tuotteen vastaanottaja on vastuussa olemassaolevien lakien ja määräysten noudattamisesta.
Painopäivämäärä:	2008-10-20