

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1.	KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT			
1.1	Kemikaalin tunnistustiedot			
	Kauppanimi			
	METYYLIETYYLIKETONI (MEK)			
	Tunnuskoodi			
1.2	Kemikaalin käyttötarkoitus			
1.2.1	Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna			
	liuotin			
1.2.2	Toimialakoodi			
	DG 244	Lääkekemikaalien,-kasviuutteiden ja lääkintätuotteiden valmistus		
	DG 245	Pesuaineiden, kosmetiikka ja toalettituotteiden valmistus		
1.2.3	Käyttötarkoituskoodi			
	48	Liuottimet		
1.3	Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot			
1.3.1	Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja			
		Absor Oy		.
1.3.2	Yhteystiedot			
	Katuosoite			
		Periäistentie 75		
	Postinumero ja -toimipaikka			
		05200 Rajamäki		
	Postiosoite			
		Periäistentie 75		
	Postinumero ja -toimipaikka			
		05200 Rajamäki		.
	Puhelin			
		(09) 878 9880		.
	Telefax			
		(09) 8789 8888		.
1.3.3	Ulkomaisen valmistajan tiedot			
1.4	Hätäpuhelinnumero			
1.4.1	Numero, nimi ja osoite			
	09-4711, 09-471977, 09-2414392			
	Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki			
2.	KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA			
2.1	Vaaraa aiheuttavat aineosat			
	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4
	CAS-numero tai muu koodi	Aineosan nimi	Pitoisuus	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
	78-93-3	metyylietyyliketoni	~ 100 %	F; R11;Xi; R36;R66;R67
2.1.7	Muut tiedot			
	EINECS-Nro. 201-159-0			
3.	VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS			
	F - Helposti syttyvä, Xi - Ärsyttävä; R11-36-66-67. Helposti syttyvä. Ärsyttää silmiä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.			
4.	ENSIAPUOHJEET			
4.1	Erityiset ohjeet			
	-			
4.2	Hengitys			
	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hengitysvaikeuksissa annettava happea.			
4.3	Iho			

	Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.			
4.4	Roiskeet silmiin			
	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Otettava yhteys lääkäriin.			
4.5	Nieleminen			
	Ei saa oksennuttaa. Potilas viedään välittömästi sairaalaan.			
4.6	Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille			
	-			
5.	OHJEET TULIPALON VARALTA			
5.1	Sopivat sammutusaineet			
	alkoholia kestävä vaahto, vesi, vesisuihku. Kuivaa kemikaalijauhetta, hiilidioksidia, hiekkaa tai multaa saa käyttää vain pienten palojen sammuttamiseen.			
5.2	Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä			
	suuritehoinen paloruisku			
5.3	Erityiset altistumisvaarat tulipalossa			
	-			
5.4	Erityiset suojaimet tulipaloa varten			
	Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.			
5.5	Muita ohjeita			
	Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.			
6.	OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA			
6.1	Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä			
	Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.			
6.2	Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä			
	Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.			
6.3	Puhdistusohjeet			
	Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).			
6.4	Muita ohjeita			
	Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.			
7.	KÄSITTELY JA VARASTOINTI			
7.1	Käsittely			
	Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. On varmistauduttava, että kaikki laitteistot ovat sähköisesti maadoitettuja ennen siirtämistoimien aloittamista. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.			
7.2	Varastointi			
	Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä alle 30 °C lämpötilassa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.			
7.3	Erityiset käyttötavat			
	-			
8.	ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET			
8.1	Altistuksen raja-arvot			
8.1.1	HTP-arvot			
	CAS-numero	Aineosan nimi	.	.

	78-93-3	metyylietyyliketoni (= 2-butanoni)	100 ppm (15 min)
			300 mg/m ³ (15 min)
8.1.2	Muut raja-arvot		
	-		
8.1.3	Muissa maissa annettuja raja-arvoja		
	-		
8.2	Altistumisen ehkäiseminen		
8.2.1	Työperäisen altistuksen torjunta		
	Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.		
8.2.1.1	Hengityksensuojaus		
	Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön. A suodattimella varustettu hengityssuojain.		
8.2.1.2	Käsiensuojaus		
	suojakäsineet; butyylikumi		
8.2.1.3	Silmiensuojaus		
	tiivisti asettuvat suojalasit		
8.2.1.4	Ihonsuojaus		
	Kemikaalia kestävä esiliina, Kumi- tai muovisaappaat.		
8.2.2	Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen		
	Ei saa päästää ympäristöön.		
9.	FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET		
9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)		
	neste, väritön		
9.2	Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot		
9.2.1	pH-arvo	-	
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	79 - 80.5 °C	
9.2.3	Leimahduspiste	-4 °C (Abel)	
9.2.4	Sytyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	515 °C	
9.2.5	Räjähdysominaisuudet		
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja	1.8 til-%	
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja	11.5 til-%	
9.2.7	Höyrynpaine	9.5 kPa (20 °C)	
9.2.8	Suhteellinen tiheys	0.804 - 0.806 g/cm ³ (20 °)	
9.2.9	Liukoisuus		
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	250 g/l, liukenee	
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)	-	
9.2.10	Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	-	
9.2.11	Viskositeetti	-	
9.2.12	Höyryntiheys	2.4 (Ilma = 1.0), 20 °C	
9.3	Muut tiedot		
	Haihtumisnopeus 3.7 (BuAc = 1).		
10.	STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS		
10.1	Vältettävät olosuhteet		
	Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. Vältettävät olosuhteet: Kuumuus, liekit ja kipinät.		
10.2	Vältettävät materiaalit		
	hapettavat aineet		
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet		
	-		

11.	TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT	
11.1	Välitön myrkyllisyys	
	LD50/suun kautta/rotta = > 2000 mg/kg. LD50/ihon kautta/kani = > 2000 mg/kg. LC50/hengitysteitse/4h/rotta = > 20 mg/l.	
11.2	Ärsyttävyys ja syövyttävyys	
	Ärsyttää ihoa lievästi. Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.	
11.3	Herkistyminen	
	-	
11.4	Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys	
	-	
11.5	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin	
	Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja ihotulehdusta tuotteen rasvaa poistavista ominaisuuksista johtuen. Saattaa ärsyttää hengityselimiä. Saattaa ärsyttää limakalvoja. Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua. Tuotteen aineosat saattavat imeytyä kehoon ihon kautta.	
11.6	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot	
	-	
12.	TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE	
12.1	Ekotoksisuus	
12.1.1	Myrkyllisyys vesieliöille	
	Myrkyllisyys kaloille: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l. Levät / mikro-organismit: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l. Selkärangattomat: LC/EC/IC50 > 100 mg/l.	
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille	
	-	
12.2	Liikkuvuus	
	-	
12.3	Pysyvyys ja hajoavuus	
12.3.1	Biologinen hajoavuus	
	Biologisen hajoamiseen liittyvien testitulosten perusteella tuotetta pidetään helposti hajoavana.	
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus	
	Hapettuu nopeasti ilmassa fotokemiallisten reaktioiden kautta.	
12.4	Biokertyvyyspotentiaali	
	Ei biokerry.	
12.5	Muut haitalliset vaikutukset	
	-	
13.	JÄTTEIDEN KÄSITTELY	
	Hävitetävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.	
14.	KULJETUSTIEDOT	
14.1	YK-numero	1193
14.2	Pakkausryhmä	PG II
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	3
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	33
14.3.2.1	ADR/RID-Varoituslipukkeet	3
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	metyylietyyliketoni (etyylimetyyliketoni)
14.3.4	Muita tietoja	-
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	3
14.4.2	Oikea tekninen nimi	methyl ethyl ketone
14.4.2.2	EmS	F-E, S-D

14.4.2.3	Pakkausryhmä	II
14.4.2.4	Merta saastuttava aine	no
14.4.2.5	Oheisvaarat	-
14.4.2.6	IMO-Varoituslipukkeet	3
14.4.3	Muita tietoja	-
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	3
14.5.2	Oikea tekninen nimi	methyl ethyl ketone
14.5.2.1	ICAO-Varoituslipukkeet	3
14.5.3	Muita tietoja	-
15.	KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET	
15.1	Varoitusetiketin tietoja	
	EY-numero	201-159-0
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	
	F	Helposti syttyvä
	Xi	Ärsyttävä
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	
	metyylietyyliketoni	
15.1.3	R-lausekkeet	
	R11	Helposti syttyvää.
	R36	Ärsyttää silmiä.
	R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
	R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
15.1.4	S-lausekkeet	
	S9	Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
	S16	Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset	
	-	
15.2	Kansalliset määräykset	
	-	
16.	MUUT TIEDOT	
16.1	Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet	
	R11	Helposti syttyvää.
	R36	Ärsyttää silmiä.
	R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
	R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
16.2	Koulutusohjeet	
	-	
16.3	Käyttörajoitukset	
	-	
16.4	Lisätiedot	
	Absor Oy	
16.5	Käytetyt tietolähteet	
	Käyttöturvallisuustiedot, 22.12.2004.	
16.6	Lisäykset, poistot ja muutokset	
	-	
Päiväys	29.12.2004	