

EU-käyttöturvallisuustiedote direktiivin 1907/2006/ EC mukaan					
Kauppanimi: Juoksute Weller Quickflux BM-5000 Päiväys: 01.08.2009 Tarkistettu 13.07.2012				SDS-nro 039_E Tulostuspäivä: 15.10.2012 Sivu 1/5	
1. TUOTTEEN JA YHTIÖN TUNNISTUSTIEDOT					
Tuotteen tiedot:		Juoksute "EL" F-SW 32 - DIN EN 29 454 1.1.3.A			
Kauppanimi:		Weller Quickflux BM-5000			
Valmistaja/Markkinoija:		Weller Tools GmbH Carl-Benz-Str. 2, 74354 Besigheim Postfach 1351, 74351 Besigheim, Saksa Puhelin: +49 7143 5800, Fax: +49 7143 580-108			
Maahantuoja:		Yleiselektroniikka Oyj			
Puhelin:		PL 73, (Luomannotko 6), 02201 ESPOO, Finland 010 2891 200			
Hätäpuhelin:		112			
2. VAARAT					
Varoitusmerkit:		F = Herkästi syttyvä Xi = Ärsyttävä			
R-lausekkeet:		Herkästi syttyvä (R11), silmiä ärsyttävä (R36)			
Erityistä tietoa vaaroista henkilöille ja ympäristölle:		Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta (R67)			
3. KOOSTUMUS / TIEDOT AINEOSISTA					
Kemiallinen luonnehdinta:		Isopropyylialkoholiin liuotettu hartsi			
Kuvaus ja vaaralliset aineosat:					
CAS-nro.	Kemiallinen nimi	Pitoisuus	Varoitusmerkit	R-lausekkeet	EINECS-No.
67-63-0	2-propanoli	59-71 %	F; Xi	11-36-37-38-67	200-661-7
8050-09-7	hartsi	11-18 %	Xi	43-37	232-475-7
4. ENSIAPUTOIMENPITEET					
Yleistä:	Henkilökohtainen suojaus. Poista välittömästi kaikki tuotteen likaama vaatetus.				
Hengitys:	Potilas on siirrettävä välittömästi avoimeen tilaan ja sopivaan asentoon. Järjestä hänelle raitista ilmaa. Anna tarvittaessa teko hengitystä. Pidä potilas lämpimänä. Jos ongelma jatkuu, on hakeuduttava lääkäriin. Jos potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon odottamaan siirtoa sairaalaan.				
Ihokosketus:	Poista välittömästi kaikki tuotteen likaama vaatetus. Iho on pestävä välittömästi saippualla ja vedellä sekä huuhdeltava huolellisesti. Jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen, on hakeuduttava välittömästi lääkäriin.				
Silmäkosketus:	Avointa silmää on huuhdeltava juoksevilla vedellä useiden minuuttien ajan. Jos ärsytys jatkuu, on hakeuduttava silmälääkäriin.				
Nieleminen:	Suu on huuhdottava ja juotava paljon vettä. Oksentamista on vältettävä ja hakeuduttava lääkäriin. Jos kyljellään tai selällään makaava potilas oksentaa, käännä hänet vatsalleen ja pitele hänen päätään alhaalla estääksesi liuosta menemästä hengityselimiin.				
Tietoa lääkärille:	GESTIS-tietokannan ennalta määritettyjä indikaatioita: http://www.hvbg.de/d/bia/fac/stoffrdb/index.html				
Näitä oireita voi esiintyä:	Ärsytys silmä-, iho- ja limakalvokontaktin jälkeen. Ärsytys hengitysteissä. Yskeminen, hengitysvaikeudet (dyspnoea), päänsärky, pyörtyminen, uneliaisuus, huumaantunut olo, verenpaineen lasku, vatsa-/suolisto-oireet, pahoinvointi, oksennus.				
Vaara:	Pitkäaikainen tai toistuva ihokontakti voi aiheuttaa ihotulehduksen. Hengitysvaikeuksien vaara. Keskushermostohäiriöiden vaara. Narkoottinen vaikutus. Sydän- ja verisuoniongelmat. Voi vahingoittaa maksaa ja munuaisia.				
Hoito:	Perushoito. Myrkyt eliminointi. Oireiden mukainen ja tukea antava hoito.				
5. PALONTORJUNTA					
Sammutusaineet:	CO ₂ , sammutusjauhe ja vesi sumuna. Taltuta suuret palot vesisumulla ja alkoholinkestävällä vaahdolla.				
Sopimattomat sammutusaineet:	Vesi suihkuna.				
Erityiset aineen, sen palamistuotteiden ja kaasujen vaarat:	Räjähtäviä kaasui- ilma-seoksia voi syntyä. Myrkyllisten kaasujen muodostuminen on mahdollista lämpötilan kohotessa ja palotilanteessa: hiilimonoksidi (häkä) ja hiilidioksidi.				
Erityiset palontorjuntatoimenpiteet:	Käytettävä paineilma- hengityslaitteita. Käytä suojavaatetusta.				
Lisätietoa:	Kerää saastunut sammutusvesi erikseen, älä päästä viemäriin. Jäähdytä vaarassa olevia säiliöitä vesisuihkulla. Lämpeneminen aiheuttaa paineen nousua ja halkeamisvaaran. Säiliö voi räjähtää palotilanteessa.				

EU-käyttöturvallisuustiedote direktiivin 1907/2006/ EC mukaan

Kauppanimi: Juoksute Weller Quickflux BM-5000
Päiväys: 01.08.2009 Tarkistettu 13.07.2012

SDS-nro **039_E**
Tulostuspäivä: 15.10.2012 Sivun 2/5

6. OHJEET PÄÄSTÖJEN TORJUMISEKSI

Henkilökohtainen suojaus:	Käytettävä paineilmaohitustilaitteita. Käytä suojavaatetusta. Pidä suojaamattomat henkilöt loitolla. Pysy poissa syttymiskohtien luota. Varmista asianmukainen tuuletus. Vie henkilöt pois vaara-alueelta.
Ympäristönsuojelu:	Ainetta ei saa päästää viemäreihin, koloihin tai kellarisiin. Älä päästä sitä vesistöön, jätevedeen tai maahan. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee suuressa määrin vesistöön, viemäriverkkoon tai maahan. Älä päästä maapohjaan.
Puhdistusmenetelmä:	Varmista asianmukainen tuuletus. Imeytä nestettä sitoviin materiaaleihin (hiekkä, piimaa, haponsitoja, yleiset sitojat). Puhdista aineen likaama alue. Voidaan kierrättää tai hävittää sopivissa säiliöissä. Pysäytä vuoto mahdollisimman riskittömästi. Imeytä vermikuliittiin, hiekkaan tai multaan ja siirrä jäteastioihin. Patoa suuremmat vuodot laajalti myöhempiä hävitystä varten. Ilmoita viranomaisille, jos kyse on suurista määristä. Katso jätteen hävitys kohdasta 13.
Lisätietoa:	Katso kohdasta 7 turvallinen käsittely. Katso kohdasta 8 tietoa henkilökohtaisesta suojauksesta. Katso jätteen hävitys kohdasta 13.

7. KÄSITTELY JA SÄILYTYS

Käsittely

Turvallinen käsittely:	Pidä säiliöt tiiviisti suljettuina. Estä ponnekaasujen muodostus. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varmista hyvä sisäinen ilmanvaihto erityisesti lattiatasolla (höyryt ovat ilmaa painavampia). Rajoita työpaikalla säilytettävän aineen määrää. Vältä läikytystä sekä iho- ja silmäkontaktia. Lue valmistajan ohjeet ja seuraa niitä.
Palo- ja räjähdysvaara:	Höyryt voivat sekoittua ilman kanssa ja muodostaa räjähtävän seoksen. Täysin veteen sekoittuvaa. Ilman kanssa räjähtäviä seoksia voi syntyä veden pinnassa. Suojaa lämmöltä. Pidä sytytyslähteet poissa. Älä tupakoi aineen läheisyydessä. Suojaa elektrostaattisilta varauksilta. Käytä vain räjähdyskestävissä tiloissa. Käytä räjähdysuojattuja laitteita/kalusteita ja kipinäsuojattuja työkaluja. Säiliöissä voi muodostua herkästi syttyviä seoksia.

Varastointi

Varastointivaatimukset:	Säilytä tiiviisti suljetuissa alkuperäisissä astioissa kuivassa ja viileässä tilassa. Varmista, että lattia on tiivis ja kestää liuoksen. Estä kaikki valuminen maaperään.
Muut varastointiehdot:	Pidä erillään elintarvikkeista. Älä säilytä sellaisten materiaalien/tuotteiden kanssa, jotka voisivat johtaa vaarallisiin kemiallisiin reaktioihin. Katso tarkemmin kohdasta 7.
Lisätietoja varastoinnista:	Säilytä tiiviisti suljetuissa alkuperäisissä astioissa kuivassa ja viileässä tilassa. Suojaa lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Lämpö kohottaa painetta, mikä voi johtaa säiliön räjähdykseen. Suojaa kosteudelta, ja pidä poissa lasten ulottuvilta. Tuote on hygroskooppinen.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN / HENKILÖKOHTAINEN SUOJAUS

Lisätietoa:	Katso kohta 7.			
Seurattavat aineosien raja-arvot työpaikalla: HTP-arvot (Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet) [WEL = työtilan altistusraja (Workplace Exposure Limit)]				
CAS-nro.	Aineosat	Typpi - WEL	Raja-arvo	Yksikkö
67-63-0	2-propanoli / isopropyylialkoholi	Lyhytaikainen Pitkäaikainen	1250 (500) 999 (400)	mg/m ³ (ppm) mg/m ³ (ppm)
Lisätietoa:	Tiedot tuotteesta perustuvat tämän listan laadinnan aikaisiin tietoihin.			
Suojavarusteet:	Ei tarvita			
Yleinen suojaus ja hygienia:	Pidä erillään elintarvikkeista, juomista ja ruuasta. Pese kädet tauoilla ja työn päättyessä. Poista heti tahrantuneet vaatteet. Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja. Vältä silmä- ja iho kontaktia. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi.			
Hengityksen suojaus:	Hyvin tuuletetussa suljetussa tilassa hengityssuojainta ei tarvita. Käytä hengityssuojainta, mikäli tuuletus ei ole riittävä. Suodatin riittää lyhyessä altistuksessa ja vähäisen saasteen tapauksessa. Jos altistus on voimakas tai pitkäaikainen, käytä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta. Suodatin A.			

EU-käyttöturvallisuustiedote direktiivin 1907/2006/ EC mukaan

Kauppanimi: Juoksute Weller Quickflux BM-5000
Päiväys: 01.08.2009 Tarkistettu 13.07.2012

SDS-nro **039_E**
Tulostuspäivä: 15.10.2012 Sivu 3/5

Käsien suojaus:	Käytä liuoksen kestäviä suojakäsineitä. Vähennä käsineiden käyttö vaadittavaan minimiin välttääksesi iho-ongelmat. Ehkäisevää ihon suojausta sopivilla voiteilla suositellaan. Varmista suojakäsineiden hyvä kunto ennen jokaista käyttöä. Suojakäsineiden materiaalin täytyy kestää tuotetta/ainetta/valmisteluja läpäisemättä. materiaalin valinta riippuu käyttökerroista, diffuusioarvosta ja kulumisesta. Käsineiden materiaali: Täysi kosketus: esim. butyylilikumi, BR, suositeltu materiaalityyppi: ≥ 0.5 mm. esim. fluorihilikumi (Viton), suositeltu materiaalityyppi: ≥ 0.4 mm. esim. nitrilikumi, NBR, suositeltu materiaalityyppi: ≥ 0.4 mm. Roiskekosketus: esim. kloropreenikumi, CR, suositeltu materiaalityyppi: ≥ 0.5 mm. Sopivien käsineiden valinta ei riipu vain materiaalista, vaan useista merkinnöistä, jotka vaihtelevat valmistajien kesken. Kysy valmistajilta sopivaa materiaalia. Käsinemateriaalin läpäisy aika Täysi kosketus: läpäisy aika: >480 min (8 t) EN 374 Roiskekosketus: läpäisy aika: >120 min (2 t) - <240 min (4 t) Tarkka läpäisy aika täytyy selvittää käsineiden valmistajalta, ja se pitää huomioida. Seuraavista materiaaleista tehdyt käsineet eivät sovi: Vahvat käsineet, nahkakäsineet, esim. luonnonkumi, NR-, PVC- tai PE-käsineet.
Silmien suojaus:	Käytä tiiviitä suojalaseja.
Kehon suojaus:	Liuoksen kestävä, antistaattinen, liekeiltä suojaava vaatetus. Esiliina, saappaat tai sopiva kemikaaleilta suojaava asu. Suojaava vaatetus pitäisi valita työolosuhteiden mukaisesti, riippuen käsiteltävän vaarallisen aineen konsentraatiosta ja määrästä. Vaatteiden kemikaalikestävyys täytyy varmistaa niiden toimittajalta.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET TIEDOT

Olomuoto:	Neste		
Väri:	Kullanruskea		
Haju:	Alkoholinen		
	Arvo/alue	Yksikkö	Menetelmä
Leimahduspiste (°C):	>120	°C	
Itseytymislämpö (°C):	---	°C	
Viskositeetti:	---		
Tiheys (20°C):	0,815	g/ml	
Alempi räjähdysraja:	2	Til-%	
Ylempi räjähdysraja:	12	Til-%	
Liukenevuus veteen (20°C):	täysin sekoittuva	g/l	
Tilan muutos:	--		
Sulamispiste:	--	°C	
Kiehumispiste/alue:	>240	°C	
Liuttimen sisältö:	<40	%	
Massan tiheys:	--		
Höyrynpaine (20°C):	43	hPa	
pH-arvo:	--		

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Vältettävät olosuhteet (lämpöhajoaminen):	Hajoamista ei tapahdu, jos toimitaan ohjeiden mukaisesti. Voidaan tislata normaali paineessa aineen hajoamatta.
Vältettävät materiaalit:	Alkalimetallit, maa-alkalimetallit, kevytmetallit jauhemuodossa, alumiini, orgaaniset tyyppiyhdisteet, aldehydi, amiinit.
Vaaralliset reaktiot:	Muodostaa räjähtäviä kaasuseoksia ilman kanssa. Reagoi hapettimien kanssa.
Riskialttiit palamis- ja hajoamistuotteet:	Helposti syttyviä kaasuja/höyryjä. Hiilimonoksidia (häkä) ja hiilidioksidia voi vapautua palotilanteessa.

EU-käyttöturvallisuustiedote direktiivin 1907/2006/ EC mukaan

Kauppanimi: Juoksute Weller Quickflux BM-5000
Päiväys: 01.08.2009 Tarkistettu 13.07.2012

SDS-nro **039_E**
Tulostuspäivä: 15.10.2012 Siv 4/5

11. TOKSIKOLOGISET TIEDOT

Akuutti myrkyllisyys: 2-propanoli	Tyyppi LD50 LD50 LC50/4 t	Arvo >2000 mg/kg >2000 mg/kg 5 mg/l	Käsittely Suu Iho Hengitys	Laji Jyrsijä - rotta Kani Jyrsijä - rotta
---	---	---	--	---

Ensisijaiset ärsytysvaikutukset:

Ihokosketus:	Sisältää aineosia, jotka voivat imeytyä ihon läpi.
Silmäkosketus:	Ärsyttää silmiä ja limakalvoja.
Aistivaikutukset:	Hartsit ja sen johdannaiset voivat aiheuttaa allergiaa.
Krooniset vaikutukset:	
Lisätietoa:	Höyryt voivat aiheuttaa suurina pitoisuuksina hengitettynä tai suuhun joutuneina anestesian/ puudutuksen kaltaisen tilan ja päänsärkyä, huimausta jne. Tavaroiden mahdollista vahingoittumista ei voi sulkea pois. Tuotetta täytyy käsitellä huolella kuten kemikaaleja yleensäkin.

12. EKOLOGISET TIEDOT

Tietoa eliminoinnista (pysyvyys ja hajoaminen):
Menetelmä: Abioottinen/bioottinen hajoaminen
Analysointitapa: OECD-suojauksetin mukaisesti (OECD 301E)
Muuta tietoa:
Nopea hajoaminen (ilma). Tuote on helposti biohajoava OECD:n mukaan.
Käyttäytyminen ympäristössä:
Potentiaalinen mobiliteetti ja akkumulaatio: N-oktanoli/vesi-jakauman takia kertyminen elimistöön ei ole oletettavissa.
Ekotoksiset vaikutukset:
Vesitoksisuus:
EC50: 15 min. 22000 mg/l (bakteeritoksisuus: (fotobakt. fosfori)) 48h 13299 mg/l (myrkyllisyys vesikirpuille: Daphnia magna) IC50: 72h > 1000 mg/l (myrkyllisyys leville: (desmodesmus subspic.))
LC50:96h 9640 mg/l (myrkyllisyys kaloille: (pimephales promelas))
Huomioitava: Biologisen jätevedenkäsittelyn aktiivisen lietteen toiminnassa ei ole havaittu olevan häiriöitä sekoitettaessa ainetta puhdistuslietteeseen.
Yleistä huomioitavaa:
Ekologisia ongelmia ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään huolellisesti. Älä päästä tuotetta pohjaveteen, vesistöihin tai viemäriverkostoon.

13. TUOTTEEN HÄVITTÄMINEN

Tuote:	
Suositus:	Käyttö: Ei saa hävittää talousjätteiden mukana. Älä milloinkaan päästä ainetta jätevesijärjestelmään.
Jäteainenumero:	AVV-koodi (suositus): 14 06 03
Jätenimi:	Muut liuottimet ja liuotinseokset
Ryhmä:	Jäte sisältää orgaanisia liuottimia, jäähdytysnesteitä sekä vaaho- ja aerosoliponnekaasuja.
Puhdistamaton pakkaus:	
Suositus:	Hävitys täytyy suorittaa viranomaisten ohjeen mukaisesti.
Hävitystapa:	Erityinen jätteenpolttouuni
Suosittelava puhdistusaine:	Vesi, tarvittaessa puhdistusaineen kanssa.

14. KULJETUSTIEDOT

100 ml:n pulloissa 20 pullon pakkauksissa, ei vaaraa (LQ 4)	
Maakuljetus ADR/RID ja GGVE (kansallinen/kansainvälinen)	
ADR/RID-GGVS/E-luokka:	3 / PG II
Luokituskoodi:	F1
Kemlerin luku:	33
UN-luku:	1219
Tavaranimike:	Isopropanoli (isopropyylialkoholi)
Merikuljetus IMDG/GGVSea	
MDG/GGVSea-luokka:	
UN-luku:	1219
Pakkausryhmä:	II
EMS-luku:	F-E/S-D
MFAG:	--
Merisaaste:	Ei
Oikea tekninen nimi:	Isopropanoli (isopropyylialkoholi)

EU-käyttöturvallisuustiedote direktiivin 1907/2006/ EC mukaan	
Kauppanimi: Juoksute Weller Quickflux BM-5000 Päiväys: 01.08.2009 Tarkistettu 13.07.2012	SDS-nro 039_E Tulostuspäivä: 15.10.2012 Sivu 5/5
Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR	
ICAO/IATA-luokka:	3
UN-luku:	1219
Pakkausryhmä:	II
Oikea tekninen nimi:	Isopropanoli (isopropyylialkoholi)
15. MÄÄRÄYKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT	
Määrittäminen EU-direktiiveihin:	Tämä tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin/Vaarallisten aineiden asetukseen.
Tuotteen tunnistuskirjain ja vaaramäärittäminen:	F = Erittäin herkästi syttyvää Xi = Ärsyttävää
Vaaralliset komponentit:	2-propanoli
R-lausekkeet:	11 = Erittäin herkästi syttyvää 36/37/38 = Ärsyttää silmiä, hengitysteitä ja ihoa. 43 = Voi aiheuttaa herkistymistä ihokontaktissa. 67 = Höyryt voivat aiheuttaa unisuutta ja huimausta.
S-lausekkeet:	1/2 = Säilytä lukitussa tilassa ja poissa lasten ulottuvilta. 7 = Pidä astia tiukasti suljettuna. 16 = Pidä poissa kipinälähteiden läheltä. Älä tupakoi. 26 = Jos ainetta joutuu silmiin tai iholle, huuhto välittömästi vedellä ja mene lääkärin hoitoon. 23 = Älä hengitä höyryä. 46 = Jos nielet ainetta vahingossa, mene välittömästi lääkäriin ja näytä pakkaus tai etiketti. 24/25 = Vältä silmä- ja ihokontaktia.
Erikoisvalmistelujen määritys:	Ei tarvita
Kansalliset säännökset	
Työperäiset rajoitukset:	
Vaaralliset sattumukset:	--
Tekniset ilmakehäohjeet:	Luokka III, 99,9 %
Vedensaastutusluokka:	1
16. MUUT TIEDOT	
Annettujen tietojen uskotaan olevan oikeellisia mutta ne eivät välttämättä ole täydellisiä. Tietoja pitää käyttää vain suuntaa antavina. Alkuperäisen asiakirjan laatija: Weller Tools GmbH, Environmental Protection Department Yhteyshenkilö: V. Heller	