

1.) Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**Aineen tai valmisteen tunnistetiedot****Kauppanimi****Böttcherin Aquasol****Aineen ja/tai valmisteen käyttö**

Painokoneiden puhdistin

Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot**Osoitteita**

Felix Böttcher GmbH & Co. KG

Stolberger Str. 351-353

D-50933 Köln

Puhelin +49 (0) 221 4907-1

Fax +49 (0) 221 4907-444

Hätäpuhelinnumero

+ 3 58 / (9) 2 41 43 92

Tiedot turvatietolehdestä

sdb_info@umco.de

2.) VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**Luokittelu**

C; R34 Syövyttävää.

Varoitussymboli

C Syövyttävä

R-lausekkeet

34 Syövyttävää.

3.) KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**Kemialliset ominaisuudet**

Sekoite (valmistus)

Vaaraa aiheuttavat aineosat**KALIUMHYDROKSIDI**

EY nro	215-181-3	Indeksno.	019-002-00-8	CAS-numero	1310-58-3
--------	-----------	-----------	--------------	------------	-----------

Pitoisuus > 1 < 5 paino-%

Luokittelu C; R35 Xn; R22

Varoitussymboli C R-lausekkeet 22-35

2-BUTOKSIETANOLI

EY nro	203-905-0	Indeksno.	603-014-00-0	CAS-numero	111-76-2
--------	-----------	-----------	--------------	------------	----------

Pitoisuus > 5 < 10 paino-%

Luokittelu Xn; R20/21/22 Xi; R36/38

Varoitussymboli Xn R-lausekkeet 20/21/22-36/38

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

EY nro	203-961-6	Indeksno.	603-096-00-8	CAS-numero	112-34-5
--------	-----------	-----------	--------------	------------	----------

Pitoisuus > 10 < 30 paino-%

Luokittelu Xi; R36

Varoitussymboli Xi R-lausekkeet 36

Polypropyleeniglykoli

EY nro	-	Indeksno.	-	CAS-numero	-
Pitoisuus	> 1	< 5	paino-%		
Luokittelu	Xn; R22				
Varoitussymboli	Xn	R-lausekkeet	22		
Natrium-N-(2-carboxyethyl)-N-(2-ethylhexyl)-beta-alaninat					
EY nro	305-318-6	Indeksno.	-	CAS-numero	94441-92-6
Pitoisuus	> 1	< 5	paino-%		
Luokittelu	Xi; R41				
Varoitussymboli	Xi	R-lausekkeet	41		

4.) ENSIAPUOHJEET**Erityiset ohjeet**

Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin. Riisu aineen kanssa kosketuksiin joutunut vaatetus ja kengät heti ja puhdista ne perusteellisesti ennen seuraavaa käyttöä.

Hengitys

Siirrä potilas vaaravyöhykkeeltä. Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Jos hengitys on epäsäännöllinen/pysähtynyt: annettava tehohengitystä. Hälytettävä heti lääkäri paikalle.

Ihokosketuksessa

Roiskeet iholta pestään vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin

Levitä silmäluomet mahdollisimman auki, huuhtelee perusteellisesti vedellä (15 min.). Mentävä silmä lääkäriin.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Huuhdettava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä. Potilas heti lääkärin hoitoon. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta.

5.) OHJEET TULIPALON VARALTA**Sopivat sammutusaineet**

Vaahoto; Kuivakemikaalisammutin; Hiilidioksidi; Vesisuihku

Erityiset altistumisvaarat, jotka johtuvat aineesta tai valmistuksesta itsestään, palamistuotteista tai tuloksena syntyvistä kaasuista

Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita:

- Hiilidioksidi (CO₂)
- Hiilimonoksidi (CO)

Erityiset palomiesten suojavarusteet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua.

6.) OHJEET PÄÄSTÖJEN TORJUMISEKSI**Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi**

Turvallisuusmääräyksiä (ks. Kappale 7 ja 8) noudatettava. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Ohjeet ympäräristövahinkojen estämiseksi

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

Puhdistus- /talteenottometelmä

Kootaan talteen nestettä imevän materiaalin avulla (esim. hiekka, piimaa, happoa sitova aine, kemikaalin imeytysaine, sahajauho). Talteenotettu aine käsitellään kohdan jätteiden käsittely mukaan.

7.) KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely

Käsittely/turvaohjeet

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa. Tuotteen käytön riski on pidettävä alhaisena suoja- ja ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä käyttämällä.

Työmenettelyn on oltava niin, , etteivät vaaralliset aineet vapaudu ja ihokosketus voidaan sulkea pois, mikäli tekniikan taso sen sallii.

Palo- ja räjähdysuojus

Vältä kipinälähteitä ja kuumuutta.

Varastointi

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä. Säilytettävä aina alkuperäistä vastaavassa astiassa.

Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa varastoida yhdessä kanssa:

Hapettimien

Metalleista

Lisätiedot varasto-ohjeisiin

Astiat säilytetään tiiviisti suljettuina viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

8.) ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Altituksen raja-arvot

KALIUMHYDROKSIDI

CAS-numero 1310-58-3

EY nro 215-181-3

sitovat raja-arvot/haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, HTTP-arvot

Potassium hydroxide

8 h 2 mg/m³

2-BUTOKSIETANOLI

CAS-numero 111-76-2

EY nro 203-905-0

2000/39/EWG

2-Butoxyethanol

8 h 98 mg/m³ 20 ml/m³

15 min 246 mg/m³ 50 ml/m³

Herkistyminen Skin

sitovat raja-arvot/haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, HTTP-arvot

2-Butoxy ethanol

8 h 98 mg/m³ 20 ml/m³

15 min 250 mg/m³ 50 ml/m³

Herkistyminen skin

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

CAS-numero 112-34-5

EY nro 203-961-6

2006/15/EG

2-(2-Butoxyethoxy)Ethanol

8 h 67,5 mg/m³ 10 ml/m³

15 min 101,2 mg/m³ 15 ml/m³

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityssuojain

Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Jos ei ole työpaikkakohtaisia raja-arvoja, on ryhdyttävä riittäviin hengityssuojatoimenpiteisiin aerologia ja sumuja muodostuessa. Lyhytaikainen suojainlaite, suodatin A/P

Käsisuojus

Esim. EN 374:n mukaan tarkistettavat käsineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisyydenesto). Käsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden käyttö ole tarpeellista.

Silmiensuojaus

Suojalasit, joissa sivusuojat (EN 166); Kasvosuojus

Ihonsuojaus

Kemiallisten aineiden käsittelyssä tavanomainen työvaatetus.

Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisuttava heti. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Pidä silmäpesupullo käytettävissä. Pidä hätäsuihku käytettävissä.

9.) FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Yleiset tiedot

Muoto	nestemäinen, kirkas
Väri	väritön
Haju	tunnusomainen

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

Olomuodonmuutokset

Laji	Kiehumispiste		
Arvo	>	100	°C

Leimahduspiste

Muut tiedot ei saatavissa

Tiheys

Arvo	1,03	g/cm ³
Peruslämpötila	20	°C

Viskositeetti

Laji	dynaaminen		
Arvo		2,5	mPa*s
Menetelmä	Höppler		
Peruslämpötila	20	°C	

Veteenliukenevuus

Muut tiedot sekoittuu

pH-arvo

Arvo	13,0	- 13,5
------	------	--------

10.) STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Vältettävät aineet

Hapettimien; Metalleista

Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

Lämpöhajoaminen

Muut tiedot

Ei hajoa noudatettaessa käyttöohjeita.

11.) Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**Käytännön kokemukset**

Tuote syövyttää ihoa, silmiä ja limakalvoja.

Muut tiedot (kohta 11)

Tuotetta koskevia toksikologisia tietoja ei ole tiedossa.

12.) TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

13.) JÄTTEIDEN KÄSITTELY**Tuote**

Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

Pakkaukset

Jäännökset on poistettava pakkauksista. Pakkaukset on vietävä hävitettäväksi määräysten mukaan. Ei tyhjät pakkaukset on hävitettävä sopusoinnussa paikallisen jätteenkäsittelylaitoksen kanssa.

14.) KULJETUSTIEDOT**Maakuljetukset ADR/RID**

Luokka	8	Luokituskoodi	C5
Pakkausryhmä	II		
Vaaran tunnusnr.	80		
Varoitusmerkintä	8		
YK- numero	1814		
Rahtikirjan mukainen nimitys	Potassium hydroxide solution		

Merikuljetukset IMDG

Luokka	8
Pakkausryhmä	II
YK- numero	1814
Proper shipping name	Potassium hydroxide solution
EmS	F-A,S-B
Label	8

Ilmakuljetukset ICAO/IATA

Luokka	8
Pakkausryhmä	II
YK- numero	1814
Proper shipping name	Potassium hydroxide solution
Label	8

15.) LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**Luokitus EY-direktiivien mukaan**

Tuote on luokiteltu ja merkattu EY-direktiivien 1999/45/EY mukaisesti.

Varoitusymboli

C Syövyttävä

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet, sisältää:

KALIUMHYDROKSIDI

R-lausekkeet

34 Syövyttävää.

S-lausekkeet

26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

36/37/39 Käytettävä sopivia suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).

Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä

Sisältää: tri-isobutyylifosfaatti - Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Neuvoston direktiivi 96/82/EY vaarallisista aineista aiheutuvien uuronnettomuusvaarojen torjunnasta

Muut tiedot Liite I, osa 1 + 2: ei mainittu. Hajoamistuotteita koskien katso luku 10.

Kansallisia määräyksiä**Muut säädökset/rajoitukset ja kiellot**VOC 5 %
Tuotteelle on hyväksytty joutsen-merkin käyttö painotuotteiden tuotannossa (criteria document 4.0)**16.) MUUT TIEDOT****Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:**

EY-direktiivi 67/548/EY tai 99/45/EY kulloinkin ajankohtaisessa muodossa.

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ajankohtaisessa muodossa.

EY-direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY ajankohtaisessa muodossa.

Maiden kansalliset ilmaraja-arvot ajankohtaisessa muodossaan.

Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.

Tietolähteet, joita käytetään fysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

Merkittävät R-lauseet (kohta 2):

20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

22 Terveydelle haitallista nieltynä.

35 Voimakkaasti syövyttävää.

36 Ärsyttää silmiä.

36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

41 Vakavan silmävaurion vaara.

Tietolehden laatija

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 b, D-21107 Hamburg

Puhelin.: +49 40 / 41 92 13 00 Fax: +49 40 / 41 92 13 57 e-mail: umco@umco.de

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämyksemme. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuot ominaisuuksia.

Muutokset / tekstin täydennykset:

Muutokset on merkitty tekstisivun.