

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SpaBalancer Ultrashock

Päiväys: 29.08.2016

Materiaali-nro: SPA0002

Sivu 1 / 8

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

SpaBalancer Ultrashock

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**desinfiointiaineet
vedenkäsittely**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja: SpaBalancer GmbH

Katu: Gärtnerstr. 90

Postitoimipaikka: D-25469 Halstenbek

Puhelin: ++49(0)4101 - 37 444 80

Telefax: ++49(0)40-380 178 620 26

Sähköpostiosoite: info@spabalancer.com

Internet: www.spabalancer.com

1.4 Hätäpuhelinnumero: ++49(0)4101 - 37 444 80 Mo-Fri 9:00 -22:00**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraluokitukset:

Välitön myrkyllisyys: Acute Tox. 4

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys: Skin Corr. 1B

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Dam. 1

Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Acute 1

Vaaralausekkeet:

Haitallista joutuessaan iholle.

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä 4,5- 11,5 %
natriumkloriittia**Huomiosana:**

Vaara

Varoitukset:**Vaaralausekkeet**

H290

Voi syövyttää metalleja.

H302+H312+H332

Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H400

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Turvalausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P260

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P264

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SpaBalancer Ultrashock

Päiväys: 29.08.2016

Materiaali-nro: SPA0002

Sivu 2 / 8

P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301+P330+P331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen hävitys.

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH031	Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
EUH206	Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti			
7681-52-9	Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä 4,5-11,5 %			10-24 %
	231-668-3	017-011-00-1		
	Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1; H314 H400 EUH031			
7758-19-2	natriumkloriittia			5 - 10 %
	231-836-6			
	Ox. Liq. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H272 H310 H301 H314 H318 H373 H400			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Huomioitava ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen. Siirrä pois vaaralliselta alueelta.

Hengittäminen

Vie altistunut henkilö raittiiseen ilmaan ja aseta hänet asentoon, jossa on helppo hengittää. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ihokosketus

Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Riisuttava saastunut vaatetus. Huuhtele hyvin vedellä. Kutsuttava heti lääkäri.

Silmäkosketus

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Ota piilolinssit pois 1–2 ensimmäisen minuutin jälkeen ja jatka huuhtelua. Ota välittömästi yhteys silmälääkäriin. Hakeuduttava heti silmälääkäriin, huuhtelua on jatkettava koko kuljetuksen ajan.

Nieleminen

Huuhtele suu, sylje neste pois. Anna altistuneen juoda hitaasti 1 lasillinen vettä. Jos k.o. henkilö on tajuissaan, on hänen juotava paljon vettä. Ei saa oksennuttaa. Jos loukkaantunut oksentaa tajuttomassa tilassa, taivuta päätä varovasti leuasta taaksepäin ja käännä kylkiasentoon. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SpaBalancer Ultrashock

Päiväys: 29.08.2016

Materiaali-nro: SPA0002

Sivu 3 / 8

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voimakkaasti syövyttävää.

Hengitettäessä: hengitysteiden ärsytys. Syövyttävien aineiden hengittäminen voi aiheuttaa myrkyllistä keuhkopöhöä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Silmäsuihku

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

sammutusjauhe, Vesisuihku, vaahto

Soveltumattomat sammutusaineet

Korkeapainevesiruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja. Terminen hajoaminen saattaa alkaa yli 45°C. (Klooridioksidi) > 150°C alkaen lämpöhajoamista, jolloin muodostuu: Happi. Murtumis- ja räjähdysvaara paineen noustessa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Huomioitava syövytysvaikutus vesisammutuksessa.

Jäähdytetään palossa vesisuihkulla.

Vältä palokunnan sammutusveden tai muun vedellä laimennetun tuotteen joutumista pintaveteen tai juomavesivarastoihin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä tarpeellisia suojaruukkeita on. Vaara-alue eristettävä. Käytä hengityksensuojainta kaasujen, höyryjen/aerosolien muodostuessa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vuotokohta tiivistetään, sikäli kuin se on vaaratta mahdollista. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuotteen laaja-alainen leviäminen on estettävä öljypuomeilla tai patoamisella. Tuotteen tunkeutuminen jokiin tai pintavesiin on estettävä hiekka- tai multapadoilla tai muilla sopivilla pidätystoimenpiteillä. Ime tuote pois absorboivalla, ei-tulenaralla materiaalilla. Käytä hiekkaa imemiseen. Hävitä kerätty tuote ohjesääntöjen mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 8

Hävitettävä kohdan 13 kuvauksen mukaisesti.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Vältä suoraa kontaktia tuotteen kanssa. Laimennettaessa on aina pidettävä vesi valmiina ja tuote sekoitetaan siihen.

Palo- ja räjähdysuojaoheut

Vältäakseen termistä hajoamista, ei saa ylikuumentaa. (>45 °C)

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytä vain alkuperäissäiliössä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa, jossa on hyvä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SpaBalancer Ultrashock

Päiväys: 29.08.2016

Materiaali-nro: SPA0002

Sivu 4 / 8

ilmanvaihto. Lipeän kestävä lattia. Suojele kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta.

Yhdessävarastointia koskevia viitteitä

Ei saa säilyttää happojen lähellä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei muita tietoja.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Lisätietoja raja-arvoista**

Huomioitava työpaikan HTP-arvot.

Klooridioksidi:

Kategoria 8h: 0,1 ppm; 0,28 mg/m³ 15 min: 0,3 ppm; 0,84 mg/m³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Varmistaudu riittävästä tuuleutuksesta, varsinkin suljetuissa tiloissa.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Puhdistettava saastunut pinta huolellisesti.

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiukasti sopivat suojalasit, kemialliset suojalasit

Käsien suojaus

On käytettävä testattuja suojakäsineitä. Valmistaja suosittelee seuraavia suojakäsinemateriaaleja:

Kertakäyttöiset PVC-suojakäsineet polyetyleni

Suojavoide voi auttaa suojaamaan ihonpintaa. Iho tulee voidella ennen työskentelyä.

Ihonsuojaus

Työsuojavaatteet; Läpäisemätön suojavaateetus

Hengityksensuojaus

Hengityssuoja aerosolin tai sumun muodostuessa sekä höyryn muodostuessa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	neste
Väri:	keltainen
Haju:	pistävä

Menetelmä

pH-arvo:	> 11
----------	------

Olotilanmuutos

Sulamispiste:	-25 °C
---------------	--------

Kiehumispiste ja kiehumisalue:	103 °C
--------------------------------	--------

Höyrynpaine: (ja 20 °C)	14 hPa
----------------------------	--------

Tiheys:	1,2 g/cm ³
---------	-----------------------

Dynaaminen viskositeetti:	~ 2,4 mPa·s
---------------------------	-------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Hapettimet (vahvat)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SpaBalancer Ultrashock

Päiväys: 29.08.2016

Materiaali-nro: SPA0002

Sivu 5 / 8

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisessa säilytyksessä ja käsittelyssä. Terminen hajoaminen saattaa alkaa yli 45°C.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tuote on syövyttävä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojele kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

hapot, pelkistimet, metallit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Klooridioksidi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Akuutti myrkyllisyys**

Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) 1650,2 mg/kg; ATE (ihon kautta) 1340,1 mg/kg; ATE (hengitettynä aerosoli) 2,300 mg/l

CAS-nro.	Aineosat			
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde
7758-19-2	natriumkloriittia			
	suun kautta	LD50 165 mg/kg	rotta	
	ihon kautta	LD50 134 mg/kg	kani	
	hengitettynä (4 h) aerosoli	LC50 0,23 mg/l	rotta	

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

CAS-nro.	Aineosat				
	Myrkyllisyys vesieliölle	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde
7758-19-2	natriumkloriittia				
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 278 mg/l	96 h	Kala	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 1,32 mg/l	96 h		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 0,15 mg/l	48 h		

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SpaBalancer Ultrashock

Päiväys: 29.08.2016

Materiaali-nro: SPA0002

Sivu 6 / 8

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Bioakkumulaatiota ei oletettavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä ainetta, joka täyttää PBT-kriteerit (hitaasti hajoava/biokertyvä/myrkyllinen) tai vPvB-kriteerit (erittäin hitaasti hajoava/erittäin voimakkaasti biokertyvä).

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Poisheitto virallisten ohjesääntöjen mukaisesti. Ei saa hävittää talousjätteiden mukana.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Tyhjiissä säiliöissä voi olla jäännöstuotetta. Hävitä pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, samalla tavoin kuin itse aine.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)****14.1 YK-numero:**

UN 3266

14.2 Kuljetuksessa käytettävä**virallinen nimi:**EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.
(natriumkloriittia, Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä %)**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

8

14.4 Pakkausryhmä:

II

Merkinnät:

8



Luokitustunnus:

C5

Erityismääräykset:

274

Rajoitettu määrä (LQ):

1 L

Vapautettu määrä:

E2

Kuljetuskategoria:

2

Vaaran tunnusnumero:

80

Tunnelirajoitus:

E

Sisävesikuljetus (ADN)**14.1 YK-numero:**

UN 3266

14.2 Kuljetuksessa käytettävä**virallinen nimi:**EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.
(natriumkloriittia, Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä %)**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

8

14.4 Pakkausryhmä:

II

Merkinnät:

8



Luokitustunnus:

C5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SpaBalancer Ultrashock

Päiväys: 29.08.2016

Materiaali-nro: SPA0002

Sivu 7 / 8

Erityismääräykset: 274
 Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
 Vapautettu määrä: E2

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero: UN 3266
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium chlorite, sodium hypochlorite)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 8
14.4 Pakkausryhmä: II
 Merkinnät: 8



Erityismääräykset: 274
 Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
 Vapautettu määrä: E2
 EmS: F-A, S-B

Ilmakuljetus (ICAO)

14.1 YK-numero: UN 3266
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium chlorite, sodium hypochlorite)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 8
14.4 Pakkausryhmä: II
 Merkinnät: 8



Erityismääräykset: A3 A803
 Rajoitettu määrä (LQ): 0.5 L
 (matkustajalentokone):
 Passenger LQ: Y840
 Vapautettu määrä: E2
 Pakkausohjeet (matkustajalentokone): 851
 Maksimimäärä (matkustajalentokone): 1 L
 Pakkausohjeet (rahtikone): 855
 Maksimimäärä (rahtikone): 30 L

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: kyllä



Vaaranaiheuttaja: natriumkloriittia, Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä %

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset määräykset**

Vesistövaarallisuusluokka (D): 2 - vettä vaarantava

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SpaBalancer Ultrashock

Päiväys: 29.08.2016

Materiaali-nro: SPA0002

Sivu 8 / 8

Biosidituote rekisteröintinumero: N-65885

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302+H312+H332	Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
EUH031	Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
EUH206	Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).

Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.

Tuotetta on käytettävä yksinomaan teknisessä lehtisessä tai valmistusohjeissa mainittuihin sovelluksiin.

Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)