

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot:

##### 1.1 Tuotetunniste:

## SPA BRIGHT

UFI: 6PXN-20G6-F00R-AC4G

##### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:

voor kristalhelder zwembadwater

Pitoisuus käytössä: zie TF

##### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

###### SPA-PLUS BV

Industrieweg 8B

5571 LJ Bergeijk

Puhelin: 0497555562 – Sähköposti: pieter@spa-plus.eu – Verkkosivu: <http://www.spa-plus.eu/>

##### 1.4 Häät puhelinnumero:

+32 70 245 245

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti:

##### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

Aineen tai seoksen luokitus säädöksen (EU) 1272/2008 mukaisesti

H318 Eye Dam. 1

##### 2.2 Merkinnät:

Vähimmäismitat



## Varoitussana

Vaara

## Vaaralausekkeet

**H318 Eye Dam. 1:** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

## Turvalausekkeet

**P280:** Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.  
**P305+P351+P338:** JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
**P310:** Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

## Sisältää

Aluminum chloride, basic

### 2.3 Muut vaarat:

ei ole

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista:

### 3.2 Seokset:

Aluminum chloride, basic	≤ 4 %	CAS-numero:	1327-41-9
		EINECS:	215-477-2
		REACH-rekisteröintinumero:	01-2119531563-43
		CLP-luokitus:	H290 Met. Corr. 1 H318 Eye Dam. 1

Tässä kohdassa mainittujen vaaralausekkeiden täydellinen sanamuoto löytyy kohdasta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet:

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Hakeudu aina välittömästi lääkärin hoitoon, mikäli tuote aiheuttaa vakavia tai jatkuvia oireita.

**Iho:** riisu saastuneet vaatteet, huuhtelee iho runsaalla vedellä ja siirry välittömästi sairaalaan.  
**Silmät:** huuhtelee ensin huolellisesti ja pitkään vedellä (poista piilolinssit, mikäli se on helppo tehdä) ja hakeudu lääkäriin.  
**Nieleminen:** huuhtelee suu, älä oksennuta, siirry välittömästi sairaalaan.  
**Hengitys:** istu pystyasennossa raittiissa ilmassa, lepää ja siirry sairaalaan.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

**Iho:** punoitus, kipu  
**Silmät:** syövyttävä, punoitus, pahannäköinen, kipu  
**Nieleminen:** ripuli, päänsärky, vatsakrampit, uneliaisuus, oksentelu  
**Hengitys:** ei ole

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

ei ole

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet:

### 5.1 Sammutusaineet:

CO2, vaahto, jauhe, vesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

ei ole

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

**Vältettävät sammutusaineet:** ei ole

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä:

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Älä kävele tai koske läikkyneitä aineita ja vältä höyryjen, savun, pölyn ja huuруjen hengittämistä pysymällä tuulen yläpuolella. Riisu saastuneet vaatteet ja käytetyt ja saastuneet suojavarusteet ja hävitä ne turvallisesti.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

älä päästä tuotetta viemäriin tai vesistöihin.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

poista imeytysaineiden avulla.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

lisätietoja löytyy kohdista 8 & 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

käsittele varoen läikkymisen estämiseksi.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

säilytä suljetussa astiassa suljetussa ja ilmastoidussa tilassa, jonka lämpötila ei putoa pakkasen puolelle.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö:

voor kristalhelder zwembadwater




## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet:

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Kohdassa 3 mainitut vaaralliset ainesosat, joiden OEL-arvo on tiedossa

/

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

<b>Hengityksensuojaus:</b>	käytä riittävän imutuuletuksen kanssa. Mikäli tarpeen, käytä ilman puhdistavaa kasvosuojaa, jotta et vaaranna hengitystäsi. Käytä ongelmallisten arvojen kohdalla ABEK-tyyppistä suojausta.	
<b>Ihon suojaaminen:</b>		
<b>Silmien suojaaminen:</b>	pidä silmienhuuhtelupullo lähettyvillä. Tiiviit suojalasit. Käytä kasvosuojaa ja suojapukua käsittelyn aikana ilmenevien yllättävien ongelmien varalta.	
<b>Muu suojaus:</b>	läpäisemättömät vaatteet. Suojavarusteiden tyyppi riippuu kyseisessä työpisteessä käytettävien vaarallisten aineiden vahvuudesta ja määrästä.	
<b>Ympäristöön kohdistuvat varoitimet:</b>	Noudata asianmukaisia ympäristömääräyksiä ja rajoita tuotteen pääsyä ilmaan, veteen ja maaperään. Suojele ympäristöä ryhtymällä asianmukaisiin varotoimenpiteisiin päästöjen ehkäisemiseksi tai rajoittamiseksi. Lisätietoja löytyy käyttöturvallisuustiedotteen kohdista 6 ja 13.	
<b>Tekniset varoitimet:</b>	Suojauksen taso ja tarvittavien varotoimien tyyppi vaihtelevat mahdollisten altistumisolosuhteiden mukaan. Riittävästä ilmanvaihdosta tulee huolehtia, jotta altistumisrajat eivät ylitä. Lisätietoja löytyy käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 7.	

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet:

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

<b>Olomuoto/20°C:</b>	neste
<b>Väri:</b>	sininen
<b>Haju:</b>	ominaisuus
<b>Sulamis- tai jäätymispiste:</b>	0 °C
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	100 °C – 100 °C
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b>	ei sovellettavissa
<b>Alempi räjähdysraja, (Vol %):</b>	/
<b>Ylempi räjähdysraja, (Vol %):</b>	/
<b>Leimahduspiste:</b>	/
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	/
<b>Hajoamislämpötila:</b>	/
<b>pH:</b>	3,3
<b>pH 1% veteen laimennettuna:</b>	/
<b>Kinemaattinen viskositeetti, 40°C:</b>	1 mm <sup>2</sup> /s
<b>Vesiliukoisuus:</b>	liukenee täydellisesti
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (log-keskiarvo):</b>	ei sovellettavissa
<b>Höyrynpaine/20°C,:</b>	2 332 Pa
<b>Suhteellinen tiheys, 20°C:</b>	1,0400 kg/l

**Höyryntiheys:** ei sovellettavissa  
**Hiukkasten ominaisuudet:** /

## 9.2 Muut tiedot:

**Dynaaminen viskositeetti, 20°C:** 1 mPa.s  
**Palamisen ylläpitämistä testissä:** /  
**Haihtumisnopeus (n-BuAc = 1):** 0,300  
**Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):** /  
**Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):** 37,490 g/l

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus:

### 10.1 Reaktiivisuus:

vakaa normaaleissa olosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

vakaa normaaleissa olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

ei ole

### 10.4 Vältettävät olosuhteet:

suojaa auringonvalolta, äläkä altista yli + 50°C lämpötiloille.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

ei ole

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

ei hajoa normaalissa käytössä

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot:

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista:

#### a) välitön myrkyllisyys:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

**Laskettu akuutti myrkyllisyys, ATE suun kautta:** > 2 000 mg/kg

**Laskettu akuutti myrkyllisyys, ATE ihon kautta:** > 2 000 mg/kg

Aluminum chloride, basic	LD50 suun kautta rotta: ≥ 5 000 mg/kg
	LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg
	LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

H318 Eye Dam. 1: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

h) elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

i) elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

j) aspiraatiovaara:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

## 11.2 Tiedot muista vaaroista:

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:

### 12.1 Myrkyllisyys:

Aluminum chloride, basic	NOEC (Kala):	> 45.7 mg/L (96h)
	EC50 (Levät):	0.024 mg/L (96h)

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Tietoja ei saatavilla

### 12.3 Biokertyvyys:

Tietoja ei saatavilla

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Vesistön vaaraluokka, WGK (AwSV): 1

Vesiliukoisuus: liukenee täydellisesti

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tietoja ei saatavilla

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tietoja ei saatavilla

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat:

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Tuote voidaan hävittää määriteltyjen käyttöprosenttiosuuksien täytyessä, kun tuote neutraloidaan pH-arvoon 7. Paikallisten viranomaisten mahdollisesti asettamia rajoituksia tulee aina noudattaa.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot:

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

ei sovellettavissa

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

ADR, IMDG, ICAO/IATA ei sovellettavissa

### 14.3 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

**Luokka (luokat):** ei sovellettavissa

**Kuljetuksen vaaraluokat:** ei sovellettavissa

### 14.4 Pakkausryhmä:

ei sovellettavissa

### 14.5 Ympäristövaarat:

ympäristölle vaaraton

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:

**Vaaran ominaisuudet:** ei sovellettavissa

**Lisätietoja:** ei sovellettavissa

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:

ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot:

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:

**Vesistön vaaraluokka, WGK (AwSV):** 1

Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC): /  
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC): 37,490 g/l  
Koostumus säädöksen (EY) 648/2004 mukaisesti:

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 16: Muut tiedot:

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden selitykset:

<b>ADR:</b>	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
<b>ATE:</b>	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
<b>BCF:</b>	biokertyvyystekijä
<b>CAS:</b>	CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero)
<b>CLP:</b>	Kemikaalien luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
<b>EINECS:</b>	Kaupallisten kemikaalien eurooppalainen hakemisto (EINECS, European INventory of Existing Commercial chemical Substances)
<b>LC50:</b>	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
<b>LD50:</b>	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
<b>Nr.:</b>	numero
<b>OEL:</b>	Työperäisen altistumisen raja-arvo
<b>PTB:</b>	pysyvä, myrkyllinen, biokertyvä
<b>STOT:</b>	Elinkohtainen myrkyllisyys
<b>UFI:</b>	Yksilöllinen koostumustunniste
<b>vPvB:</b>	erittäin pysyvät ja erittäin biokertyvät aineet
<b>WGK:</b>	Vesistön vaaraluokka
<b>WGK 1:</b>	lievästi vaarallinen vesistöille
<b>WGK 2:</b>	vaarallinen vesistöille
<b>WGK 3:</b>	erittäin vaarallinen vesistöille

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen vaaralausekkeiden selitykset

H290 Met. Corr. 1: Voi syövyttää metalleja. H318 Eye Dam. 1: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### Laskentamenetelmä CLP

Laskentamenetelmä

### Muokkauksen syy, seuraavien kohtien muutokset

ei ole

## Käyttöturvallisuustiedotteen viitenumero

ECM-7567,01

*Tämä käyttöturvallisuustiedote on luotu säädöksen (EY) 2020/878 liitteen II/A mukaisesti. Luokitus on laskettu eurooppalaisen säädöksen 1272/2008 ja niiden lisäysten mukaisesti. Tiedote on koottu äärimmäistä huolellisuutta noudattaen. Emme voi kuitenkaan ottaa vastuuta mistään vahingoista, jotka liittyvät tiedotteen tietojen tai sen tarkoittaman tuotteen käyttämiseen. Mikäli valmistetta halutaan käyttää kokeellisesti tai uuteen käyttötarkoitukseen, käyttäjän tulee suorittaa materiaalin soveltuvuus- ja turvallisuustestit itse.*