

Elektrolyytti B

1 JAKSO: AINEEN/SEOKSEN JA YRITYKSEN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** Elektrolyytti B
Tuotenumero: 5 litraa: 2015 DB
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**
Käyttötarkoitukset: Puhdistusaine. Vain kaupalliseen/teolliseen käyttöön.
Muut kuin suositellut käyttötarkoitukset: Kutakin näistä määrittelemättömistä käyttötarkoituksista ei ole määritelty tässä kohdassa eikä 7.3 kohdassa.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**
BYMAT GmbH
Neusser Str. 106
41363 Jüchen
Puh.: +49 (0) 21 65 87 28 0
Sähköposti: info@bymat.de
- 1.4 Hätänumero:** +49 (0) 21 65 87 28 0

JAKSO 2: MAHDOLLISET VAARATEKIJÄT

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**
Asetus N:o 1272/2008 (CLP):
Asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.
- 2.2 Merkintäelementit:**
Asetus N:o 1272/2008 (CLP):
Varoitukset vaarasta:
Ei merkitystä
Turvallisuusohjeet:
Ei merkitystä
Lisätietoja:
EUH210: Käyttöturvallisuustiedote saatavana pyynnöstä.
- 2.3 Muut vaarat:**
Tuote ei täytä PBT/vPvB-kriteerejä
Tuote ei täytä kriteerejä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksiensa vuoksi.

KOHTA 3: KOOSTUMUS/TIEDOT AINESOSISTA **

- 3.1 Kankaat:**
Ei sovelleta
- 3.2 Seokset:**
Kemiallinen kuvaus: Kemiallisiin tuotteisiin perustuva seos
Vaaralliset ainesosat:
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II (3 kohta) mukaan tuote sisältää:

Tunnistaminen	Kemiallinen nimi/luokitus	Keskittyminen
CAS: 7664-93-9 EY: 231-639-5 Indeksi: 016-020-00-8 REACH: 01-2119458838-20-XXXX	Rikkihappo ⁽¹⁾	2,5 - <10 %
	Asetus 1272/2008 Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314 - Vaara.	

⁽¹⁾ Aine, joka aiheuttaa riskin terveydelle tai ympäristölle ja joka täyttää asetuksen (EU) N:o 2020/878 mukaiset kriteerit.

Lisätietoja aineiden vaaroista on kohdissa 11, 12 ja 16.

Muut tiedot:

** Muutokset edelliseen versioon verrattuna

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Elektrolyytti B

JAKSO 3: KOOSTUMUS/OSIEN ILMOITUKSET ** (peräkkäin)

Tunnistaminen	Erityinen pitoisuusraja
Rikkihappo CAS: 7664-93-9 EC: 231-639-5	% (w/w) >=15: Skin Corr. 1A - H314 5<= % (w/w) <15: Skin Irrit. 2 - H315 % (w/w) >=15: Eye Dam. 1 - H318 5<= % (w/w) <15: Eye Irrit. 2 - H319

** Muutokset edelliseen versioon verrattuna

4 jakso: ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Myrkytyksestä johtuvia oireita voi esiintyä kosketuksen jälkeen, joten jos olet epävarma, ota yhteys lääkäriin, jos olet joutunut suoraan kosketuksiin kemiallisen tuotteen kanssa tai jos huonovointisuuden tunne jatkuu, ja esitä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote lääkärille.

Hengitettynä:

Se on tuote, joka ei sisällä mitään hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Jos kuitenkin ilmenee myrkytysoireita, siirrä sairastunut henkilö pois kosketuskohteesta ja huolehdi raittiista ilmasta. Hakeudu lääkäriin, jos oireet pahenevat tai jatkuvat.

Jos joutuu kosketuksiin ihon kanssa:

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi, jos se joutuu kosketuksiin ihon kanssa. Jos tuote kuitenkin joutuu iholle, on suositeltavaa riisua saastuneet vaatteet ja kengät, huuhdella iho tai tarvittaessa suihkuttaa kyseinen henkilö runsaalla kylmällä vedellä ja neutraalilla saippualla. Vakavissa tapauksissa ota yhteys lääkäriin.

Jos joutuu silmiin:

Huuhtelee silmiä runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos sairastunut henkilö käyttää piilolinsssejä, poista ne niin pitkälle, etteivät ne tartu silmiin, muutoin voi aiheutua lisävammoja. Kaikissa tapauksissa on otettava yhteys lääkäriin mahdollisimman pian pesun jälkeen ja esitettävä käyttöturvallisuustiedote hänelle.

Nauttimalla/hengittämällä:

Älä aiheuta oksentelua. Jos oksentelua esiintyy, pidä päätä eteenpäin hengityksen välttämiseksi. Pidä henkilö lepoasennossa. Huuhtelee suu ja nielu, koska ne ovat saattaneet vaikuttaa nielemisen seurauksena.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet:

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset esitetään kohdissa 2 ja 11.

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua tai erityishoitoa koskevat merkinnät:

Ei merkitystä

jakso 5: palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaine:

Sopivat sammutusaineet:

Tuote ei ole syttyvä normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Jos tuote syttyy vääränlaisesta käsittelystä, varastoinnista tai käytöstä johtuen, on käytettävä mieluiten moniarvoisia jauhesammuttimia (ABC-jauhe) palontorjuntalaitteita koskevan asetuksen mukaisesti.

Soveltumaton sammutusaine:

Ei merkitystä

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Palamisen tai termisen hajoamisen seurauksena muodostuu reaktiivisia alatuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja siten aiheuttaa suuren terveystarpeen.

5.3 Neuvoja palomiehille:

Tulipalon koosta riippuen voidaan vaatia täyttää suojavaatetusta ja itsenäistä hengityslaitetta. Häätötilavälineitä tai -varusteita (paloturvallisia peittoja, kannettava ensiapupakkaus jne.) olisi oltava vähintään direktiivin 89/654/EY mukaisesti.

Muita järjestelyjä:

Toimi sisäisen hätäsuunnitelman ja onnettomuus- ja muiden hätätilanteiden varalta annettujen ohjeiden mukaisesti. Pidä kaikki sytytyslähteet poissa. Tulipalon sattuessa jäädytä varastosäiliöt ja säiliöt tuotteista, jotka voivat syttyä tuleen tai räjähtää tai jotka ovat BLEVE kohonneen lämpötilan vuoksi. Vältä palontorjunnassa käytettävien tuotteiden vuotamista pohjaveteen.

Elektrolyytti B

6 jakso: toimet, jos vapautus tapahtuu sääntöjenvastaisesti

6.1 Henkilökohtaiset varotoimenpiteet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet:

Henkilökuntaa ei ole koulutettu hätätilanteita varten:

Eristä vuodot niin pitkälle kuin se ei aiheuta lisäriskiä asianomaisille henkilöille. Henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on pakollista, koska vuotanut tuote voi joutua kosketuksiin tuotteen kanssa (ks. kohta 8). Evakuoidaan alue ja pidetään poissa henkilöt, joilla ei ole suojavarusteita.

Työryhmät:

Katso kohta 8.

6.2 Ympäristönsuojelutoimenpiteet:

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Ei saa päästää viemäriin, pinta- tai pohjavesiin.

6.3 Säilytys- ja puhdistusmenetelmät ja -materiaalit:

Sitä suositellaan:

Imeytä läikkyynyt tuote hiekalla tai neutraalilla imukykyisellä materiaalilla ja vie se turvalliseen paikkaan. Ei saa imeyttää sahanpurulla tai muilla syttyvillä imeytysaineilla. Mahdolliset hävittämistä koskevat ohjeet, katso kohta 13.

6.4 Viittaus muihin jaksoihin:

Ks. kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Suojatoimenpiteet turvallista käsittelyä varten:

A.- Turvallisen käsittelyn varoitimet

Noudattaa voimassa olevaa lainsäädäntöä teollisten riskien ehkäisemisestä. Säiliöt on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Pidä vuotaneet aineet ja jäämät hallinnassa ja hävitä turvallisia menetelmiä käyttäen (kohta 6). Vältä vuotoja säiliöstä. Paikat, joissa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä siisteinä ja puhtaina.

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi.

Tuote ei ole syttyvä normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Hidas dekantointi on suositeltavaa, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen, jotka voivat vaikuttaa syttyviin tuotteisiin. Tietoja vältettävistä olosuhteista ja materiaaleista on kohdassa 10.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi.

Älä syö tai juo käsittelyn aikana ja pese kädet asianmukaisilla pesuaineilla.

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

On suositeltavaa, että tuotteen välittömässä läheisyydessä on imukykyistä materiaalia (ks. kohta 6.3).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellytykset ottaen huomioon yhteensopimattomuudet:

A.- Tekniset varastointitoimenpiteet

Säilytä viileässä, kuivassa ja tuuletetussa paikassa.

B.- Yleiset varastointiolosuhteet.

Vältä lämmön, säteilyn ja staattisen sähkön lähteitä sekä kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Lisätietoja on kohdassa 10.5.

7.3 Erityiset käyttötarkoitukset:

Edellä lueteltuja ohjeita lukuun ottamatta tämän tuotteen käyttöön ei tarvita erityisiä suosituksia.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN VALVONTA/HENKILÖKOHTAISET SUOJARUUSTEET

8.1 Seurattavat parametrit:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja on valvottava työympäristössä:

Työperäisen altistumisen raja-arvot TRGS 900 (v. 02.07.2021):

Tunnistaminen	Ympäristörajat	
	MAK (8h)	MAK (STEL)
Rikkihappo		0,1 mg/m ³
CAS: 7664-93-9 EC: 231-639-5		0,1 mg/m ³

Elektrolyytti B

KOHTA 8: ALTISTUMISEN RAJOITTAMINEN JA SEURANTA/HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuva)

DNEL (työntekijä):

Tunnistaminen		Lyhyt valotusaika		Pitkäaikainen altistumisaika	
		Systemaattinen	Paikallinen	Systemaattinen	Paikallinen
Rikkihappo CAS: 7664-93-9 EC: 231-639-5	Suun kautta	Ei merkitystä	Ei merkitystä	Ei merkitystä	Ei merkitystä
	Kutan	Ei merkitystä	Ei merkitystä	Ei merkitystä	Ei merkitystä
	Hengitä sisään	Ei merkitystä	0,1 mg/m ³	Ei merkitystä	0,05 mg/m ³

DNEL (väestö):

Ei merkitystä

PNEC:

Tunnistaminen				
Rikkihappo CAS: 7664-93-9 EC: 231-639-5	STP	8,8 mg/L	Makea vesi	0,003 mg/L
	Lattia	Ei merkitystä	Merivesi	0 mg/L
	Ajoittainen	Ei merkitystä	Sedimentti (makea vesi)	0,002 mg/kg
	Suun kautta	Ei merkitystä	Sedimentti (merivesi)	0,002 mg/kg

8.2 Altistumisen rajoittaminen ja seuranta:



A.- Yksilölliset suojaomenpiteet, esimerkiksi henkilökohtaiset suojavarusteet

Varoimenpiteenä suositellaan asianmukainen CE-merkinnällä varustettujen yksilöllisten suojavarusteiden käyttöä. Lisätietoja yksilöllisistä suojavarusteista (varastointi, käyttö, puhdistus, huolto, suojausluokka...) on saatavissa kyseisen valmistajan tiedotteesta. Tässä kohdassa annetut merkinnät koskevat puhdasta tuotetta. Laimennettua tuotetta koskevat suojaomenpiteet voivat vaihdella laimennusasteen, käytön, levitysmenetelmän jne. mukaan. Varastoihin asennettävien hätäsuihkujen ja/tai silmänhuhtelulaitteiden asentamisvelvollisuuden määrittämiseksi on otettava huomioon kemikaalien varastointia koskevat voimassa olevat määräykset. Lisätietoja on kohdissa 7.1 ja 7.2.

B.- Hengityksensuojaus.



Suojavarusteiden käyttö on tarpeen, jos muodostuu sumua tai jos ammatilliset altistumisrajat ylittyvät.

C.- Erityinen käsisuojaus.


Piktogrammi Riskien ehkäisy	Ind. suojavarusteet	Merkintä	CEN-säännökset	Huomautukset
 Pakolliset käsisuojaimet	Suojakäsineet pieniä riskejä vastaan.			Vaihda käsineet ennen kuin mahdolliset vauriot syntyvät. Jos käytät tuotetta pidemmän aikaa ammattimaisen/teollisen käytön vuoksi, käytä CE III - tyyppisiä tai standardien EN 420:2004+A1:2010 ja EN ISO 374-1:2016+A1:2018 mukaisia käsineitä.

Koska tuote on eri materiaalien sekoitus, käsinemateriaalin kestävyyttä ei voida laskea etukäteen, vaan se on tarkistettava juuri ennen käyttöä.

D.- Kasvojen ja silmien suojaus


Piktogrammi Riskien ehkäisy	Ind. suojavarusteet	Merkintä	CEN-säännökset	Huomautukset
 Pakolliset kasvonsuojaimet	Panorama-suojalasit roiskeita ja/tai ulosheittoa vastaan.		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Puhdista päivittäin ja desinfioi säännöllisin väliajoin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Käyttöä suositellaan silloin, kun on olemassa roiskevaara.

E.- Kehon suojaus



Piktogrammi Riskien ehkäisy	Ind. suojavarusteet	Merkintä	CEN-säännökset	Huomautukset
	Työvaatteet			Vaihda ennen kuin ilmenee merkkejä huononemisesta. CE III suositellaan ammattimaisille/teollisille käyttäjille, jotka altistuvat aineelle pitkiä aikoja EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 määräysten mukaisesti.

Elektrolyytti B

KOHTA 8: ALTISTUMISEN RAJOITTAMINEN JA SEURANTA/HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuva)

Piktogrammi Riskien ehkäisy	Ind. suojavarusteet	Merkintä	CEN-säännökset	Huomautukset
	Liukastumattomat työjalkineet		EN ISO 20347:2012	Vaihda ennen kuin ilmenee merkkejä huononemisesta. CE III -merkintää suositellaan ammattimaisille/teollisille käyttäjille, jotka altistuvat kankaalle pitkiä aikoja EN ISO 20345:2012 ja EN 13832-1:2007 -säädösten mukaisesti.

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

Hätätoimenpide	Asetukset	Hätätoimenpide	Asetukset
 Hätäsuihku	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Silmien pesu	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Ympäristöaltistuksen rajoittaminen ja seuranta:

Yhteisön ympäristönsuojelulainsäädäntö huomioon ottaen on suositeltavaa välttää sekä tuotteen että sen pakkauksen vuotamista ympäristöön. Lisätietoja on kohdassa 7.1.D.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Ulkonäkö :

Fysikaalinen tila 20 °C:ssa:	Neste
Ulkonäkö:	Neste
Väri:	Väritön
Haju:	Ominaisuus
Hajukynnys:	Ei merkitystä *

Volatiliteetti:

Kiehumislämpötila ilmakehän paineessa:	Ei merkitystä *
Höyrynpaine 20 °C:ssa:	Ei merkitystä *
Höyrynpaine 50 °C:ssa:	Ei merkitystä *
Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:	Ei merkitystä *

Tuotemerkinnät:

Tiheys 20 °C:ssa:	900 - 1100 kg/m ³
Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:	Ei merkitystä *
Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei merkitystä *
Viskositeetin ja tiheyden suhde 20 °C:ssa:	Ei merkitystä *
Viskositeetin ja tiheyden suhde 40 °C:ssa:	Ei merkitystä *
Keskittyminen:	Ei merkitystä *
pH:	Ei merkitystä *
Höyryntiheys 20 °C:ssa:	Ei merkitystä *
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 °C:ssa:	Ei merkitystä *
Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:	Ei merkitystä *
Liukoisuusominaisuus:	Ei merkitystä *
Hajoamislämpötila:	Ei merkitystä *
Sulamispiste/jäädätyypiste:	Ei merkitystä *

Syttyvyys:

Syttymislämpötila:	Syttymätön (>60 °C)
Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):	Ei merkitystä *

*Ei sovellu tuotteen luonteen vuoksi, eikä tietoja vaarallisista ominaisuuksista ole saatavilla.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Elektrolyytti B

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuva)

Itsesyttymislämpötila:	Ei merkitystä *
Alempi syttymisraja:	Ei merkitystä *
Ylempi syttymisraja:	Ei merkitystä *

Hiukkasten ominaisuudet:

Vastaavan halkaisijan mediaaniarvo:	Ei sovelleta
-------------------------------------	--------------

9.2 Muut tiedot:

Fyysisiä vaaraluokkia koskevat tiedot:

Räjähdysominaisuudet:	Ei merkitystä *
Hapettavat ominaisuudet:	Ei merkitystä *
Aineet ja seokset, jotka syövyttävät metalleja:	Ei merkitystä *

Palamislämpö:	Ei merkitystä *
---------------	-----------------

Aerosolit Syttyvien komponenttien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan):	Ei merkitystä *
---	-----------------

Muut turvallisuuteen liittyvät parametrit:

Pintajännitys 20 °C:ssa:	Ei merkitystä *
--------------------------	-----------------

Taitekerroin:	Ei merkitystä *
---------------	-----------------

*Ei sovellu tuotteen luonteen vuoksi, eikä tietoja vaarallisista ominaisuuksista ole saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus:

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa, jos seuraavia teknisiä ohjeita noudatetaan Kemikaalien varastointi. Katso kohta 7.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita normaaliolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Soveltuu käsiteltäväksi ja säilytettäväksi huoneenlämmössä:

Isku ja kitka	Kosketus ilmaan	Lämmitys	Auringonvalo	Kosteus
Ei sovelleta	Ei sovelleta	Ei sovelleta	Ei sovelleta	Ei sovelleta

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Hapot	Vesi	Palamista edistävät materiaalit	syttyvät aineet	Muut
Vältä voimakkaita happoja	Ei sovelleta	Varoitus	Ei sovelleta	Vältä voimakkaita emäksiä tai emäksiä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso kohdat 10.3, 10.4 ja 10.5 erityisten hajoamistuotteiden osalta. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen aikana voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: Hiilidioksidi (CO₂), hiilimonoksidi ja muut orgaaniset yhdisteet.

JAKSO 11: TOKSIKOLOGISET TIEDOT **

11.1 Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti:

Tuotteesta sinänsä ei ole saatavilla kokeellisia tietoja myrkyllisistä ominaisuuksista.

Vaaralliset terveysvaikutukset:

Toistuva, pitkäaikainen altistuminen pitoisuuksille, jotka ylittävät ammatillisissa altistumisrajoissa vahvistetut pitoisuudet, voi altistumistyyppistä riippuen aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia:

A- Nieleminen (akuutti vaikutus):

** Muutokset edelliseen versioon verrattuna

Elektrolyytti B

KOHTA 11: TOKSIKOLOGISET TIEDOT ** (peräkkäin)

- Välitön myrkyllisyys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty. Se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi nieltynä. Katso lisätietoja kohdasta 3
- Syövyttävyys/ärsyttävyyys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Se sisältää kuitenkin aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi tämän vaikutuksen vuoksi. Katso lisätietoja kohdasta 3.

B- Hengittäminen (akuutti vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitusperusteet eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi hengitettynä. Katso lisätietoja kohdasta 3.
- Syövyttävyys/ärsyttävyyys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Se sisältää kuitenkin tämän vaikutuksen kannalta vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohdasta 3.

C- Iho- ja silmäkosketus (akuutti vaikutus):

- Iho- ja silmäkosketus: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty. Se sisältää kuitenkin aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi joutuessaan kosketuksiin ihon kanssa. Katso lisätietoja kohdasta 3.
- Kosketus silmien kanssa: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Se sisältää kuitenkin tämän vaikutuksen kannalta vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Lisätietoja on kohdassa 3.

D- Syöpää aiheuttavat vaikutukset, perimän muutoksia aiheuttavat vaikutukset ja haitalliset vaikutukset lisääntymiseen:

- Syöpää aiheuttava vaikutus: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi kuvattujen vaikutusten vuoksi. Katso lisätietoja kohdasta 3.
- IARC: Ei relevantti
- Mutageenisuus: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi tämän vaikutuksen osalta. Lisätietoja on kohdassa 3.
- Lisääntymiselimiin kohdistuva myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi tämän vaikutuksen osalta.

E- Herkistävät vaikutukset:

- Hengitystiet: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi ja joilla on herkistäviä vaikutuksia. Katso lisätietoja kohdasta 3.
- Iho: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitusperusteet eivät täyty, koska se ei sisällä tämän vaikutuksen kannalta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätietoja on kohdassa 3.

F- Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys (S TOT) aika-altistus:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi tämän vaikutuksen vuoksi. Lisätietoja on kohdassa 3.

G- Erityinen kohde-elintoksisuus (S TOT) altistuminen toistuvasti:

- Erityinen kohde-elintoksisuus (S TOT) altistuminen toistuvasti: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi tämän vaikutuksen kannalta. Katso lisätietoja kohdasta 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä mitään tämän vaikutuksen kannalta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätietoja on kohdassa 3.

H- Aspiraatiovaara:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi tämän vaikutuksen vuoksi. Lisätietoja on kohdassa 3.

Muita tietoja:

Ei merkitystä

Aineita koskevat erityiset toksikologiset tiedot:

Tunnistaminen	Välitön myrkyllisyys		Suku
	LD50 suun kautta	2140 mg/kg	
Rikkihappo	LD50 ihon LD50	Ei merkitystä	Rotta
CAS: 7664-93-9	CL50 Hengitys	Ei merkitystä	
EC: 231-639-5			

Akuutin myrkyllisyyden arviot (ATE mix):

ATE-sekoitus		Tuntemattoman myrkyllisyyden omaavat aineosat
Suun kautta	>2000 mg/kg (laskentamenetelmä)	Ei sovelleta
Kutan	>2000 mg/kg (laskentamenetelmä)	Ei sovelleta
Hengitä sisään	>20 mg/L (4 h) (laskentamenetelmä)	Ei sovelleta

11.2 Tiedot muista vaaroista:

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä kriteerejä sen hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien vuoksi.

** Muutokset edelliseen versioon verrattuna

Elektrolyytti B

KOHTA 11: TOKSIKOLOGISET TIEDOT ** (peräkkäin)

Muut tiedot

Ei merkitystä

** Muutokset edelliseen versioon verrattuna

12 JAKSO: YMPÄRISTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Seoksesta sinänsä ei ole kokeellisia tietoja ekotoksikologisista ominaisuuksista.

12.1 Myrkyllisyys:

Ei saatavilla

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Ei saatavilla

12.3 Biokertyvyyspotentialiaali:

Ei saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Ei saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT/vPvB-kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuote ei täytä kriteerejä sen hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien vuoksi.

12.7 Muut haittavaikutukset:

Ei kuvattu

13 JAKSO: MYYNTIÄ KOSKEVAT HUOMAUTUKSET

13.1 Jätteiden käsittelyprosessi:

Koodi	Kuvaus	Jätelaji (asetus (EU) N:o 1357/2014)
	Tiettyä koodia ei ole mahdollista antaa, koska se riippuu käyttötarkoituksesta, johon käyttäjä on sen määrännyt.	

Jätelaji (asetus (EU) N:o 1357/2014):

HP4 ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävaurio.

Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Valtuutettu jätehuoltoviranomainen liitteen 1 ja liitteen 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisten arviointi- ja loppukäsittelytoimien osalta. Jos säiliö on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä on käsiteltävä koodin 15 01 (2014/955/EY) mukaisesti samalla tavalla kuin itse tuotetta, muutoin ikään kuin siinä ei olisi vaarallisia jäämiä. Ei saa päästää viemäriin. Katso kohta 6.2.

Annetut jättekoodit ovat vain ehdotus, sillä tarkan määrityksen voi tehdä vain käyttäjä. Koodi olisi määriteltävä yhteistyössä alueellisen jätehuoltoviranomaisen kanssa.

Jätehuoltoa koskevat määräykset:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II mukaisesti on noudatettava jätehuoltoa koskevia yhteisön tai kansallisia säännöksiä.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/EY, 2014/955/EY, asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansalliset säännökset: Laki kierrätys- ja jätehuoltolain uudistamisesta. annettu 24 päivänä helmikuuta 2012.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tätä tuotetta ei ole säännelty kuljetusta varten (ADR/RID, IMDG, IATA).

15 JAKSO: OIKEUDELLISET SÄÄNNÖKSET

15.1 Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset/erityislainsäädäntö:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Elektrolyytti B

15 JAKSO: OIKEUDELLISET MÄÄRÄYKSET (jatkoa)

Aineet, joiden hyväksyminen asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti on vireillä: Ei merkitystä.

REACH-asetuksen liitteeseen XIV (lupaluettelo) sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei oleellinen.

Otsonikerrosta heikentävistä aineista annettu asetukset (EY) N:o 1005/2009 Ei sovelleta.

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Ei sovelleta.

ASETUS (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemiallisten aineiden viennistä ja tuonnista: Ei merkitystä.

Seveso III:

Ei merkitystä

Tiettyjen aineiden ja vaarallisten seosten jakelua ja käyttöä koskevat rajoitukset (REACH-asetuksen liite XVII jne...):

Asetus (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä: Sisältää rikkihappoa. Tuotteet, jotka sisältävät räjähteiden lähtöaineita niin pieninä määrinä ja niin monimutkaisina seoksina, että näiden lähtöaineiden erottaminen on teknisesti erittäin vaikeaa, olisi kuitenkin jätettävä tämän asetuksen soveltamisalan ulkopuolelle.

Henkilöiden ja ympäristön suojelua koskevat erityispäätökset:

On suositeltavaa, että tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja käytetään lähtötietoina paikallisten olosuhteiden riskinarvioinnissa, jotta voidaan laatia tarvittavat toimenpiteet tämän tuotteen hallinnointiin, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen liittyvien vaarojen ehkäisemiseksi.

WGK (vesivaaraluokat):

1

Muu lainsäädäntö:

Laki vaarallisilta aineilta suojelemisesta (kemikaalilaki - ChemG). Kemikaalilaki sellaisena kuin se on julkaistu 2. heinäkuuta 2008 (Federal Law Gazette I s. 1146), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna 2. marraskuuta 2011 annetun lain 1 §:llä (Federal Law Gazette I s. 2162).

Asetus kemikaalilain mukaisista liittovaltion viranomaisten virallisista toimista aiheutuvista kustannuksista (ChemikalienKostenverordnung ChemKostV).

Yleinen hallinnollinen määräys kemikaalilain 12 §:n 2 momentin 1 virkkeen mukaisen arvioinnin toteuttamisesta (ChemVwV-arviointi), annettu 11 päivänä syyskuuta 1997.

Asetus vaarallisilta aineilta suojautumista (vaarallisista aineista annettu asetukset - GefStoffV), annettu 26 päivänä marraskuuta 2010 (BGBl. I s. 1643), sellaisena kuin se on muutettuna 28 päivänä heinäkuuta 2011 annetun lain 2 §:llä (BGBl. I s. 1622), 24 päivänä huhtikuuta 2013 annetun asetuksen (BGBl. I s. 944) 2 §:llä ja 15 päivänä heinäkuuta 2013 annetun asetuksen (BGBl. I s. 2514) 2 §:llä Asetus

vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden markkinoille saattamista koskevista kielloista ja rajoituksista kemikaalilain nojalla (kemikaalien kieltoasetus ChemVerbotsV). Kemikaalien kieltoasetus (ChemikalienVerbotsverordnung), sellaisena kuin se on julkaistu 13 päivänä kesäkuuta 2003 (Federal Law Gazette I s. 867), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna 24 päivänä helmikuuta 2012 annetun lain 5 §:n 40 momentilla (Federal Law Gazette I s. 212).

Asetus kemikaalilain 16 e §:n mukaisista ilmoitusvelvollisuuksista myrkytystapausten ehkäisemiseksi ja niistä tiedottamiseksi (Myrkytystietoasetus ChemGiftInfoV). Myrkytystietoasetus sellaisena kuin se on julkaistu 31 päivänä heinäkuuta 1996 (Saksan liittovaltion virallinen lehti I s. 1198), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna 11 päivänä heinäkuuta 2006 annetun asetuksen 4 §:llä (Saksan liittovaltion virallinen lehti I s. 1575).

Uusi versio 15 päivänä toukokuuta 1997 annetusta yleisestä hallinnollisesta määräyksestä hyvän laboratoriotyön periaatteiden noudattamisen viranomaisvalvontamenettelystä (ChemVwVGLP). Asetus

kemikaaliturvallisuuden alalla annettujen yhteisön tai unionin asetusten mukaisten seuraamusten täytäntöönpanosta (kemikaalisanktioasetus ChemSanktionsV). Kemikaalisanktioasetus, annettu 24 päivänä huhtikuuta 2013 (Federal Law Gazette I s. 944), sellaisena kuin se on muutettuna 23 päivänä heinäkuuta 2013 annetun lain 6 §:llä (Federal Law Gazette I s. 2565).

Yleinen hallinnollinen määräys olemassa olevien kaupallisten kemiallisten aineiden ympäristöriskien arvioinnista ja valvonnasta 23 päivänä maaliskuuta 1993 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93 täytäntöönpanosta (ChemVwVAItstoffe), annettu 11 päivänä syyskuuta 1997.

Asetus otsonikerrosta heikentävistä aineista (kemikaalien otsonikerrosta koskeva asetukset ChemOzonSchichtV). Kemikaalien otsonikerrosta koskeva asetukset sellaisena kuin se on julkaistu 15. helmikuuta 2012 (BGBl. I s. 409), sellaisena kuin se on viimeksi - Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 1223/2009, annettu 30 päivänä marraskuuta 2009, kosmeettisista valmisteista - Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista - komission asetukset (EY) N:o 907/2006, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2006, asetuksen (EY) N:o 1223/2009 muuttamisesta

648/2004 muuttamisesta liitteiden III ja VII mukauttamiseksi

- Komission asetukset (EY) N:o 551/2009, annettu 25 päivänä kesäkuuta 2009, pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 muuttamisesta liitteiden V ja VI mukauttamiseksi".

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole tehnyt kemikaaliturvallisuusarviointia.

16 JAKSO: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Elektrolyytti B**JAKSO 16: MUUT TIEDOT (jatkuva)**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II käyttöturvallisuustiedotteiden laatimista koskevien ohjeiden mukaisesti (KOMISSIO ASETUS (EU) 2020/878).

Muutokset edelliseen käyttöturvallisuustiedotteeseen verrattuna, jotka vaikuttavat riskinhallintatoimenpiteisiin...:

KOMISSIO ASETUS (EU) 2020/878

Oikeudellisesti käsiteltyjen lauseiden tekstit 3 jaksossa:

Ilmoitetut määrät eivät koske itse tuotetta, vaan ne ovat ainoastaan ohjeellisia ja viittaavat yksittäisiin ainesosiin, jotka on lueteltu kohdassa 3."

Asetus N:o 1272/2008 (CLP):

Met. Corr. 1: H290 - Saattaa syövyttää metalleja.

Skin Corr. 1A: H314 - Aiheuttaa vakavia ihopaloja ja silmävaurioita.

Luokitusmenettely:

Ei merkitystä

Koulutusta koskevat neuvot:

Tätä tuotetta käsittelevälle henkilökunnalle suositellaan vähimmäisvalmennusta työperäisten riskien ennaltaehkäisystä tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen merkintöjen ymmärtämisen ja tulkinnan helpottamiseksi.

Tärkeimmät kirjallisuuslähteet:

<http://echa.europa.eu> <http://eur-lex.europa.eu>

Lyhenteet ja lyhenteet:

ADR: Eurooppalainen sopimus

vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

IMDG: Kansainvälinen merenkulun vaarallisten aineiden kuljetussäännöstö

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

COD: Kemiallinen hapenkulutus

DBO5: Biologinen hapenkulutus 5 päivässä

BCF:

LD50: Tappava annos 50

CL50: Tappava pitoisuus

50 EC50: Efektiivinen pitoisuus 50

LogPOW: Jakaantumiskertoimen logaritmi oktanoli-vesi

Koc: Orgaanisen hiilen jakaantumiskerroin

Ei luokiteltu

UFI: Yksilöllinen kaavatunniste

IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (International Agency for Research on Cancer).

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat lähteisiin, tekniseen tietämykseen sekä voimassa olevaan eurooppalaiseen ja kansalliseen lainsäädäntöön, jonka paikkansapitävyttä ei voida taata. Näitä tietoja ei voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Se on ainoastaan kuvaus turvallisuusvaatimuksista. Meillä ei ole tietoa tämän tuotteen käyttäjien työmenetelmistä ja -olosuhteista, joten käyttäjä on viime kädessä vastuussa tarvittavien toimenpiteiden toteuttamisesta kemiallisten tuotteiden käsittelyä, varastointia, käyttöä ja hävittämistä koskevien lakisäätöiden vaatimusten noudattamiseksi. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat yksinomaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin ilmoitettuihin tarkoituksiin.

- KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN LOPPU -