

Elektrolyt A

OSA 1: AINEEN/SEOSEN JA YRITYKSEN/YRITYKSEN TUNNISTAMINEN

1.1 Tuotetunniste:

Elektrolyt A

1.2 Tuotetunniste:

Asiaankuuluvat käyttötarkoitukset (ammattikäyttäjät): Puhdistusaine

Asiaankuuluvat käyttötarkoitukset (teolliset käyttäjät): Puhdistusaine

Vain ammattikäyttäjille/teollisille käyttäjille.

Käyttökohteet, joita ei suositella: Kaikki käyttökohteet, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.

1.3 Turvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

BYMAT GmbH
Neusser Straße 106
D-41363 Jüchen
info@bymat.de
+49 (0) 2165 8728-0

1.4 Hätänumero:

+49 (0) 2165 8728-0

OSA 2: VAARALLISUUDEN TUNNISTAMINEN

2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

CLP-asetus (EY) N:o 1272/2008:

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

2.2 Tunniste-elementit:

CLP-asetus (EY) N:o 1272/2008:

Vaaralausekkeet:

Ei ole merkityksellistä

Varoituslauseet:

Ei ole merkityksellistä

Lisätietoja:

EUH210: Turvallisuustiedote saatavilla pyynnöstä.

2.3 Muut vaarat:

Tuote ei täytä PBT/vPvB-kriteereitä.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei täytä kriteereitä.

OSA 3: KOOSTUMUS/TIEDOT AINESOSISTA

3.1 Aine:

Ei ole merkityksellistä

3.2 Seos:

Kemiallinen kuvaus: Kemiallisista tuotteista koostuva seos

Komponentit:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II (kohta 3) mukaisesti tuote sisältää:

Tunnistaminen	Kemiallinen nimi/luokitus		Keskittyminen
CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 Index: 015-011-00-6 REACH: 01-2119485924-24-XXXX	Fosforihappo⁽¹⁾	Itse luokiteltu	2. 5 - <10%
	Asetus 1272/2008	Akuutti myrkyllisyys 4: H302; Silmien vaurioituminen 1: H318; Metallien korroosio 1: H290; Ihon korroosio 1B: H314 - Vaara	

⁽¹⁾ Terveydelle tai ympäristölle vaaralliset aineet, jotka täyttävät asetuksessa (EU) N:o 2020/878 vahvistetut kriteerit.

Lisätietoja aineiden vaaroista on kohdissa 11, 12 ja 16.

Muut tiedot:

Elektrolyt A

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS (continued)

Tunnistaminen	Erityinen pitoisuusraja
Fosforihappo CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	% (w/w) >=25: Ihon ärsytys 1B - H314 10<= % (w/w) <25: Ihon ärsytys 2 - H315 % (w/w) >=25: Silmien vaurio 1 - H318 10<= % (w/w) <25: Silmien ärsytys 2 - H319

Aineen akuutin myrkyllisyyden arviointi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa osassa 3 tai kyseisen asetuksen liitteen I mukaisesti määritettynä:

Tunnistaminen	Akuutti myrkyllisyys	Suku
Fosforihappo CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	LD50-suullinen LD50-dermaalinen LC50-arvo hengitettynä höyrynä	1250 mg/kg Ei ole merkityksellistä Ei ole merkityksellistä
		Hiiri

OSA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Myrkytysoireet voivat ilmetä altistumisen jälkeen, joten epäilyttävissä tapauksissa hakeudu lääkäriin, jos olet altistunut suoraan kemikaalille tai sinulla on jatkuvia oireita, ja näytä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Hengitettynä:

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi hengitettynä, mutta myrkytysoireiden ilmetessä siirrä henkilö pois altistusalueelta ja anna hänelle raitista ilmaa. Hakeudu lääkäriin, jos oireet pahenevat tai jatkuvat.

Ihokosketuksessa:

Tämä tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi ihokosketuksessa. Ihokosketuksen sattuessa on kuitenkin suositeltavaa riisua saastuneet vaatteet ja kengät, huuhdella iho tai tarvittaessa suihkuttaa altistunut henkilö huolellisesti kylmällä vedellä ja neutraalilla saippualla. Vakavan reaktion sattuessa ota yhteys lääkäriin.

Silmäkontaktilla:

Huuhtelee silmiä runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos loukkaantunut käyttää piilolinsssejä, ne on poistettava, elleivät ne ole tarttuneet silmiin, jolloin niiden poistaminen voisi aiheuttaa lisää vahinkoa. Kaikissa tapauksissa puhdistuksen jälkeen on otettava mahdollisimman pian yhteyttä lääkäriin ja esitettävä tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Nielynä/hengitettynä:

Älä aiheuta oksentelua, mutta jos se tapahtuu, pidä pää alhaalla aspiraation välttämiseksi. Pidä henkilö levossa. Huuhtelee suu ja kurkku, koska ne ovat saattaneet altistua aineelle nielemisen yhteydessä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet:

Akuutit ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

4.3 Ilmoitus välittömästä lääkärinhoidosta ja erityishoidosta:

Ei ole merkityksellistä

OSA 5: PALONTORJUNTATOIMET

5.1 Sammutusaineet:

Sopivat sammutusaineet:

Tuote ei ole syttyvää normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Jos tuote syttyy palamaan virheellisen käsittelyn, varastoinnin tai käytön seurauksena, käytä mieluiten moniarvoisia jauhesammuttimia (ABC-jauhe) palontorjuntajärjestelmistä annetun asetuksen mukaisesti.

Sopimaton sammutusaine:

Ei sovelleta

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Palamisen tai terminen hajoamisen seurauksena syntyy reaktiivisia sivutuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja siten aiheuttaa vakavan terveysriskin.

5.3 Advice for firefighters:

Palon laajuudesta riippuen voi olla tarpeen käyttää täydellistä suojavaatetusta ja itsenäistä hengityslaitetta. Vähimmäisvaatimukset täyttävät hätävarusteet ja -välineet on oltava käytettävissä (palopeitteet, kannettava ensiapulaukku jne.).

Lisäsäännökset:

OSA 5: PALONTORJUNTATOIMET (jatkoa)

Toimi sisäisen hätäsuunnitelman ja onnettomuuden tai muiden hätätilanteiden jälkeen toteutettavia toimia koskevien tiedotteiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa jäähdytä säiliöt ja säiliöt, joissa on tuotteita, jotka voivat syttyä, räjähtää tai aiheuttaa BLEVE-ilmion korkeiden lämpötilojen seurauksena. Vältä sammutusaineiden joutumista vesiympäristöön.

OSA 6: ONNETTOMUUDEN SATTUESSA NÄYTÄNNÖKSELLISET TOIMENPITEET

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätilanneohjeet:

Ei-hätätilanteiden henkilöstölle:

Eristä vuodot, edellyttäen että siitä ei aiheudu lisäriskiä tehtävää suorittaville henkilöille. Käytä henkilönsuojaimia, jotka suojaavat mahdolliselta kosketukselta vuotaneen tuotteen kanssa (katso kohta 8). Evakuoï alue ja pidä suojavarusteita käyttämättömät henkilöt poissa.

Hätätilanteiden vastaaville:

Käytä suojavarusteita. Pidä suojaamattomat henkilöt poissa. Katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön liittyvät varotoimet:

Tämä tuote ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Pidä tuote poissa viemäreistä, pintavesistä ja pohjavesistä.

6.3 Menetelmät ja materiaalit eristämiseen ja puhdistamiseen:

Suositellaan:

Estä tuotteen pääsy viemäriin, viemäriin tai vesistöihin. Ime vuoto hiekalla tai inertillä imeytysaineella ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä ime sahanpurulla tai muilla palavilla imeytysaineilla. Kerää tuote sopiviin astioihin ja käsittele sitä voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Vuodot veteen tai mereen:

Pienet vuodot:

Rajoita vuoto esteillä tai vastaavilla välineillä. Käytä keräämiseen sopivia imeytysaineita ja käsittele jätteet voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Suuret vuodot:

Jos mahdollista, rajoita vuoto avoimessa vedessä esteillä tai vastaavilla välineillä. Jos tämä ei ole mahdollista, yritä estää sen leviäminen ja kerää tuote sopivilla mekaanisilla välineillä. Kysy aina asiantuntijoiden neuvoa ennen dispergointiaineiden käyttöä ja varmista, että sinulla on tarvittavat luvat niiden käyttöön. Käsittele jätteet voimassa olevien määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso kohdat 8 ja 13.

OSA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn varotoimet:

A.- Yleiset varotoimet turvallisen käytön varmistamiseksi

Noudata voimassa olevaa lainsäädäntöä, joka koskee teollisten riskien ehkäisyä manuaalisessa painojen käsittelyssä. Pidä järjestys ja siisteys yllä ja hävitä jätteet turvallisesti menetelmin (kohta 6).

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Tuote ei ole syttyvää normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Suositellaan siirtämistä hitaalla nopeudella, jotta vältetään staattisen sähköön muodostuminen, joka voi vaikuttaa syttyviin tuotteisiin. Katso kohdasta 10 tiedot olosuhteista ja materiaaleista, joita tulee välttää.

C.- Yleistä työterveyttä koskevat tekniset suositukset

Älä syö tai juo prosessin aikana, pese kädet sen jälkeen sopivilla puhdistusaineilla.

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

On suositeltavaa pitää imukykyistä materiaalia tuotteen läheisyydessä (katso alakohta 6.3).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet:

A.- Erityiset varastointivaatimukset

Säilytä viileässä, kuivassa ja hyvin tuuletetussa paikassa.

B.- Yleiset varastointiehdot

Yleiset varastointiehdot

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Jo annettuja ohjeita lukuun ottamatta tämän tuotteen käytöstä ei tarvitse antaa erityisiä suosituksia.

Elektrolyt A

OSA 8: ALTISTUMISEN HALLINTA/HENKILÖKOHTAINEN SUOJAUS

8.1 Ohjausparametrit:

Aineet, joiden altistumisen raja-arvoja on seurattava työpaikalla (eurooppalainen OEL, ei maakohtainen lainsäädäntö):

Direktiivi (EU) 2000/39, direktiivi 2004/37/EY, direktiivi (EU) 2006/15, direktiivi (EU) 2009/161, direktiivi (EU) 2017/164, direktiivi (EU) 2019/1831:

Tunnistaminen	Työperäisen altistumisen raja-arvot		
Fosforihappo	IOELV (8h)		1 mg/m³
CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	IOELV (STEL)		2 mg/m³

DNEL (Työntekijät):

Tunnistaminen		Lyhyt altistuminen		Pitkä valotusaika	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Phosphoric acid	Suullinen	Ei ole merkityksellistä	Ei ole merkityksellistä	Ei ole merkityksellistä	Ei ole merkityksellistä
CAS: 7664-38-2	Dermaalinen	Ei ole merkityksellistä	Ei ole merkityksellistä	Ei ole merkityksellistä	Ei ole merkityksellistä
EC: 231-633-2	Hengitys	Ei ole merkityksellistä	2 mg/m³	10,7 mg/m³	1 mg/m³

DNEL (General population):

Identification		Lyhyt altistuminen		Pitkä valotusaika	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Phosphoric acid	Suullinen	Ei ole merkityksellistä	Ei ole merkityksellistä	0,1 mg/kg	Ei ole merkityksellistä
CAS: 7664-38-2	Dermaalinen	Ei ole merkityksellistä	Ei ole merkityksellistä	Ei ole merkityksellistä	Ei ole merkityksellistä
EC: 231-633-2	Hengitys	Ei ole merkityksellistä	Ei ole merkityksellistä	4,57 mg/m³	0,36 mg/m³

PNEC:

Ei ole merkityksellistä

8.2 Altistumisen hallinta:

A.- Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käyttämään perushenkilönsuojaimia, joissa on asetuksen (EU) 2016/425 mukainen CE-merkintä. Lisätietoja henkilönsuojaimista (säilytys, käyttö, puhdistus, huolto, suojaluokka jne.) on valmistajan toimittamassa tietolehtisessä. Lisätietoja on kohdassa 7.1. Kaikki tässä asiakirjassa esitetyt tiedot ovat suosituksia, jotka edellyttävät työterveys- ja työturvallisuuspalveluiden tarkennuksia, koska ei tiedetä, onko yrityksellä käytettävissään lisätoimenpiteitä.

B.- Hengityssuojaus

Jos työolosuhteet ja/tai turvallisuustoimenpiteet eivät riitä pitämään tuotteen pitoisuutta ilmassa altistumisrajojen alapuolella (jos sellaisia on) tai hyväksyttävällä tasolla (jos altistumisrajoja ei ole), on käytettävä pätevän ammattilaisen valitsemaa sopivia hengityssuojaimia.

C.- Käsien erityinen suojaus

Piktogrammi	PPE	Merkinnät	CEN-standardi	Huomautukset
 Pakollinen käsien suojaus	Suojaavat käsiineet vähäisiä riskejä vastaan	 CAT I		Vaihta käsiineet, jos niissä on vaurioita. Ammattikäyttäjille/teollisuudelle, jotka altistuvat tuotteelle pitkäaikaisesti, suosittelemme käyttämään CE III -käsiineitä, jotka ovat standardien EN ISO 21420:2020 ja EN ISO 374-1:2016+A1:2018 mukaisia.

Koska tuote on useiden aineiden seos, käsinemateriaalin kestävyyttä ei voida laskea etukäteen täysin luotettavasti, joten se on tarkistettava ennen käyttöä.

D.- Silmien ja kasvojen suojaus

Piktogrammi	PPE	Merkinnät	CEN-standardi	Huomautukset
 Pakollinen kasvosuoja	Panoraamalasit roiskeita/heittoja vastaan.	 CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Puhdista päivittäin ja desinfioi säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. Käytä, jos on roiskeiden vaara.

E.- Kehon suojaus

Elektrolyt A

OSA 8: ALTISTUMISEN HALLINTA/HENKILÖKOHTAINEN SUOJAUS (jatkoa)

Piktogrammi	PPE	Merkinnät	CEN-standardi	Huomautukset
	Työvaatteet			Vaihda ennen kuin näkyviä kulumisen merkkejä ilmenee. Ammattimaisille/teollisille käyttäjille, jotka altistuvat tuotteelle pitkäaikaisesti, suositellaan CE III -luokitusta standardien EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013 ja EN 464:1994 mukaisesti.
	Luistamattomat työjalkineet		EN ISO 20347:2022	Vaihda ennen kuin näkyviä kulumisen merkkejä ilmenee. Ammattimaisille/teollisille käyttäjille, jotka altistuvat tuotteelle pitkäaikaisesti, suositellaan CE III -luokitusta standardien EN ISO 20345:2022 ja EN 13832-1:2019 mukaisesti.

F.- Lisätoimenpiteet hätätilanteissa

On suositeltavaa ottaa käyttöön lisävarusteita hätätilanteita varten työpaikoilla, jotka ovat erityisen alttiita tuotteelle, tai tilanteissa, joissa riskinarvioinnit osoittavat tällaisten varusteiden tarpeellisuuden.

Hätätoimenpide	Standardit	Hätätoimenpide	Standardit
 Hätäsuihku	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Silmienhuuhtelupisteet	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Ympäristöaltistuksen hallinta:

Ympäristönsuojelumääräysten noudattamiseksi on suositeltavaa estää tuotteen ja sen pakkauksen vuotaminen. Lisätietoja on kohdassa 7.1.D.

OSA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Tiedot fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista:

Ulkonäkö:

Fysikaalinen tila 20 °C:ssa:	Neste
Ulkonäkö:	Neste
Väri:	Keltainen
Haju:	Ominaispiirre
Hajukynnys:	Ei ole merkityksellistä *

Volatiliteetti:

Kiehumispiste ilmanpaineessa:	Ei ole merkityksellistä *
Höyrynpaine 20 °C:ssa:	Ei ole merkityksellistä *
Höyrynpaine 50 °C:ssa:	Ei ole merkityksellistä *
Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:	Ei ole merkityksellistä *

Tuotekuvaus:

Tiheys 20 °C:ssa:	900 - 1100 kg/m³
Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:	Ei ole merkityksellistä *
Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei ole merkityksellistä *
Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei ole merkityksellistä *
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:	Ei ole merkityksellistä *
Keskittyminen:	Ei ole merkityksellistä *
pH:	Ei ole merkityksellistä *
Höyryn tiheys 20 °C:ssa:	Ei ole merkityksellistä *
Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi 20 °C:	Ei ole merkityksellistä *
Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:	Ei ole merkityksellistä *
Liukoisuusominaisuudet:	Vesiliukoinen
Hajoamislämpötila:	Ei ole merkityksellistä *

*Ei ole merkityksellistä tuotteen luonteen vuoksi, ei anna tietoa sen vaaroista.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Elektrolyt A

OSA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkoa)

Sulamispiste/jäätyminen:	Ei ole merkityksellistä *
Syttyvyys:	
Leimahduspiste:	Sytytyskelvoton (>60 °C)
Syttyvyys (kiinteä, kaasu):	Ei ole merkityksellistä *
Itsesyttymislämpötila:	Ei ole merkityksellistä *
Alempi syttyvyysraja:	Ei ole merkityksellistä *
Yläraja syttyvyydelle:	Ei ole merkityksellistä *

Hiukkasten ominaisuudet:

Mediaani ekvivalenttinen halkaisija:	Ei ole merkityksellistä *
--------------------------------------	---------------------------

9.2 Muut tiedot:

Fysikaalisten vaaraluokkien tiedot:

Räjähdysominaisuudet:	Ei ole merkityksellistä *
Hapettavat ominaisuudet:	Ei ole merkityksellistä *
Syövyttää metalleja:	Ei ole merkityksellistä *
Palamislämpö:	Ei ole merkityksellistä *
Aerosolit – syttyvien komponenttien kokonaisprosenttiosuus (massasta):	Ei ole merkityksellistä *

Muut turvallisuusominaisuudet:

Pintajännitys 20 °C:ssa:	Ei ole merkityksellistä *
Taitekerroin:	Ei ole merkityksellistä *

*Ei ole merkityksellistä tuotteen luonteen vuoksi, ei anna tietoa sen vaaroista.

OSA 10: VAKAUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus:

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa, koska tuote on stabiili suositelluissa säilytysolosuhteissa. Katso turvallisuustiedotteen kohta 7.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili ilmoitetuissa säilytys-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Määritellyissä olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtaisivat liialliseen lämpötilan tai paineen nousuun.

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Soveltuu käsittelyyn ja varastointiin huoneenlämmössä:

Isku ja kitka	Kosketus ilman kanssa	Lämpötilan nousu	Auringonvalo	Kosteus
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Hapot	Vesi	Hapettavat materiaalit	Palavat materiaalit	Muut
Vältä voimakkaita happoja	Ei sovelleta	Varotoimenpiteet	Ei sovelleta	Vältä emäksiä tai vahvoja emäksiä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso alakohdat 10.3, 10.4 ja 10.5 saadaksesi tietää tarkat hajoamistuotteet. Hajoamisolosuhteista riippuen voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO₂), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

OSA 11: TOKSIKOLOGISET TIEDOT

11.1 Asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritelty vaaraluokat:

Tuotteen myrkyllisiä ominaisuuksia koskevia kokeellisia tietoja ei ole saatavilla.

Vaaralliset terveysvaikutukset:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Elektrolyt A

OSA 11: TOKSIKOLOGISET TIEDOT (jatkoa)

Toistuvan, pitkäaikaisen tai suositeltuja työperäisiä altistumisrajoja ylittävän altistumisen tapauksessa voi altistumistavasta riippuen ilmetä haitallisia terveysvaikutuksia:

A- Nieleminen (akuutti vaikutus):

- Akuutti myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote sisältää aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi nautittuna. Lisätietoja on kohdassa 3.
- Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tuote sisältää kuitenkin aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi tämän vaikutuksen osalta. Lisätietoja on kohdassa 3.

B- Hengitys (akuutti vaikutus):

- Akuutti myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska aine ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi hengitettynä. Lisätietoja on kohdassa 3.
- Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Aine sisältää kuitenkin aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi tämän vaikutuksen osalta. Lisätietoja on kohdassa 3.

C- Ihokosketus ja silmäkosketus (akuutti vaikutus):

- Kosketus ihon kanssa: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Se sisältää kuitenkin aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi ihokosketuksessa. Lisätietoja on kohdassa 3.
- Kosketus silmien kanssa: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Se sisältää kuitenkin aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi silmien kanssa kosketuksessa. Lisätietoja on kohdassa 3.

D- CMR-vaikutukset (karsinogeenisuus, mutageenisuus ja lisääntymistoksisuus):

- Karsinogeenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska tuote ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi mainittujen vaikutusten osalta. Lisätietoja on kohdassa 3.
- IARC: Ei merkityksellistä
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska tuote ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi tämän vaikutuksen osalta. Lisätietoja on kohdassa 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi tämän vaikutuksen osalta. Lisätietoja on kohdassa 3.

E- Herkistävät vaikutukset:

- Hengityselimet: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska aine ei sisällä herkistäviä vaikutuksia omaavia vaarallisia aineita. Lisätietoja on kohdassa 3.
- Iho: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska aine ei sisällä tätä vaikutusta omaavia vaarallisia aineita. Lisätietoja on kohdassa 3.

F- Erityinen kohde-elinten myrkyllisyys (STOT) – kertaluonteinen altistuminen:

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

G- Erityinen kohde-elinten myrkyllisyys (STOT) – toistuva altistuminen:

- Erityinen kohde-elinten myrkyllisyys (STOT) – toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska aine ei sisällä tämän vaikutuksen osalta vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Lisätietoja on kohdassa 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska aine ei sisällä tämän vaikutuksen osalta vaarallisiksi 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 osalta. Lisätietoja on kohdassa 3.

Muut tiedot:

Ei ole merkityksellistä

Aineiden erityiset toksikologiset tiedot:

Tunnistaminen	Akuutti myrkyllisyys		Suku
Fosforihappo CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	LD50 suun kautta	1250 mg/kg	Hiiri
	LD50 ihon kautta	2740 mg/kg	Jänis
	LC50 arvo hengitettynä pölynä		

Akuutin myrkyllisyyden arvio (ATE-seos):

ATE-seos		Tuntemattoman myrkyllisyyden omaavat ainesosat
Suullinen	14531,5 mg/kg (laskentamenetelmä)	0 %
Dermaalinen	>2000 mg/kg (laskentamenetelmä)	0 %
LC50 arvo hengitettynä höyrynä	>20 mg/l (4 h) (laskentamenetelmä)	0 %

11.2 Tietoa muista vaaroista:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Elektrolyt A

OSA 11: TOKSIKOLOGISET TIEDOT (jatkoa)

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei täytä kriteereitä.

Muut tiedot

Ei ole merkityksellistä

OSA 12: EKOLOGISET TIEDOT

Tuotteen ekotoksikologisista ominaisuuksista ei ole saatavilla kokeellisia tietoja.

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

12.1 Myrkyllisyys:

Ei ole merkityksellistä

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Ei ole merkityksellistä

12.3 Biokertyvyyspotentialiaali:

Ei ole merkityksellistä

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Ei ole merkityksellistä

Vesiliukoinen

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT/vPvB-kriteereitä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei täytä kriteereitä.

12.7 Muut haittavaikutukset:

Ei kuvattu

OSA 13: HÄVITTÄMISEEN LIITTYVÄT HUOMIOITAVAT ASIAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Koodi	Kuvaus	Jätepoltoaineiden luokitus (asetus (EU) N:o 1357/2014)
	Tiettyä koodia ei ole mahdollista määrittää, koska se riippuu käyttäjän käyttötarkoituksesta.	

Jätteen tyyppi (asetus (EU) N:o 1357/2014):

HP8 Syövyttävä

Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Kysy valtuutetulta jätehuoltopääliköltä arviointi- ja hävittämistoimenpiteistä liitteiden 1 ja 2 mukaisesti (direktiivi 2008/98/EY). Kuten koodin 15 01 (2014/955/EY) mukaisesti ja jos säiliö on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, se käsitellään samalla tavalla kuin itse tuote. Muussa tapauksessa se käsitellään vaarattomana jätteenä. Jätettä ei saa hävittää viemäriin. Katso kohta 6.2.

Jätehuoltokoodi on vain ehdotus, koska tarkka luokittelu voidaan tehdä vain käyttäjän toimesta. Koodi tulisi vahvistaa alueellisen jätehuoltoviranomaisen kanssa neuvotellen.

Jätehuoltoa koskevat määräykset:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II mukaisesti jätteen käsittelyä koskevat yhteisön tai valtion säännökset on esitetty

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

OSA 14: KULJETUSTIEDOT

Tätä tuotetta ei ole säännelty kuljetuksen osalta (ADR/RID, IMDG, IATA).

Elektrolyt A

OSA 15: SÄÄNTELYTIEDOT

15.1 Aineelle tai seokselle ominaiset turvallisuus-, terveys- ja ympäristö määräykset/lainsäädäntö:

- Asetus (EU) N:o 528/2012, 95 artikla: Ei ole merkityksellistä.
- Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaiset lupaa vaativat aineet: Ei ole merkityksellistä.
- Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä: Ei ole merkityksellistä.
- Asetus (EU) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei ole merkityksellistä
- ASETUS (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemiallisten tuotteiden tuonnista ja viennistä: Ei ole merkityksellistä
- REACH-asetuksen liitteeseen XIV sisältyvät aineet ("lupaluettelo") ja voimassaolon päättymispäivä: Ei ole merkityksellistä

Seveso III:

Ei ole merkityksellistä

Tiettyjen vaarallisten aineiden ja seosten kaupallistamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetuksen liite XVII jne.):

Ei ole merkityksellistä

Ihmisten tai ympäristön suojelua koskevat erityissäännökset:

On suositeltavaa käyttää tässä turvallisuustiedotteessa olevia tietoja perustana työpaikkakohtaisten riskinarviointien tekemiselle, jotta voidaan määrittää tarvittavat riskien ehkäisytoimenpiteet tämän tuotteen käsittelyä, käyttöä, varastointia ja hävittämistä varten.

Muu lainsäädäntö:

Tuotteeseen voi vaikuttaa alakohtainen lainsäädäntö.

- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1223/2009 kosmeettisista valmisteista, annettu 30 päivänä marraskuuta 2009
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004
- Komission asetus (EY) N:o 907/2006, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2006, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 muuttamisesta pesuaineiden osalta liitteiden III ja VII mukauttamiseksi
- Komission asetus (EY) N:o 551/2009, annettu 25 päivänä kesäkuuta 2009, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 muuttamisesta pesuaineita koskevien liitteiden V ja VI mukauttamiseksi (pinta-aktiivisten aineiden poikkeus)

15.2 Kemikaalien turvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuuden arviointia.

OSA 16: MUUT TIEDOT

Turvallisuustiedotteisiin liittyvä lainsäädäntö:

SDS on toimitettava sen maan virallisella kielellä, jossa tuote saatetaan markkinoille. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878) liitteessä II olevan käyttöturvallisuustiedotteiden laatimisoppaaseen mukaisesti.

Muutokset, jotka liittyvät edelliseen turvallisuustiedotteeseen ja koskevat riskien hallintatapoja:

Yleinen päivitys olemassa olevan lainsäädännön mukaiseksi.

3 kohdassa mainittujen lainsäädäntölausekkeiden tekstit:

Ilmoitetut lauseet eivät viittaa itse tuotteeseen; ne on esitetty vain tiedoksi ja viittaavat yksittäisiin komponentteihin, jotka mainitaan kohdassa 3.

CLP-asetus (EY) N:o 1272/2008:

Akuutti myrkyllisyys 4: H302 - Haitallista nieltynä.
Silmien vaurioituminen 1: H318 - Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.
Metallien syövyttävyys 1: H290 - Voi syövyttää metalleja.
Ihon syövyttävyys 1B: H314 - Aiheuttaa vakavia palovammoja iholle ja silmille.

Luokittelumenettely:

Ei ole merkityksellistä

Koulutukseen liittyvät neuvot:

Koulutusta suositellaan, jotta voidaan ehkäistä tämän tuotteen käyttäjille aiheutuvia työperäisiä riskejä ja helpottaa heidän ymmärrystään ja tulkintaansa tästä käyttöturvallisuustiedotteesta sekä tuotteen etiketistä.

Tärkeimmät bibliografiset lähteet:

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

Lyhenteet ja akronyymit:

Elektrolyt A

OSIO 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

ADR: Euroopan sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksesta
IMDG: Kansainvälinen merikuljetusten vaarallisten aineiden koodi
IATA: Kansainvälinen lentoliikennealan järjestö
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
COD: Kemiallinen hapenkulutus
BOD5: 5 päivän biokemiallinen hapenkulutus
BCF: Biokertyvyystekijä
LD50: Tappava annos 50
LC50: Tappava pitoisuus 50
EC50: Tehokas pitoisuus 50
LogPOW: Oktanoli-vesi-jakautumiskerroin
Koc: Orgaanisen hiilen jakautumiskerroin
UFI: Ainutlaatuinen kaavan tunniste
IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos

Tässä turvallisuustiedotteessa olevat tiedot perustuvat lähteisiin, tekniseen tietoon ja nykyiseen lainsäädäntöön Euroopan ja valtion tasolla, mutta niiden tarkkuutta ei voida taata. Näitä tietoja ei voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista, vaan ne ovat vain kuvaus turvallisuusvaatimuksista. Emme ole tietoisia tämän tuotteen käyttäjien työmenetelmistä ja -olosuhteista emmekä voi valvoa niitä, ja käyttäjän vastuulla on viime kädessä ryhtyä tarvittaviin toimenpiteisiin kemikaalien käsittelyä, varastointia, käyttöä ja hävittämistä koskevien lakisääteisten vaatimusten täyttämiseksi. Tämän turvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin määritettyihin tarkoituksiin.

- TURVALLISUUSTIEDOTTEEN LOPPU -