

Elektrolyytti NON DRIP
A

OSA 1: AINEEN TUNNISTETIEDOT SEKÄ SEOS JA YRITYS

1.1 Tuotteen tunniste:

Elektrolyytti NON DRIP A

1.2 Aineen tai seoksen merkittävät tunnistetut käyttötarkoitukset ja käyttötarkoitukset, joita ei suositella:

Tunnistetut käyttötarkoitukset (ammattikäyttöön): Puhdistusaine Tunnistetut käyttötarkoitukset (teollisuuskäyttöön): Puhdistusaine Vain ammattikäyttöön/teollisuuskäyttöön.

Käyttötarkoitukset, joita ei suositella: Kaikki käyttötarkoitukset, joita ei mainita tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.

1.3 Tietoja turvallisuustiedotteen toimittajasta:

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: MAHDOLLISET VAARAT

2.1 Aineen tai seoksen luokitus: Asetus N:o

1272/2008 (CLP):

Asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan tätä tuotetta ei luokitella vaaralliseksi.

2.2 Merkintäelementit: Asetus nro

1272/2008 (CLP):

Vaaralausekkeet:

Ei merkityksellistä

Turvallisuusohjeet:

Ei merkityksellistä

Lisätietoja:

EUH210: Turvallisuustiedote saatavilla pyynnöstä.

Arviot akuutista myrkyllisyydestä (ATE mix):

2 % (oraalinen) Prosenttiosuus seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta ainesosasta, joiden myrkyllisyys on tuntematon

2.3 Muut vaarat:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteereitä.

Tuote ei täytä endokriinisiä vaikutuksia koskevia kriteerejä.

OSA 3: KOOSTUMUS/AINESOSAT

3.1 Aineet:

Ei merkityksellistä

3.2 Seokset:

Kemiallinen kuvaus: Kemiallisten tuotteiden pohjalta valmistettu seos

Vaaralliset ainesosat:

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

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

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

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

**Elektrolyytti NON DRIP
A**

KOHTA 3: KOOSTUMUS/AINESOSAT (jatkuva)

Muut tiedot:

Tunnistaminen	Erityinen pitoisuusraja
Fosforihappo CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	% (paino/paino) >=25: Skin Corr. 1B - H314 10<= % (paino/paino) <25: Skin Irrit. 2 - H315 % (paino/paino) >=25: Eye Dam. 1 - H318 10<= % (paino/paino) <25: Silmien ärsytys 2 - H319

Aineelle, joka sisältyy asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteeseen VI osaan 3 tai jolle nämä arvot on vahvistettu kyseisen asetuksen liitteen I mukaisesti, arvioitu akuutti myrkyllisyys:

Tunnistaminen	Akuutti myrkyllisyys		Laji
Fosforihappo CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	LD50 suun kautta	1250 mg/kg	Hiiri
	LD50 kutan	Ei merkityksellistä	
	LC50 höyryjen hengittämisen yhteydessä	Ei merkityksellistä	

OSA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Myrkytysoireita voi ilmetä altistumisen jälkeen, joten epäilyttävissä tapauksissa, jos olet ollut suorassa kosketuksessa kemikaalin kanssa tai jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin ja näytä hänelle tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Hengitettynä:

Tuote ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaaralliseksi hengitettynä. Myrkytysoireiden ilmetessä uhri on kuitenkin siirrettävä pois altistusalueelta ja annettava hänelle raitista ilmaa. Hakeudu lääkäriin, jos oireet pahenevat tai jatkuvat.

Ihokosketuksen sattuessa:

Tuote ei ole luokiteltu ihokosketuksen vaaralliseksi. Ihokosketuksen sattuessa on kuitenkin suositeltavaa riisua likaantuneet vaatteet ja kengät, huuhdella iho tai tarvittaessa suihkuttaa uhri runsaalla kylmällä vedellä ja neutraalilla saippualla. Vakavissa tapauksissa hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus:

Huuhtelee silmiä runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos uhri käyttää piilolinsssejä, ne on poistettava, elleivät ne ole tarttuneet silmiin, koska muuten voi aiheutua lisävaurioita. Kaikissa tapauksissa on pesun jälkeen hakeuduttava mahdollisimman pian lääkärin hoitoon ja esitettävä hänelle turvallisuustiedote.

Nielemisen/hengittämisen jälkeen:

Älä yritä oksentaa. Jos oksentaminen alkaa, pidä pää eteenpäin, jotta vältät hengittämisen. Pidä henkilö rauhallisessa asennossa. Huuhtelee suu ja kurkku, koska ne ovat saattaneet altistua nieltynä.

4.2 Tärkeimmät akuutit ja viivästyneet oireet ja vaikutukset:

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

4.3 Viittaukset välittömään lääketieteelliseen apuun tai erityishoitoon:

Ei merkitystä

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet:

Sopivat

sammutusaineet:

Tuote ei ole syttyvää normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Jos tuote syttyy vääränlaisesta käsittelystä, varastoinnista tai käytöstä johtuen, on palontorjunta-asetuksen mukaisesti käytettävä mieluiten monikäyttöistä jauhepalosammutinta (ABC-jauhe).

Sopimattomat sammutusaineet:

Ei merkityksellistä

5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat:

Palamisen tai terminen hajoamisen seurauksena syntyy reaktiivisia alit tuotteita, jotka ovat erittäin myrkyllisiä ja voivat siksi aiheuttaa suuren terveysriskin.

5.3 Palontorjuntaohjeet:

**Elektrolyytti NON DRIP
 A**

OSA 5: PALONSÄTÄMISTOIMENPITEET (jatkuva)

Palon suuruudesta riippuen voi olla tarpeen käyttää täydellistä suojavaatetusta ja itsenäisiä hengityslaitteita. Paikalla tulisi olla vähimmäismäärä hätävarusteita tai -välineitä (palonkestävät peitot, kannettava ensiapulaukku jne.) direktiivin 89/654/EY mukaisesti.

Lisäohjeet:

Toimi sisäisen hätäsuunnitelman ja onnettomuuksien ja muiden hätätilanteiden varalle laadittujen tiedotteiden mukaisesti. Pidä kaikki syttymislähteet poissa. Tulipalon sattuessa jäähdytä tuotteiden varastosäiliöt ja -tankit, jotka voivat syttyä tai räjähtää tai jotka ovat BLEVE-vaarassa korkeiden lämpötilojen vuoksi. Estä palontorjunnassa käytettyjen tuotteiden pääsy pohjaveteen.

KOHTA 6: TOIMENPITEET VAHINGON SATTUESSA

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojarusteet ja hätätilanteissa noudatettavat menettelyt: Henkilökunta, joka ei ole saanut hätätilanne koulutusta:

Eristä vuodot, jos se ei aiheuta lisävaaraa niihin puuttuville henkilöille. Koska on mahdollista joutua kosketuksiin vuotaneen tuotteen kanssa, henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Evakuoalue ja pidä henkilöt, joilla ei ole suojarusteita, poissa.

Pelastushenkilöstö:

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

6.2 Ympäristönsuojelutoimenpiteet:

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Älä päästä viemäriin, pintaveteen tai pohjaveteen.

6.3 Menetelmät ja materiaalit pidättämiseen ja puhdistamiseen:

Suosittelaa:

Estä tuotteen pääsy viemäriin, viemäriverkostoon tai vesistöihin. Kerää vuotanut tuote hiekalla tai inertillä imeytysaineella ja vie se turvalliseen paikkaan. Älä kerää sahanpurulla tai muilla palavilla imeytysaineilla. Kerää tuote sopiviin astioihin ja käsittele sitä voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Pääsy veteen tai mereen:

Pienet vuodot:

Rajoita vuotanut aine esteillä tai vastaavilla laitteilla. Käytä keräämiseen sopivia imeytysaineita ja käsittele jätteet voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Suuret vuodot:

Rajoita vuotaneet aineet avoimissa vesistöissä mahdollisuuksien mukaan esteillä tai vastaavilla laitteilla. Jos tämä ei ole mahdollista, yritä hallita leviämistä ja kerätä tuote sopivilla mekaanisilla keinoilla. Kysy aina asiantuntijoiden neuvoa ennen dispergointiaineiden käyttöä ja varmista, että sinulla on tarvittavat luvat, jos haluat käyttää dispergointiaineita. Käsittele jätteet voimassa olevien määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaus muihin kohtiin:

Katso kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Suojatoimenpiteet turvallista käsittelyä varten:

A.- Varotoimenpiteet turvallisen käsittelyn varmistamiseksi

Lastin käsittelyn osalta on noudatettava voimassa olevaa teollisten riskien ehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä. Ylläpidä järjestystä ja siisteyttä ja hävitä jätteet turvallisilla menetelmillä (kohta 6).

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi.

Tuote ei ole syttyvää normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Suositellaan hidasta siirtämistä, jotta vältetään sähköstaattisten varauksien syntyminen, jotka voivat vaikuttaa syttyviin tuotteisiin. Katso kohdasta 10 tiedot olosuhteista ja materiaaleista, joita on vältettävä.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi.

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

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

On suositeltavaa pitää imeytysmateriaalia tuotteen välittömässä läheisyydessä (katso kohta 6.3).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellytykset, ottaen huomioon yhteensopimattomuudet:

A.- Erityiset varastointivaatimukset

**Elektrolyytti NON DRIP
A**

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)

Säilytä viileässä, kuivassa ja tuuletetussa paikassa. B.-
Yleiset varastointiolosuhteet.

Lämmönlähteitä, säteilyä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa on vältettävä. Lisätietoja, katso kohta 10.5

7.3 Erityiset loppukäyttötarkoitukset:

Edellä mainittuja ohjeita lukuun ottamatta tämän tuotteen käyttöön ei liity erityisiä suosituksia.

OSA 8: ALTISTUMISEN RAJOITTAMINEN JA VALVONTA/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

8.1 Seuraavat parametrit on valvottava:

Aineet, joiden altistumisen raja-arvot työpaikalla on valvottava:

Työpaikan raja-arvot TRGS 900 (15. tammikuuta 2024):

Tunnistaminen	Ympäristöraja-arvot		
Fosforihappo CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	MAK (8h)		2 mg/m³
	MAK (STEL)		4 mg/m³

DNEL (työntekijät):

Tunnistaminen		Lyhyt altistumisaika		Pitkä altistumisaika	
		Systemaattinen	Paikallinen	Systemaattinen	Paikallinen
Fosforihappo CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Suun kautta	Ei merkityksellistä	Ei merkityksellistä	Ei merkityksellistä	Ei ole merkityksellistä
	Kutan	Ei ole merkityksellistä	Ei ole merkityksellistä	Ei merkityksellistä	Ei merkityksellistä
	Hengittäminen	Ei merkityksellistä	2 mg/m	10,7 mg/m³	1 mg/m³

DNEL (väestö):

Tunnistaminen		Lyhyt altistumisaika		Pitkä altistumisaika	
		Systemaattinen	Paikallinen	Systemaattinen	Paikallinen
Fosforihappo CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Suun kautta	Ei merkityksellistä	Ei merkityksellistä	0,1 mg/kg	Ei merkityksellistä
	Kutaan	Ei merkityksellistä	Ei merkityksellistä	Ei merkityksellistä	Ei merkityksellistä
	Hengittäminen	Ei merkityksellistä	Ei merkityksellistä	4,57 mg/m	0,36 mg/m³

PNEC:

Ei merkityksellistä

8.2 Altistumisen rajoittaminen ja valvonta:

A.- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, esimerkiksi henkilökohtaiset suojavarusteet

Varotoimenpiteenä suositellaan käyttämään asianmukaisella CE-merkinnällä varustettua perushenkilökohtaista suojavarustusta. Lisätietoja henkilökohtaisesta suojavarustuksesta (varastointi, käyttö, puhdistus, huolto, suojausluokka jne.) löytyy kyseisen valmistajan tietolehtisestä. Tässä kohdassa annetut ohjeet koskevat puhdasta tuotetta. Laimennetun tuotteen suojatoimenpiteet voivat vaihdella laimennussuhteen, käytön, levitysmenetelmän jne. mukaan. Varastoissa olevien hätäsuihkujen ja/tai silmienhuuhtelulaitteiden asennusta koskevat velvoitteet on määritettävä kunkin kemikaalien varastointia koskevien sovellettavien määräysten mukaisesti. Lisätietoja on kohdissa 7.1 ja 7.2.

B.- Hengityssuojaus.

Jos työolosuhteet ja/tai toteutetut turvallisuustoimenpiteet eivät salli tuotteen pitoisuuden pitämistä ilmassa altistumisrajojen alapuolella (jos sellaisia on) tai hyväksyttävällä tasolla (jos altistumisrajoja ei ole), on käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jonka on valinnut pätevä ammattilainen.

C.- Erityinen käsien suojaus.

Elektrolyytti NON DRIP
A

KOHTA 8: ALTISTUKSEN RAJOITTAMINEN JA VALVONTA/HENKILÖKOHTAISET SUOJAAVAT VÄLINEET (jatkuva)

Piktogrammi Riskien ehkäisy	Ind. Suojavarusteet	Merkintä	CEN-määräykset	Huomautukset
 Pakollinen käsien suojaus	Suojakäsineet vähäisiä riskejä vastaan.			Vaihda käsineet ennen jokaista mahdollista vahinkotapahtumaa. Jos käytät tuotetta pitkään ammattimaisessa/teollisessa käytössä, sinun tulee käyttää CE III -tyyppisiä käsineitä tai käsineitä, jotka ovat standardien EN ISO 21420:2020 ja EN ISO 374-1:2016+A1:2018 -standardien mukaisia käsineitä.

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

D.- Kasvojen ja silmien suojaus

Riskien ehkäisyä koskeva kuvamerkki	Ind. Suojavarusteet	Merkintä	CEN-määräykset	Huomautukset
 Pakollinen kasvosuoja	Panoraamalasit roiskeiden ja/tai lentävien esineiden varalta		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Puhdista päivittäin ja desinfioi säännöllisin väliajoin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Käyttöä suositellaan roiskeiden vaaran ollessa olemassa.

E.- Vartalon suojaus

Piktogrammi Riskien ehkäisy	Ind. Suojavarusteet	Merkintä	CEN-määräykset	Huomautukset
	Työvaatteet			Vaihda se ennen kuin siinä ilmenee merkkejä kulumisesta. Ammattimaisille/teollisille käyttäjille, jotka altistuvat aineelle pitkään, suositellaan CE III -luokitusta standardien EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 -määräysten mukaisesti.
	Luistamattomat työjalkineet		EN ISO 20347:2022	Vaihda se ennen kuin siinä näkyy kulumisen merkkejä. Ammattimaisille/teollisille käyttäjille, jotka altistuvat aineelle pidemmän aikaa, suositellaan CE III -luokitusta standardien EN ISO 20345:2022 ja EN 13832-1:2019 määräysten mukaisesti.

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

Lisävarusteiden käyttöä suositellaan työpaikoilla, joissa altistuminen tuotteelle on erityisen suurta, tai tilanteissa, joissa riskinarviointi osoittaa tällaisen varustuksen tarpeellisuuden.

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

Ympäristöaltistuksen rajoittaminen ja valvonta:

Yhteisön ympäristönsuojelulainsäädännön mukaisesti on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen pääsemistä ympäristöön. Lisätietoja on kohdassa 7.1.D.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Tiedot perustavista fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista: Fysikaalinen

ulkonäkö:

Aggregaatti 20 °C:ssa:	Neste
Ulkonäkö	Geeli
Väri:	Väritön
Haju:	Tyypillinen
Hajukynnys:	Ei merkityksellinen *
Haihtuvuus:	
Kiehumislämpötila ilmakehän paineessa:	Ei
merkityksellistä * Höyrynpaine 20 °C:ssa:	Ei
merkityksellinen *	

*Ei ole merkityksellistä tuotteen luonteen vuoksi, vaarallisia ominaisuuksia koskevia tietoja ei ole saatavilla.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Elektrolyytti NON DRIP
A

OSA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

Höyrynpaine 50 °C:ssa:	Ei merkityksellistä *
Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:	Ei merkityksellistä *
Tuotteen merkinnät:	
Tiheys 20 °C:ssa:	900–1100 kg/m³
Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:	Ei merkityksellistä *
Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei merkityksellistä *
Viskositeetti-tiheyssuhde 20 °C:ssa:	Ei merkityksellinen *
Viskositeetti-tiheyssuhde 40 °C:ssa:	Ei merkityksellinen *
Pitoisuus:	Ei merkityksellinen *
pH:	Ei merkityksellinen *
Höyrytiheys 20 °C:ssa:	Ei
merkityksellinen * Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 °C:ssa:	Ei
merkityksellinen * Vesiliukoisuus 20 °C:ssa:	Ei
merkityksellinen *	
Liukoisuusominaisuus:	Vesiliukoinen
Hajoamislämpötila:	Ei merkityksellistä *
Sulamispiste/jäätyminen:	Ei merkityksellistä *
Syttyvyys:	
Leimahduspiste:	Ei syttyvä (>60 °C)
Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):	Ei merkityksellistä *
Itsesyttymislämpötila:	Ei merkityksellinen *
Alempi syttyvyysraja:	Ei merkityksellistä *
Yläraja syttyvyydelle:	Ei merkityksellistä *
Hiukkasten ominaisuudet:	
Vastaavan halkaisijan mediaaniarvo:	Ei merkityksellistä *
9.2 Muut tiedot:	
Tiedot fysikaalisista vaaraluokista:	
Räjähdysominaisuudet:	Ei merkityksellistä *
Hapettavat ominaisuudet:	Ei merkityksellistä *
Metalleja syövyttäviä aineita ja seoksia:	Ei merkityksellistä *
Palamislämpö:	Ei merkityksellistä *
Aerosolien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan) syttyviä Ei merkityksellistä * Ainesosat:	
Muut turvallisuuteen liittyvät parametrit:	
Pintajännitys 20 °C:ssa:	Ei merkityksellistä *
Taitekerroin:	Ei merkityksellistä *

*Ei merkityksellinen tuotteen luonteen vuoksi, vaarallisia ominaisuuksia koskevia tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus:

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

10.2 Kemiallinen stabiilius:

Kemiallisesti stabiili varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Normaaleissa olosuhteissa ei odoteta vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Elektrolyytti NON DRIP
A**

OSA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS (jatkuu)

Soveltuu käsittelyyn ja varastointiin huoneenlämmössä:

Iskut ja kitka	Kosketus ilman kanssa	Lämpeneminen	Auringonvalo	Kosteus
Ei sovellu	Ei sovellu	Ei sovellu	Ei sovellu	Ei sovellu

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Hapot	Vesi	Palamista edistävät materiaalit	palavat aineet	Muut
Vältä voimakkaita happoja	Ei sovellu	Varovaisuus	Ei sovellu	Vältä voimakkaita emäksiä tai lipeitä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso kohdat 10.3, 10.4 ja 10.5 erityisten hajoamistuotteiden osalta. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen yhteydessä voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO₂), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: TOKSIKOLOGISET TIEDOT

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

Tuotteesta itsestään ei ole saatavilla kokeellisia tietoja sen toksikologisista ominaisuuksista.

Vaaralliset terveysvaikutukset:

Toistuva, pitkäaikainen ja korkeammissa pitoisuuksissa tapahtuva altistuminen kuin ammattialtistuksen raja-arvoissa määritellyt pitoisuudet voi altistumisen tyypistä riippuen aiheuttaa terveyshaittoja:

A- Nauttiminen (akuutti vaikutus):

- Akuutti myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Se sisältää kuitenkin aineita, jotka on luokiteltu vaaralliseksi nautittuna. Lisätietoja on kohdassa 3.
- Syövyttävä/ärsyttävä vaikutus: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Se sisältää kuitenkin aineita, jotka on luokiteltu vaaralliseksi tämän vaikutuksen osalta. Lisätietoja on kohdassa 3.

B- Hengitys (akuutti vaikutus):

- Akuutti myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaaralliseksi hengitettynä. Lisätietoja on kohdassa 3.
- Syövyttävä/ärsyttävä vaikutus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Se sisältää kuitenkin aineita, jotka on luokiteltu vaaralliseksi tämän vaikutuksen osalta. Lisätietoja on kohdassa 3.

C- Kosketus ihon ja silmien kanssa (akuutti vaikutus):

- Ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Se sisältää kuitenkin aineita, jotka on luokiteltu vaaralliseksi ihokosketuksessa. Lisätietoja on kohdassa 3.
- Silmäkosketus: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Se sisältää kuitenkin aineita, jotka on luokiteltu vaaralliseksi tämän vaikutuksen osalta. Lisätietoja on kohdassa 3.

D- Karsinogeeniset vaikutukset, mutaatiot ja haitalliset vaikutukset lisääntymiskykyyn:

- Karsinogeenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska aine ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaaralliseksi kuvattujen vaikutusten perusteella. Lisätietoja on kohdassa 3.
IARC: Ei merkityksellistä
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska aine ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaaralliseksi tämän vaikutuksen perusteella. Lisätietoja on kohdassa 3.
- Lisääntymiselinten myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaaralliseksi tämän vaikutuksen osalta. Lisätietoja on kohdassa 3.

E- herkistymisvaikutukset:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska aine ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaaralliseksi herkistävien vaikutuksien. Lisätietoja on kohdassa 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska aine ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaaralliseksi tämän vaikutuksen osalta. Lisätietoja on kohdassa 3.

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

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska tuotteessa ei ole aineita, jotka on luokiteltu vaaralliseksi tämän vaikutuksen osalta. Lisätietoja on kohdassa 3.

G- Erityinen kohde-elimistön myrkyllisyys (S TOT) – toistuva altistuminen:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Elektrolyytti NON DRIP A

KOHTA 11: TOKSIKOLOGISET TIEDOT (jatkuu)

- Toistuva altistuminen spesifiselle kohde-elinten toksisuudelle (S TOT): Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska aineessa ei ole aineita, jotka olisi luokiteltu vaarallisiksi tämän vaikutuksen osalta. Lisätietoja on kohdassa 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska aineessa ei ole aineita, jotka olisi luokiteltu vaarallisiksi tämän vaikutuksen osalta. Lisätietoja on kohdassa 3.

H- Aspiraatiovaara:

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

Muut tiedot:

Ei merkityksellistä

Aineiden erityis toksikologiset tiedot:

Tunnistaminen	Akuutti myrkyllisyys		Laji
Fosforihappo CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	LD50 suun kautta	1250 mg/kg	Hiiri
	LD50 kutan	2740 mg/kg	Kani
	LC50 pölyn hengittäminen		

Arviot akuutista myrkyllisyydestä (ATE mix):

ATE mix		Aineosat, joiden myrkyllisyys on tuntematon
Oraalinen	14531,5 mg/kg (laskentamenetelmä)	2
Ihon kautta	>2000 mg/kg (laskentamenetelmä)	0
LC50 höyryjen hengittämisen yhteydessä	>20 mg/l (4 h) (laskentamenetelmä)	0

11.2 Muita vaaroja koskevat tiedot:

Endokriiniset ominaisuudet

Tuote ei täytä endokriinisiä ominaisuuksia koskevia kriteerejä.

Muut tiedot

Ei merkityksellistä

KOHTA 12: YMPÄRISTÖTIEDOT

Seoksesta itsessään ei ole saatavilla kokeellisia tietoja sen ekotoksikologisista ominaisuuksista.

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 Toksisuus:

Ei merkityksellistä

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Ei merkityksellistä

12.3 Biokertyvyys:

Ei merkityksellistä

12.4 Liikkuvuus

maaperässä: Ei

merkityksellistä

Vesiliukoisuus

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteereitä.

12.6 Hormonaaliset haittavaikutukset:

Tuote ei täytä endokriinisiä ominaisuuksia koskevia kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

KOHTA 13: HÄVITTÄMISTÄ KOSKEVAT OHJEET

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**Elektrolyytti NON DRIP
A**

OSA 13: HÄVITTÄMISTÄ KOSKEVAT OHJEET (jatkuu)

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmä:

Koodi	Kuvaus	Jätetyyppi (asetus (EU) nro 1357/2014)
	Tiettyä koodia ei voida määrittää, koska se riippuu käyttäjän käyttötarkoituksesta.	

Jätetyyppi (asetus (EU) N:o 1357/2014):

HP8 syövyttävä

Jätehuolto (hävittäminen ja hyödyntäminen):

Hävitä valtuutetun jätteenkäsittelyyrityksen kautta liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisilla kierrätys- ja hävittämismenetelmillä. Koodien 15 01 (2014/955/EY) mukaisesti, jos säiliö on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä on käsiteltävä samalla tavalla kuin tuotetta itseään, muussa tapauksessa niin kuin siinä ei olisi vaarallisia jätteitä. Älä päästä viemäriin. Katso kohta 6.2.

Annetut jätetunnukset ovat vain ehdotus, koska tarkka luokittelu voidaan tehdä vain käyttäjän toimesta. Tunnus on määritettävä yhteistyössä alueellisen jätehuoltoviranomaisen kanssa.

Jätteiden hävittämistä koskevat määräykset:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II mukaisesti on noudatettava yhteisön tai valtion säännöksiä jätteiden hyödyntämisestä.

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

Kansalliset säännökset: Laki kierrätystalouden ja jätehuollon uudistamisesta. 24. helmikuuta 2012.

OSA 14: KULJETUSTA KOSKEVAT TIEDOT

Tätä tuotetta ei koske kuljetusmääräykset (ADR/RID, IMDG, IATA).

OSA 15: LAINSÄÄDÄNTÖ

15.1 Turvallisuutta, terveyttä ja ympäristöä koskevat säännökset/aineelle tai seokselle sovellettavat erityiset säännökset:

- 95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Ei sovelleta
- TA Luft (2021) -standardin kohdan 5.2.5 mukaiset luokat I orgaaniset aineet: Ei sovelleta
- Aineet, joiden lupaa ei ole vielä myönnetty asetuksessa (EY) N:o 1907/2006 (REACH): Ei merkityksellistä
- REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) mainitut aineet ja niiden voimassaoloajan päättymispäivä: Ei merkityksellistä
- Asetus (EY) 2024/590 otsonikatoa aiheuttavista aineista: Ei relevantti
- Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä: Ei relevantti
- ASETUS (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei relevantti

Seveso III:

Ei merkityksellistä

Rajoitukset tiettyjen aineiden ja vaarallisten seosten jakelulle ja käytölle (REACH-asetuksen liite XVII jne.):

Ei merkityksellistä

Erityiset henkilöiden ja ympäristön suojelua koskevat määräykset:

On suositeltavaa käyttää tämän turvallisuustiedotteen tietoja paikallisten olosuhteiden riskinarvioinnin tietojen syöttämiseen, jotta voidaan toteuttaa tarvittavat toimenpiteet tämän tuotteen käsittelyn, käytön, varastoinnin ja hävittämisen vaarojen ehkäisemiseksi.

WGK (vesiympäristöä vaarantavat luokat):

1

LGK - varastointiluokka (TRGS 510):

12

Muut säädökset:

Kemikaalilaki, julkaistu 28. elokuuta 2013 (BGBl. I s. 3498, 3991), viimeksi muutettu 10. elokuuta 2021 annetun lain (BGBl. I s. 3436) 115 §:llä.

Asetus liittovaltion viranomaisten virkatoimien kustannuksista kemikaalilain mukaisesti (ChemikalienKostenverordnung ChemKostV).

Yleinen hallinnollinen määräys arvioinnin suorittamisesta kemikaalilain (ChemVwV Bewertung) 12 §:n 2 momentin 1 kohdan mukaisesti, annettu 11 päivänä syyskuuta 1997.

Vaarallisten aineiden asetus (GefStoffV) 26. marraskuuta 2010 (BGBl. I s. 1643, 1644), jota on viimeksi muutettu 21. heinäkuuta 2021 annetun asetuksen (BGBl. I s. 3115) 2 artiklalla.

Kemikaalien kieltämisestä annettu asetus (ChemVerbotsV) 20. tammikuuta 2017 (BGBl. I s. 94; 2018 I s. 1389), viimeksi muutettu

Elektrolyytti NON DRIP
A

OSA 15: LAINSÄÄDÄNTÖ (jatkuva)

300, muutettu 19. kesäkuuta 2020 annetulla asetuksella (BGBl. I s. 1328).
Myrkytystietosäädös (ChemGiftInfoV) sellaisena kuin se on 31. heinäkuuta 1996 annetussa ilmoituksessa (BGBl. I s. 1198), jota on viimeksi muutettu 18. heinäkuuta 2017 annetun lain (BGBl. I s. 2774) 4 artiklalla.
Yleinen hallinnollinen määräys viranomaisten suorittamasta valvonnasta hyvän laboratoriokäytännön periaatteiden noudattamisen osalta (ChemVwVGLP) 15. toukokuuta 1997, muutettu 16.11.2011 annetulla ÄndVwV-asetuksella (GMBI s. 967).
Kemikaalien sanktioasetus (ChemSanktionsV) sellaisena kuin se on julkaistu 10. toukokuuta 2016 (BGBl. I s. 1175). Kemikaalien otsonikerrosta koskeva asetus (ChemOzonSchichtV) sellaisena kuin se on julkaistu 15. helmikuuta 2012 (BGBl. I s. 409), viimeksi muutettuna 19. kesäkuuta 2020 annetun asetuksen (BGBl. I s. 1328) 298 artiklalla.
Kiertotalouslaki (KrWG) 24. helmikuuta 2012 (BGBl. I s. 212), jota on viimeksi muutettu 2. maaliskuuta 2023 annetun lain (BGBl. 2023 I nro 56) 5 artiklalla.

- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1223/2009, annettu 30 päivänä marraskuuta 2009, kosmeettisista valmisteista
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista
- Komission asetus (EY) N:o 907/2006, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2006, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 muuttamisesta 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

15.2 Aineiden turvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut aineen turvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Turvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä II olevien käyttöturvallisuustiedotteiden laatimisohejden mukaisesti (KOMMISSION ASETUS (EU) 2020/878).

Muutokset edelliseen turvallisuustiedotteeseen, jotka vaikuttavat riskinhallintatoimenpiteisiin:

Yleinen tarkistus olemassa olevan lainsäädännön mukauttamiseksi.

Oikeudellisesti käsiteltyjen lauseiden tekstit kohdassa 3:

Ilmoitetut lauseet eivät koske itse tuotetta, vaan ne ovat vain tiedoksi ja koskevat yksittäisiä ainesosia, jotka on mainittu kohdassa 3.

Asetus N:o 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Terveydelle haitallista nieltynä. Eye Dam. 1:

H318 - Aiheuttaa vakavia silmävammoja.

Met. Corr. 1: H290 - Voi olla syövyttävää metallille.

Skin Corr. 1B: H314 - Aiheuttaa vakavia palovammoja iholle ja vakavia silmävammoja.

Luokitusmenettely:

Ei merkityksellistä

Koulutusta koskevat ohjeet:

Henkilöstölle, joka käsittelee tätä tuotetta, suositellaan vähintään työterveys- ja työturvallisuuskoulutusta, jotta he ymmärtävät ja osaavat tulkita tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen merkinnät.

Tärkeimmät lähteet:

<http://echa.europa.eu>

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

Lyhenteet ja akronimit:

Elektrolyytti NON DRIP
A

OSA 16: MUUT TIEDOT (jatkuva)

ADR: Euroopan sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksesta BCF: Biokonsentraatiokerroin
BSB5: biologinen hapenkulutus 5 päivässä COD:
kemiallinen hapenkulutus
DNEL: johdettu vaikutukseton pitoisuus. EC50: 50 %:n
vaikutuspitoisuus
IMDG: Kansainvälinen merikuljetusvaatimukset vaarallisille aineille
IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos
IATA: Kansainvälinen lentoliikennealan yhdistys ICAO:
Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
Koc: orgaanisen hiilen jakautumiskerroin LC50: tappava pitoisuus
50
LD50: tappava annos 50
LogPOW: oktanoli-vesi-jakautumiskerroin PBT:
pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC: ennustettu pitoisuus, jolla ei esiinny vaikutusta Ei luokiteltu: Ei
luokiteltu
UFI: yksilöllinen koostumustunniste
vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä WGK: vesien
pilaantumisvaaraluokka

Tässä turvallisuustiedotteessa olevat tiedot perustuvat lähteisiin, tekniseen tietoon ja Euroopan unionin ja kansallisella tasolla voimassa olevaan lainsäädäntöön, mutta niiden tarkkuutta ei voida taata. Näitä tietoja ei voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Ne ovat vain kuvaus turvallisuusvaatimuksista. Meillä ei ole tietoa tämän tuotteen käyttäjien työmenetelmistä ja -olosuhteista, minkä vuoksi käyttäjä on viime kädessä vastuussa tarvittavien toimenpiteiden toteuttamisesta, jotta kemikaalien käsittelyä, varastointia, käyttöä ja hävittämistä koskevat lakisääteiset vaatimukset täyttyvät. Tämän turvallisuustiedotteen tiedot koskevat yksinomaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin ilmoitettuihin tarkoituksiin.

TURVALLISUUSTIEDOTTEEN LOPPU