

Käyttöturvallisuustiedote

RL10P

Korvaa päivämäärän: 29.8.2023

Tarkastuspäivämäärä: 11.2.2025
Versio: 1.5.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: RL10P

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

Suositellut käytöt: Toiminnalliset nesteet.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Yritys: Mouldpro ApS
Osoite: Baltorpbakken 10
Postinumero: 2750
Kaupunki: Ballerup
Maa: TANSKA
Sähköposti: sales@mouldpro.com
Puhelin: +45 70 20 31 31
Kotisivu: www.mouldpro.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

0800 147 111 tai 09 471 977 (Myrkytystietokeskus).

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus: Skin Corr. 1B;H314
Eye Dam. 1;H318
STOT SE 3;H335

Tärkeimmät oireet ja
haittavaikutukset: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Käyttöturvallisuustiedote

RL10P

Korvaa päivämäärän: 29.8.2023

Tarkastuspäivämäärä: 11.2.2025
Versio: 1.5.0

2.2 Merkinnät

Merkit



Huomiosanat:

Vaara / Fara

Sisältää

Aine:

Fosforihappo / fosforsyra; Kloorivetyliuos / saltsyra;

Vaaralausekkeet

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. / Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H335

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. / Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Turvalausekkeet

P260

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. / Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264

Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. / Tvätta huden grundligt efter användning.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. / Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+361+353+310

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta]. / VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P304+340

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. / VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

P305+351+338+310

Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin / VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Täydentävät tiedot

EUH208

Sisältää but-2-yni-1,4-diolia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. / Innehåller but-2-yn-1,4-diol. Kan orsaka en allergisk reaktion.

2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei tunnettuja.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aine	CAS-Numero/ EY-numero/ REACH-rek.nro	Pitoisuus	Muistiinpanot	CLP-luokitus
Fosforihappo ... %	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	20 -< 37,5 %		Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 C ≥ 25%: Skin Corr. 1B; H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2; H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2; H319
Kloorivetyliuos ... %	7647-01-0 231-595-7 01-2119484862-27	5 -< 12 %		Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335 C ≥ 25%: Skin Corr. 1B; H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2; H315 C ≥ 10%: STOT SE 3; H335 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2; H319

Käyttöturvallisuustiedote

RL10P

Korvaa päivämäärän: 29.8.2023

Tarkastuspäivämäärä: 11.2.2025

Versio: 1.5.0

but-2-yyini-1,4-dioli	110-65-6 203-788-6	0,1 -< 0,35 %	Acute Tox. 3;H301 Acute Tox. 3;H311 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318 Acute Tox. 3;H331 STOT RE 2;H373 C ≥ 50%; Skin Corr. 1B; H314 25% ≤ C < 50%; Skin Irrit. 2; H315 25% ≤ C < 50%; Eye Irrit. 2; H319
-----------------------	-----------------------	---------------	--

H- / EUH-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Sisäänhengitys:	Mene raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.
Nieltynä:	Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1-2 lasillista vettä pienin kulauksin. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.
Ihokosketus:	Poista saastuneet vaatteet heti. Pese ihoa perusteellisesti ja kauan vedellä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
Silmäkosketus:	Avaa silmä hyvin, poista mahdolliset piilolinssit ja huuhtelee heti vedellä (mieluiten silmien huuhteluun tarkoitetuilla välineillä). Käänny heti lääkärin puoleen. Jatka huuhtelua, kunnes potilas pääsee lääkärin hoitoon.
Yleistä:	Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteen hengittäminen ärsyttää hengitysteiden yläosia. Nieleminen voi aiheuttaa suun, ruokatorven ja vatsan kaustisia palovammoja. Kipua suussa, kurkussa ja vatsassa. Nielemisvaikeuksia, huonovointisuutta ja veren oksentelua. Suun ympärille voi ilmestyä ruskeita läiskiä ja palohaavoja. Syövyttävä ja polttava vaikutus. Ihokosketuksen yhteydessä aiheuttaa polttavaa kipua, punoitusta, rakkuloita ja palohaavoja. Silmäkosketus saattaa aiheuttaa syviä silmäluomien kaustisia palovammoja, kipua, repeytymistä ja kouristelua. Vakavan silmävamman ja näön menetyksen vaara.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen kyseisestä materiaalista ja suojautuu asianmukaisesti. Hoida oireet.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet:	Sammuta jauheella, vaahdolla tai vesisumulla. Jäähdytä syttymätöntä varastoa vedellä tai vesisumulla.
Soveltumattomat sammutusaineet:	Älä ruiskuta vedellä, koska se voi aiheuttaa palon leviämisen.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote hajoaa poltettaessa, missä yhteydessä voi muodostua seuraavia myrkyllisiä kaasuja: Fosforioksidit/ Kloorivety.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä itsenäistä hengityslaitetta (SCBA) ja kemikaalisuojapukua. Käytä kuitenkin kaasutiivistä pukua, mikäli joutuminen läheiseen kosketukseen aineen tai sen höyryjen kanssa on todennäköistä. Käytä käsineitä. Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut sammutusvesi voi olla syövyttävää.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käyttöturvallisuustiedote

RL10P

Korvaa päivämäärän: 29.8.2023

Tarkastuspäivämäärä: 11.2.2025
Versio: 1.5.0

Muu kuin pelastushenkilökunta: Seiso tuulenpuolella / pidä etäisyyttä lähteeseen. Tuki vuoto, jos voit tehdä sen turvallisesti. Käytä suojalaseja/kasvonsuojainta. Käytä käsineitä.

Pelastushenkilökunta: Edellisten lisäksi: Suositellaan EN 943-2 -standardin mukaista kemiallista suojauspuukua.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vuotanutta ainetta ei saa päästää viemäriin eikä pintavesiin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuotanut aine kootaan ja imeytetään hiekan tai muun absorboivan aineen avulla ja siirretään tarkoitukseen sopiviin jätesäiliöihin. Varoitus! Aiheuttaa palovammoja. Huuhtelee vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8.
Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävissä on oltava juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitetut välineet. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalitilojen käyttöä ja töiden jälkeen. Käytettävissä on oltava hätäsuihku.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Aine on säilytettävä turvallisesti, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista, rehusta, lääkevalmisteista ym. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Tuote on suojattava lämpenemiseltä (esim. auringonvalolta). Älä säilytä seuraavien yhteydessä: Metallit/ Emäkset/ Orgaaninen yhdiste/ Vahvat hapettimet/ Aldehydit/ Alkalimetallit/ Alkoholit/ Peroksidit.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei erityisiä käyttötapoja kohdassa 1.2 ilmoitettujen lisäksi.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ammatillinen altistumisraja

Aineen nimi	Aikaväli	ppm	mg/m ³	Kuitua/cm ³	Kommentti	Huomautus
fosforihappo ... %	8h		1			
fosforihappo ... %	15m		2			
kloorivetyliuos... %	8h					
kloorivetyliuos... %	15m	5	7,6			
but-2-yyini-1,4-dioli	8h	0,14	0,5			
but-2-yyini-1,4-dioli	15m					

Mittausmenetelmät: Työperäisen altistuksen mainittujen raja-arvojen noudattamista voidaan seurata työterveydenhoitomittauksilla.

Käyttöturvallisuustiedote

RL10P

Korvaa päivämäärän: 29.8.2023

Tarkastuspäivämäärä: 11.2.2025
Versio: 1.5.0

Lainsäädäntöä koskevat tiedot: HTP-arvot 2020.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:	Käytettävä alla mainittuja henkilönsuojaimia.
Henkilösuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus:	Käytä suojalaseja/kasvonsuojainta. Silmäsuojaimien täytyy olla SFS-EN 16321 -standardin mukaiset.
Henkilösuojaimet, käsien suojaus:	Käytä käsineitä. Materiaalin tyyppi: Butylikumi/ Neopreenikumi/ Tuotteen läpäisyäikää ei ole määritetty. Vaihda käsineitä usein. Käsineen sopivuus ja kestävyys riippuvat käytöstä eli kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, käsineen materiaalin paksuudesta, käyttötarkoituksesta ja kemiallisesta kestävydestä. Pyydä lisäohjeita käsineen toimittajalta. Käsineiden täytyy olla SFS-EN 374 -standardin mukaiset.
Henkilösuojaimet, hengityksen suojaus:	Kevyt käyttö (pieni määrä, lyhytaikainen altistus (alle 10 minuuttia)): Ei vaadita. Normaali käyttö (normaali määrä, keskipitkä altistus (1-2 tuntia)): Käytettävä hengityssuojainta. Suodattimen tyyppi: B. Hengityssuojaimen on oltava jonkin seuraavista standardeista mukainen: EN 136/140/145.
Ympäristöaltistumisen torjuminen:	Varmistettava yhdenmukaisuus paikallisten päästömääräysten kanssa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muuttuja	Arvo/yksikkö	
Olomuoto	Neste	
Väri	Punainen	
Haju	Tunnistettava	
Liukoisuus	Liukenee seuraaviin: Vesi.	

Muuttuja	Arvo/yksikkö	Huomiot
Hajukynnys	Ei tietoja	
Sulamispiste	Ei tietoja	
Jäätymispiste	Ei tietoja	
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei tietoja	
Syttyvyys	Ei tietoja	
Syttyvyysrajat	Ei tietoja	
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei tietoja	
Leimahduspiste	Ei tietoja	
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja	
Hajoamislämpötila	Ei tietoja	
pH (käyttöliuos)	< 1	
pH (konsentraatti)	Ei tietoja	
Kinemaattinen viskositeetti	Ei tietoja	
Viskositeetti	Ei tietoja	
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei tietoja	
Höyrynpaine	Ei tietoja	
Tiheys	1,2 g/cm3	
suhteellinen tiheys	Ei tietoja	
Höyryn suhteellinen tiheys	Ei tietoja	
Suhteellinen tiheys (kyll. ilma)	Ei tietoja	
Hiukkasten ominaisuudet	Ei tietoja	

9.2 Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote

RL10P

Korvaa päivämäärän: 29.8.2023

Tarkastuspäivämäärä: 11.2.2025
Versio: 1.5.0

Muut tiedot: Ei mitään.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reagoi seuraavien kanssa: Metallit/ Emäkset/ Orgaaninen yhdiste/ Vahvat hapettimet/ Aldehydit/ Alkalimetallit/ Alkoholit/ Peroksidit.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Tuote on suojattava lämpenemiseltä (esim. auringonvalolta). Vältettävä joutumista kosketuksiin kosteuden ja veden kanssa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Metallit/ Emäkset/ Orgaaninen yhdiste/ Vahvat hapettimet/ Aldehydit/ Alkalimetallit/ Alkoholit/ Peroksidit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Fosforioksidit/ Kloorivety.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys - suun kautta:

Fosforihappo ... %, cas-no 7664-38-2

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		2600 mg/kg			

Kloorivetyliuos ... %, cas-no 7647-01-0

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kani	LD50		900 mg/kg			

but-2-yyini-1,4-dioli, cas-no 110-65-6

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		132 mg/kg			

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. Nauttiminen voi aiheuttaa pahoinvointia.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:

Fosforihappo ... %, cas-no 7664-38-2

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kani	LD50		2740 mg/kg			

but-2-yyini-1,4-dioli, cas-no 110-65-6

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		659 mg/kg			

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:

Fosforihappo ... %, cas-no 7664-38-2

Käyttöturvallisuustiedote

RL10P

Korvaa päivämäärän: 29.8.2023

Tarkastuspäivämäärä: 11.2.2025

Versio: 1.5.0

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LC50	1 h	> 0,85 mg/l			

Kloorivetyliuos ... %, cas-no 7647-01-0

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Hiiri	LC50	1 h	1108 ppm			

but-2-yyni-1,4-dioli, cas-no 110-65-6

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LC50	4 h	0,69 mg/l			

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

Ihosoövyttävyyttä/ärsytys

Fosforihappo ... %, cas-no 7664-38-2

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
				Syövyttävä		

Syövyttävä ja polttava vaikutus. Ihokosketuksen yhteydessä aiheuttaa polttavaa kipua, punoitusta, rakkuloita ja palohaavoja.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Fosforihappo ... %, cas-no 7664-38-2

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
				Syövyttävä		

Silmäkosketus saattaa aiheuttaa syviä silmäluomien kaustisia palovammoja, kipua, repeytymistä ja kouristelua. Vakavan silmävamman ja näön menetyksen vaara.

Hengitysteiden tai ihon herkistymisen:

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa. Tuote sisältää pieniä määriä ainesosaa but-2-yyni-1,4-dioli. Allergiset henkilöt voivat saada tuotteesta allergisen reaktion.

Sukusolujen perimän vaurioituminen:

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Lisääntymiselle vaarallinen:

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Yksittäinen STOT-altistuminen: Tuotteen hengittäminen ärsyttää hengitysteiden yläosia.

Toistuva STOT-altistuminen: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Aspiraatiovaara: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei tunnettua.

Muut myrkylliset vaikutukset: Nieleminen voi aiheuttaa suun, ruokatorven ja vatsan kaustisia palovammoja. Kipu ja suussa, kurkussa ja vatsassa. Nielemisvaikeuksia, huonovointisuutta ja veren oksentelua. Suun ympärille voi ilmestyä ruskeita läiskiä ja palohaavoja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Fosforihappo ... %, cas-no 7664-38-2

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
-----------	------	----------------	-------------	------	-------------	----------------	-------

Käyttöturvallisuustiedote

RL10P

Korvaa päivämäärän: 29.8.2023

Tarkastuspäivämäärä: 11.2.2025

Versio: 1.5.0

Äyriäiset	Daphnia magna		48hEC50	> 100 mg/l			
Kalat	Erikseen määrittelemättömien yhdisteiden nimi		96hLC50	138 mg/l			

Kloorivetyliuos ... %, cas-no 7647-01-0

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
			Vesiliukoisuus				

but-2-yyini-1,4-dioli, cas-no 110-65-6

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kalat	Pimephales promelas		96hLC50	53,6 mg/l			
Äyriäiset	Daphnia magna		48hEC50	26,79 mg/l			
Äyriäiset	Daphnia magna		NOEC (chronic)	15 mg/l			

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Fosforihappo ... %, cas-no 7664-38-2

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
			Vesiliukoisuus	850000 mg/l			

Kloorivetyliuos ... %, cas-no 7647-01-0

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
				> 10000 mg/l			

but-2-yyini-1,4-dioli, cas-no 110-65-6

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
					Helposti biohajoavaa.		
			Vesiliukoisuus	> 10000 mg/l			

Oletetaan hajoavan biologisesti. Sekoittuu veteen. Voi levitä vesiympäristöön.

12.3 Biokertyvyys

but-2-yyini-1,4-dioli, cas-no 110-65-6

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
			BCF	3,16			
			Log Kow	-0,73			

Biokertymistä ei ole odotettavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

but-2-yyini-1,4-dioli, cas-no 110-65-6

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
			Log Kd:	-0,3016			

Käyttöturvallisuustiedote

RL10P

Korvaa päivämäärän: 29.8.2023

Tarkastuspäivämäärä: 11.2.2025
Versio: 1.5.0

Testitiedot eivät ole saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tunnettuja.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote muuttaa paikallisen vesiympäristön pH-arvoa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Vältä tuotteen joutumista viemäriin tai pintavesiin. Jos tuotteesta toimitettavassa muodossaan tulee jätettä, se täyttää ongelmajätteen tunnusmerkit (Dir. 2008/98/EU). Kerää läikkeen ja jätteet suljettuihin, vuotamattomiin säiliöihin hävitettäväksi paikallisessa ongelmajätekeskuksessa. Puhdistamaton pakkaus hävitetään paikallisen jätteenpoistosuunnitelman mukaisesti. Tyhjä, puhdistettu pakkaus hävitetään kierrätystä varten.

Jäteluokitus:

EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms. 20 01 14* hapot Absorboimisaine/liina saastunut tuotteesta: EWC-koodi: 15 02 02 Absorboimisaineet, suodatinmateriaalit (mukaan luettuina öljysuodattimet, joita ei ole mainittu muualla), puhdistusliinat ja suojavaatteet, jotka ovat vaarallisten aineiden saastuttamia.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	3264	14.4 Pakkausryhmä:	II
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (Fosforihappo ... %) (Kloorivetyliuos ... %)	14.5 Ympäristövaarat:	Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	8		
Vaaramerkinnät:	8		
Vaaran tunnusnumero:	80	Tunnelikoodi:	E

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	3264	14.4 Pakkausryhmä:	II
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (phosphoric acid ... %) (hydrochloric acid ... %)	14.5 Ympäristövaarat:	Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	8		
Vaaramerkinnät:	8		
Kuljetus säiliöaluksissa:			

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	3264	14.4 Pakkausryhmä:	II
------------------------------------	------	--------------------	----

Käyttöturvallisuustiedote

RL10P

Korvaa päivämäärän: 29.8.2023

Tarkastuspäivämäärä: 11.2.2025
Versio: 1.5.0

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(phosphoric acid ... %)
(hydrochloric acid ... %)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 8

Vaaramerkinnät: 8
EmS: F-A, S-B

14.5 Ympäristövaarat: Tuote ei ole merta saastuttava aine (Marine Pollutant, MP).

Ympäristölle vaarallisten aineiden nimi (nimet): phosphoric acid ... %
hydrochloric acid ... %

IMDG Code segregation group: Segr. grp. 1 - Acids (SGG1)

Lentokuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: 3264

14.4 Pakkausryhmä: II

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(phosphoric acid ... %)
(hydrochloric acid ... %)

14.5 Ympäristövaarat: Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 8

Vaaramerkinnät: 8

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei mitään.

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

Erityisehdot: Alle 18-vuotiaat eivät saa käsitellä tuotetta tai altistua tuotteelle. 16 - 18-vuotiaat voivat kuitenkin hakea erikoislupaa työsuojeluviranomaisilta.

Kattaa:
Valtioneuvoston asetus nuorille työntekijöille erityisen haitallisista ja vaarallisista töistä.
Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) huumausaineiden lähtöaineista.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

REACH-rek.nro	Aineen nimi
01-2119484862-27	Kloorivetyliuos ... %
01-2119485924-24	Fosforihappo ... %

KOHTA 16: Muut tiedot

Version historia ja ilmoitus muutoksista

Versio	Tarkastuspäivämäärä	Vastuuhenkilö	Muutokset
1.5.0	11.2.2025	DOL	1,5,8,15,16

Lyhenteet: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
STOT: Specific Target Organ Toxicity

Käyttöturvallisuustiedote

RL10P

Korvaa päivämäärän: 29.8.2023

Tarkastuspäivämäärä: 11.2.2025
Versio: 1.5.0

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

Muut tiedot:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vain tätä tuotetta varten, ja se koskee vain tätä tuotetta. Käyttöturvallisuustiedote perustuu nykyiseen tietämykseemme sekä tietoihin, jotka toimittaja on toimittanut tiedotteen laatimisen aikaan. Käyttöturvallisuustiedote täyttää käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen sovellettavan lain vaatimukset asetuksen 1907/2006/EY (REACH) ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti.

Koulutusohjeita:

Vaatimuksena on tämän käyttöturvallisuustiedotteen perusteellinen tuntemus.

Luokittelumenetelmä:

Tunnnettujen ainesosien vaarallisuuteen perustuva laskelma. Testitulokset.

Vaaralausekkeet

H301	Myrkyllistä nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

VAARALLISUUTTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

EUH208 Sisältää but-2-yyini-1,4-dioli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

KTT:n on laatinut

Yritys:	Bureau Veritas Solutions Denmark A/S
Osoite:	Oldenborggade 25-31
Postinumero:	7000
Kaupunki:	Fredericia
Maa:	TANSKA
Sähköposti:	solutions-dk@bureauveritas.com
Puhelin:	+45 77 31 10 00
Kotisivu:	www.bureauveritas.dk

Maa:

FI