

21.10.2020

Kit Components

Product code	Description
1764300	ProteOn™ Maintenance Kit
Components:	
1764116	ProteOn TM Maintenance Solution 2, 70% Isopropyl Alcohol
1764115	ProteOn TM Maintenance & Post Expt Clean Solution 1, 2% Contrad 70



Sivu: 1/8

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: ProteOn™ Maintenance Solution 2, 70% Isopropyl Alcohol
- · Artikkelinumero: 1764116, 10022904
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- Varoitusmerkit





- Huomiosana Vaara
- · Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

propan-2-oli

· Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P241 Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/ilmanvaihto/valaisin]laitteita.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/8

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: ProteOn™ Maintenance Solution 2, 70% Isopropyl Alcohol

(jatkuu sivulla 1)

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

· 2.3 Muut vaarat

· PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.
vPvB: Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 67-63-0 propan-2-oli Flam. Liq. 2, H225 50-100% EINECS: 200-661-7 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa:

Aine ei yleensä ärsytä ihoa.

Pestävä heti vedellä.

- · Aineen päästyä silmiin:
- Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet:

CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestävällä vaahdolla.

- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/8

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: ProteOn™ Maintenance Solution 2, 70% Isopropyl Alcohol

(jatkuu sivulla 2)

· 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estettävä pääsy viemäreihin, kellareihin ja ojiin.

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3 Suoiarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

· Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Säilytettävä viileässä paikassa.
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin:

Astiat on pidettävä tiiviisti suliettuina.

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

· 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

67-63-0 propan-2-oli

HTP Lyhytaikaisarvo: 620 mg/m³, 250 ppm

Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m³, 200 ppm

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/8

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: ProteOn™ Maintenance Solution 2, 70% Isopropyl Alcohol

(jatkuu sivulla 3)

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä kosketusta silmiin.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

- · Hengityssuoja: Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · **Silmäsuojus:** Suojalasit Tiiviit suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja ken	nialliset ominaisuudet
 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus Yleiset ohjeet Olomuoto:	ominaisuuksia koskevat tiedot Neste Väritön Alkoholimainen Ei määrätty.
· pH-arvo:	Ei määrätty.
Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty. 82 °C
· Leimahduspiste:	< 23 °C
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
· Syttymislämpötila:	425 °C
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseoster muodostuminen mahdollista.
· Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	2 Vol % 12 Vol %
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	43 hPa
 Tiheys 20 °C lämpötilassa: Suhteellinen tiheys Höyryntiheys: Haihtumisnopeus: 	0,84947 g/cm³ Ei määrätty. Ei määrätty. Ei määrätty.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/8

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: ProteOn™ Maintenance Solution 2, 70% Isopropyl Alcohol

(jatkuu sivulla 4)

· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.

· Viskositeetti:

Dynaaminen: Ei määrätty. **Kinemaattinen:** Ei määrätty.

· Liuoteainepitoisuus:

Orgaaniset liuoteaineet: 64,7 % Vesi: 35.3 %

· **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

67-63-0 propan-2-oli

Oraali LD50 4.570 mg/kg (rat)
Dermaali LD50 13.400 mg/kg (rab)
Inhaloituna LC50/4 h 30 mg/l (rat)

- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 6)

- FI



Sivu: 6/8

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: ProteOn™ Maintenance Solution 2, 70% Isopropyl Alcohol

(jatkuu sivulla 5)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
· 14.1 YK-numero · ADR, IMDG, IATA	UN1219
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR	1219 ISOPROPANOLI (ISOPROPYYLIALKOHOLI), Liuos 1219 ISOPROPANOL mixture
· IMDG, IATA · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) solution
· ADR, IMDG, IATA	
· luokka · Lipuke	3 Palavat nesteet 3
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	II.
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
	(jatkuu sivulla

ıkuu sivulla



Sivu: 7/8

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: ProteOn™ Maintenance Solution 2, 70% Isopropyl Alcohol

	(jatkuu sivulla
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Varoitus: Palavat nesteet
· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):	33
· EMS-numero:	F-E,S-D
· Stowage Category	В
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja	1
IBC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR	
· Rajoitetut määrät (LQ)	1L
Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E2
	Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml
	Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml
· Kuljetuskategoria	2
· Tunnelirajoituskoodi:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (ÉQ)	Code: E2
• • •	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1219 ISOPROPANOLI (ISOPROPYYLIALKOHOLI) LIUOS, 3, II

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · **Seveso-luokka** P5c SYTTYVÄT NESTEET
- · Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5.000 t
- · Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50.000 t
- · NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Tekniset ohjeet ilma:

Luokka	osuus %
NK	50-100

· Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

(jatkuu sivulla 8)



Sivu: 8/8

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: ProteOn™ Maintenance Solution 2, 70% Isopropyl Alcohol

(jatkuu sivulla 7)

· 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· Asiaankuuluvat lausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 3

· * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI.



Sivu: 1/7

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: ProteOn™ Maintenance & Post Expt Clean Solution 1, 2% Contrad 70
- · Artikkelinumero: 1764115, 1764118, 10021449, 10022850
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

Finland phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Skin Corr. 1 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

- · 2.2 Merkinnät
- Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- · Varoitusmerkit



- · Huomiosana Vaara
- · Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

· Turvalausekkeet

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista

mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä. P501

- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/7

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: ProteOn™ Maintenance & Post Expt Clean Solution 1, 2% Contrad 70

· vPvB: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 1)

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike 7732-18-5 water
- · Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 231-791-2
- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- · Hengitettynä: Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- · Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Pestävä heti vedellä.

· Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännytään lääkärin puoleen.

· Nieltvä:

Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.

Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.

- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisä kaasuja.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Käytettävä hengityssuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä hengityssuojainta.

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/7

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: ProteOn™ Maintenance & Post Expt Clean Solution 1, 2% Contrad 70

(jatkuu sivulla 2)

- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Käytettävä neutralointiaineitta.

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä kosketusta silmiin.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

- · Hengityssuoja: Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/7

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: ProteOn™ Maintenance & Post Expt Clean Solution 1, 2% Contrad 70

(jatkuu sivulla 3)

· **Silmäsuojus:** Suojalasit Tiiviit suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kem	nialliset ominaisuudet
· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus · Yleiset ohjeet	ominaisuuksia koskevat tiedot
· Olomuoto: Muoto: Väri: · Haju: · Hajukynnys:	Nestemäinen Väritön Hajuton Ei määrätty.
· pH-arvo 20 °C lämpötilassa:	12
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue: · Leimahduspiste:	0 °C Ei määrätty. Ei voida käyttää.
Systematical Administration of transports.	Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	•
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.
· Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
 Tiheys 20 °C lämpötilassa: Suhteellinen tiheys Höyryntiheys: Haihtumisnopeus: 	1 g/cm³ Ei määrätty. Ei määrätty. Ei määrätty.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	: Ei määrätty.
· Viskositeetti: Dynaaminen: Kinemaattinen:	Ei määrätty. Ei määrätty.
· Liuoteainepitoisuus: Orgaaniset liuoteaineet: Vesi:	0,0 % 99,8 %

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/7

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: ProteOn™ Maintenance & Post Expt Clean Solution 1, 2% Contrad 70

(jatkuu sivulla 4)

Kiinneainepitoisuus: 0,2 %

• **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Ei yleensä vesistöä vaarantava

Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon kohoamisen. Korkea pH-arvo vahingoittaa vesieliöitä. Käyttötiivisteen ohentaminen laskee pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/7

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: ProteOn™ Maintenance & Post Expt Clean Solution 1, 2% Contrad 70

(jatkuu sivulla 5)

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot		
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR · ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty Ei säännelty Ei säännelty	
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka		
· ADR, ADN, IMDG, IATA · luokka	Ei säännelty	
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei	
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.	
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II l IBC-säännöstön mukaisesti	iitteen ja Ei voida käyttää.	
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty	

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 7)



Sivu: 7/7

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: ProteOn™ Maintenance & Post Expt Clean Solution 1, 2% Contrad 70

(jatkuu sivulla 6)

- · NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 1

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 1

· * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

=|-