KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
CRL Acetone Deep Clean

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna. Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi CRL Acetone Deep Clean

Tuotenumero EUCRL7528, ECSBDC660

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

Tunnistetut käytöt Puhdistusaineliuotin

Ei suositellut käytöt Ei tunnistettu erityisiä käyttöjä joita ei suositella.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja
CRL Of EUROPE GMBH - DEUTSCHLAND
Boschstrasse 7
D-74360 Ilsfeld
Deutschland
Tel: +49 (0)7062 915 93 15
Freephone: 00 800 0421 6144
Fax: +49 (0)7062 915 93 16
Freefax: 00 800 0262 3299
crl@crlaurence.de

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero 00 800 0421 6144 Maanantai - Perjantai 08:00 - 17:00

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat Aerosol 1 - H222, H229

Terveyshaitat Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336

Ympäristövaarat Ei Luokiteltu

Ihmisten terveys Ärsyttää silmiä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Katso kohdasta 11 lisäinformaatiota terveysvaaroista.

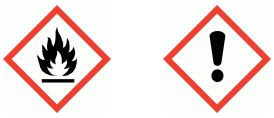
Ympäristö Tuotteen ei odoteta olevn ympäristölle vaarallinen.

Fysiokemiallinen Tuote on erittäin syttyvä. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi. Ruiskutettaessa avoimiin liekkeihin tai mihin tahansa hehkuvaan materiaaliin, voi aerosolihöyryt syttyä.

2.2. Merkinnät

CRL Acetone Deep Clean

Varoitusmerkit



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
Varoitusetiketin täydentävät tiedot	EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Pesuaineen merkintä	≥ 30% Alifaattiset hiilivedyt
Sisältää	Asetoni
Täydentävää tietoa vaaroista	P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P261 Vältä suihkeen hengittämistä. P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. P405 Varastoi lukitussa tilassa.

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Asetoni		**50 - 100%**
CAS-nro: 67-64-1	EY-nro: 200-662-2	

Luokitus
Flam. Liq. 2 - H225
Eye Irrit. 2 - H319
STOT SE 3 - H336

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

CRL Acetone Deep Clean

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä tietoa Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkintähenkilökunnalle.

Hengittäminen Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Kun hengittäminen on vaikeaa, koulutettu henkilökunta voi avustaa altistunutta henkilöä saamaan happea. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista hengityksen kulkeminen. Pidä hengitystiet avoinna. Löysää tiukka vaatetus kuten kaulukset, kravaatti tai vyö.

Nieleminen Huuhtele suu läpikotaisin vedellä. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Anna muutama pieni lasillinen vetta tai maitoa juotavaksi. Lopeta mikäli altistunut henkilö voi pahoin oksentamisen ollessa vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähinkilökunta ohjeista niin. Mikäli ilmenee oksentamista, tulee pää pitää matalalla jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle.

Ihokosketus Huuhtele vedellä.

Silmäkosketus Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuuttia.

Ensiapuhenkilöiden suojaus Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojavarustusta kaikissa pelastustoimenpiteissä. Pese saastunut vaatetus läpikotaisin vedellä ennen riisumista altistuneelta henkilöltä tai käytä käsineitä. Saattaa olla vaarallista ensiapuhenkilöille antaa suusta-suuhun -hengitystä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleistä tietoa Katso kohdasta 11 lisäinformaatiota terveysvaaroista. Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta.

Hengittäminen Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Päänsärky. Pahoinvointi, oksentaminen. Keskushermoston lamaantuminen. Uneliaisuus, huimaus, sekavuus, pyörrytys. Huumaava vaikutus.

Nieleminen Tuotteen fyysiset ominaisuudet ovat sellaisia, että nieleminen on epätodennäköistä. Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Ihokosketus Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Silmäkosketus Ärsyttää silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Sammuta alkoholin kestävällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla. Käytä sammutusainetta joka sopii ympätöivään paloon.

Epäsopivat sammutusaineet Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi. Jos aerosolitölkit ovat vahingoittuneet, tulee olla varovainen nopeasti purkautuvan paineistetun sisällön ja ponneaineen vuoksi.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

CRL Acetone Deep Clean

Suojatoimet sammutustoimien aikana Vältä hengittämästä palokaasuja tai -höyryjä. Evakuoi alue. Pysyttele tuulen yläpuolella välttääksesi hengittämästä kaasuja, höyryjä ja savua. Tuuleta suljetut tilat ennen niihin menoa. Siirrä astiat pois paloalueelta, mikäli se voidaan tehdä ilman vaaraa. Jos vuoto ei ole syttynyt, käytä vesisumua höyryjen hajoittamiseen ja sammutusmiesten suojelemiseen.

Erityiset suojavälineet palomiehille Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta. Palomiesten vaatteet, jotka täyttävät Euroopan standardin EN469 (mukaan lukien kypärät, suojasaappaat ja hanskat) antavat perussuojan kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset sujatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa vuodosta. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Vältä pölyn ja höyryjen hengittämistä. Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Varmista, että käytännöt ja koulutus on olemassa hätätilanteen pilaantumista ja hävittämistä varten. Pese läpikotaisin vuodon käsittelyn jälkeen.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Vätä päästämistä vesiympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Siivoa vuodot välittömästi ja hävitä jäte turvallisesti. Huuhtele saastunut alue runsaalla vedellä. Pese läpikotaisin vuodon käsittelyn jälkeen. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Katso kohdasta 11 lisäinformaatiota terveysvaaroista. Katso kohta 12 lisätietoja ekologisista vaaroista. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Lue ja noudata valmistajan suosituksia. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Vältettävä aerosoliastioiden altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Hanki riittävä ilmanvaihto. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta Pese viipymättä jos iho saastuu. Riisu saastunut vaatetus ja suojavarusteet ennen syömään menoa. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Vaihda työvaatteet päivittäin ennen työpaikalta poistumista.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Suojaa auringonvalolta. Älä varastoi lähellä lämmönlähteitä tai altista korkeille lämpötiloille. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille. Pidä erossa hapettavista aineista, lämmöstä ja liekeistä. Säilytettävä tiiviisti sujettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä astiat pystyssä.

Varastointiluokka Kemikaalivarasto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

CRL Acetone Deep Clean

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Asetoni

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 500 ppm 1200 mg/m³
Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 630 ppm 1500 mg/m³

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet

Tekniset torjuntatoimenpiteet Hanki riittävä ilmanvaihto. Seuraa tuotteen tai ainesosien altistumisrajoja. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta mekaanista ohjainta ensisijaisena keinona työntekijän altistuksen minimoimiseksi. Henkilökohtaisia suojaimia tulisi käyttää vain mikäli henkilön altistusta ei voida kontrolloida teknisin keinoin. Varmista, että varotoimenpiteet on säännöllisesti tarkastettu ja huollettu. Varmista, että työntekijät on koulutettu minimoimaan altistus.

Silmien/kasvojen suojaus Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

Käsiensuojaus Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tieotoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374. Ottaen huomioon käsineen valmistajan tiedot tarkista käytön aikana, että käsineet säilyttävät suojaavat ominaisuutensa ja vaihda ne heti heikkenemisen havaittuasi. Toistuvat vaihdot on suositeltuja.

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät Sopivia jalkineita ja lisäsuojavaatetusta, jotka ovat hyväksyttävän standardin mukaiset, tulee käyttää mikäli riskinaraviointi osoittaa ihokosketuksen olevan mahdollinen.

Hygieniatoimenpiteet Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Puhdista välineet ja työskentelyalue joka päivä. Hyvää henkilökohtaista hygieeniaa tulee noudattaa. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varoita siivoushenkilöstöä kaikista tuotteen vaaraominaisuuksista.

Hengityksensuojaus Hyväksytyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä. Tarkista, että hengityksensuojain istuu tiiviisti ja että suodatin vaihdetaan säännöllisesti.

Ympäristövahinkojen ehkäiseminen Pidä astiat tiukasti suljettuina kun eivät ole käytössä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto Aerosoli.

Väri Kirkas.

Haju Orgaanisten liuottimien kaltainen.

CRL Acetone Deep Clean

Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	Ei merkityksellinen.
Sulamispiste	Ei merkityksellinen.
Kiehumispiste ja alue	Ei määritelty.
Leimahduspiste	< -40°C
Haihtumisaste	Ei määritelty.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 1.8% Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 9.5%
Höyrynpaine	Ei määritelty.
Höyryn tiheys	Ei määritelty.
Suhteellinen tiheys	Ei määritelty.
Liukoisuus	Ei tietoja saatavilla.
Jakautumiskerroin	Ei määritelty.
Itsesyttymislämpötila	410-580°C
Hajoamislämpötila	Ei määritelty.
Viskositeetti	Ei määritelty.
Räjähtävät ominaisuudet	Ei määritelty.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.
Kommentit	Annetut tiedot pätevät valtaosalle ainesosia.

9.2. Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Tuotteen enimmäis VOC-määrä on 693 g/l.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Seuraavat materiaalit saattavat reagoida voimakkaasti tuotteen kanssa: Hapettavat aineet.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä aerosoliastioiden altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

CRL Acetone Deep Clean

Haitalliset hajoamistuotteet Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu. Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Haitallisia kaasuja tai höyryjä. Hiilidioksidi (CO2). Hiilimonoksidi (CO).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD_{50}) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD_{50}) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC_{50}) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Eläintiedot Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Genotoksisuus - in vivo Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus STOT SE 3 - H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Kohde-elin Keskushermosto.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi toistuvan altistumisen jälkeen.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei odoteta aiheuttavan keuhkovaurion vaaraa perustuen kemikaaliseen rakenteeseen.

Hengittäminen Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Päänsärky. Pahoinvointi, oksentaminen. Keskushermoston lamaantuminen. Uneliaisuus, huimaus, sekavuus, pyörrytys. Huumaava vaikutus.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

CRL Acetone Deep Clean

Ihokosketus	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä.
Altistumisreitti	Nieleminen Hengitettynä Iho- ja/tai silmäkosketus
Kohde-elin	Keskushermosto.

Aineosien myrkyllisyystiedot

Asetoni

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD_{50} mg/kg)	5 800,0
Lajit	Rotta
ATE suun kautta (mg/kg)	5 800,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD_{50} mg/kg)	7 427,0
Lajit	Kani
ATE ihon kautta (mg/kg)	7 427,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC_{50} kaasut ppmV)	54 000,0
Lajit	Rotta
Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC_{50} höyryt mg/l)	128,0
Lajit	Rotta
ATEhengitettynä (kaasut ppmV)	54 000,0
ATE hengitettynä (höyryt mg/l)	128,0

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Ihmisihomallitesti	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen	Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro	Geenimutaatio: Negatiivinen. Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisyys	NOEL 0.1 mL, Ihon kautta, Hiiri

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

CRL Acetone Deep Clean

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Emoon vaikuttava myrkyllisyys: - NOAEC: 2200 ppm, Hengitettynä, Rotta Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus STOT SE 3 - H336 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Kohde-elin Keskushermosto.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus NOAEL 20000 ppm, Suun kautta, Hiiri Ei luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi toistuvan altistumisen jälkeen.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosien ekologiset tiedot

Asetoni

Myrkyllisyys Myrkyllisyyttä vesieliöille ei todennäköisesti esiinny.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC_{50}, 96 tuntia: 6210 mg/l, Pimephales promelas

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt LC_{50}, 48 tuntia: 8800 mg/l, Daphnia pulex

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit NOEC, 8 päivää: 530 mg/l, Microcystis aeruginosa

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EC_{12}, 30 minuuttia: 1000 mg/l, Aktiiviliete

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt NOEC, 28 päivää: 1106 - 2212 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
LOEC, 28 päivää: 2212 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tuotteen hajoamista ei tunneta.

Aineosien ekologiset tiedot

Asetoni

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Valokemiallinen muuntuminen Vesi - DT_{50} : 10 päivää

Biohajoavuus Vesi - Hajoaminen (90.9%): 28 päivää

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei määritelty.

CRL Acetone Deep Clean

Aineosien ekologiset tiedot

Asetoni

Jakautumiskerroin	log Pow: -0.24

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhditeitä (VOC), jotka haihtuvat helposti kaikilta pinnoilta.

Aineosien ekologiset tiedot

Asetoni

Liikkuvuus	Tuote on veteen liukeneva.
Henryn lain vakio	2.929 Pa m³/mol @ 25°C
Pintajännitys	23700 mN/m @ 20°C

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

Aineosien ekologiset tiedot

Asetoni

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset	Ei tunnettu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa	Tämän tuotteen, sen prosessiliuosten, jäämien ja sivutuotteiden hävittämisen tulee aina noudattaa ympäristönsuojelun vaatimuksia ja lainsäädäntöä mitä jätteenkäsittelystä määrätään ja kaikkiea paikallisen viranomaisen määräyksiä. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Tyhjät astia ja vuoraus saattavat sisältää joitakin tuotteen jäämiä ja siten olla mahdollisesti vaarallisia.
Hävitysmenetelmät	Hävitä ylimääräinen tuote ja mitä ei voi kierrättää, valtuutetun jätteenkäsittelyyrityksen kautta. Jäte, jäämät, tyhjät astiat, poistetut työvaatteet ja saastuneet puhdistusmateriaalit tulee kerätä määriteltyihin astioihin ja merkitä niiden sisältö. Jätepakkaukset tulee kerätä uudelleenkäyttöön tai kierrätykseen. Polttoa tai kaatopaikalle sijoittamista tulee harkita vain silloin kun kierrättäminen ei ole mahdollista.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID)	1950
YK nro. (IMDG)	1950
YK nro. (ICAO)	1950
YK nro. (ADN)	1950

CRL Acetone Deep Clean

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)	AEROSOLIT
Oikea kuljetusnimike (IMDG)	AEROSOLIT
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	AEROSOLIT
Oikea kuljetusnimike (ADN)	AEROSOLIT

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	2.1
ADR/RID luokituskoodi	5F
ADR/RID etiketti	2.1
IMDG luokka	2.1
ICAO luokka/jako	2.1
ADN-luokka	2.1

Kuljetusetiketti

14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-D, S-U
ADR-kuljetusluokka	2
Tunnelirajoituskoodi	(D)

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti	Ei soveltuva.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

CRL Acetone Deep Clean

EU-lainsäädäntö

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).
Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).
Neuvoston direktiivi, annettu 20 päivänä toukokuuta 1975, lainsäädännön lähentämisestä jäsenvaltioiden aerosoleja koskevan (75/324/ETY) (muutoksineen).
Asetuksen (EY) No 648/2004 Euroopan parlamentin ja neuvoston 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista (muutoksineen).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.
ICAO: Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännöstön tekniset ohjeet.
IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
CAS: Chemical Abstracts Service.
ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.
LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.
LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).
EC_{50}: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.
vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Luokituksen lyhenteet

Aerosol = Aerosoli
Eye Irrit. = Silmä-ärsytys
STOT SE = Elinkohtainen myrkyllisyys-kerta-altistuminen

Luokittelu asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan

STOT SE 3 - H336: Eye Irrit. 2 - H319: : Laskentamenetelmä. Aerosol 1 - H222, H229: : Asiantuntijan arvio.

Viimeinen muutospäivä

3.5.2019

Versio

3

Edellinen päivämäärä

22.3.2018

KTT numero

1767

Täydelliset vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.