



Agilent Technologies

Manufacturer Safety Data Sheet

The attached Safety Data Sheet is being provided for the Agilent Product indicated below:

Agilent Part Number: **5190-0530**
Agilent Product Name: **Cell Passivating Solution for UV-VIS**
Manufacturer Product Name: **Hellmanex III**

Käyttöturvallisuustiedote

asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Hellmanex III
Laadittu pvm : 29.09.2015
Tulostuspäivämäärä : 26.11.2015

Versio : 9.0.2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Hellmanex III

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

Relevantit tunnistetut käytöt

puhdistusaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja :

Hellma GmbH & Co. KG

Katu : Klostersstrasse 5

Postinumero/paikkakunta : 79379 Müllheim

Puhelin : +49 7631 182 1000

Telefax : +49 7631 182 1011

Tietoa antava kontaktihenkilö : +49 7631 182 1010; www.hellma.com

1.4 Häät puhelinnumero

Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin, 12203 Berlin, Notruf: +49 30 19 24 0

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Eye Irrit. 2 ; H319 - Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Katgoria 2A ; Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys : Katgoria 2 ; Ärsyttää ihoa.

Met. Corr. 1 ; H290 - Metalleja syövyttävä : Katgoria 1 ; Voi syövyttää metalleja.

STOT SE 3 ; H335 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Katgoria 3 ; Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

2.2 Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarapiktogrammit



Syöpyminen (GHS05) · Huutomerkki (GHS07)

Huomiosana

Varoitus

Riskiluokitellut komponentit merkintään

TRIKALIUMFOSFAATTI ; CAS-Nro : 7778-53-2

Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvausekkeet

P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

Käyttöturvallisuustiedote

asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Hellmanex III
Laadittu pvm : 29.09.2015
Tulostuspäivämäärä : 26.11.2015

Versio : 9.0.2

P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, jos ilmenee pahoinvointia.
P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.

2.3 Muut vaarat

Ei

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaralliset aineosat

TRIKALIUMFOSFAATTI ; EY-N:o : 231-907-1; CAS-Nro : 7778-53-2

Painonosuus : $\geq 15 - < 30$ %

Luokitus 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

Lisäohjeet

R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Sisältöä koskevat merkinnät (Asetus (EY) N:o 648/2004)

fosfaatit	15 - < 30	%
anioniset pinta-aktiiviset aineet	< 5	%
ionittomat pinta-aktiiviset aineet	< 5	%

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset tiedot

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.

Hengitettynä

Huolehdittava raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsyyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketuksessa

Pestävä vedellä ja huuhdottava hyvin. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Jos joutunut silmiin

jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Nieltynä

Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Itse tuote ei pala.

Soveltuva sammutusväline

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Vesisuihku, vaahto, sammutusjauhe

Soveltumaton sammutusväline

Käyttöturvallisuustiedote

asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Hellmanex III
Laadittu pvm : 29.09.2015
Tulostuspäivämäärä : 26.11.2015

Versio : 9.0.2

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Palaminen synnyttää myrkyllisiä kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

5.4 Lisäohjeet

Ei

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia toimenpiteitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkaa, piimaa, hapositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan jätenhuolto mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso Luku 7, 8 ja 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä kosketusta ihoon ja silmiin.

Turvallisuustoimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet

Räjähdyssuojaa ei tarvita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tiedot yhteisvarastoinnista

Varastointiluokka : 8B

Varastointiluokka (TRGS 510) : 8B

Muut tiedot varastointiehdoista

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa Hapot, hapettavat aineet,

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Silmä-/kasvosuojaus

Käyttöturvallisuustiedote

asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Hellmanex III
Laadittu pvm : 29.09.2015
Tulostuspäivämäärä : 26.11.2015

Versio : 9.0.2

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat

Ihonsuojaus

Käsien suojaus

Täysikosketus: Käsinemateriaali: nitrilikumi Kerrospaksuus: 0.4 mm Lämpöaika: > 480 min. Roiskekosketus: Käsinemateriaali: nitrilikumi Kerrospaksuus: 0.4 mm Lämpöaika: > 480 min. Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374-standardin mukaiset.

Vartalon suojaus

Kevyt suojavaatetus.

Hengityksensuojain

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

Soveltuvat hengityksensuojalaitteet

Suodattimella tai puhaltimella varustettu suodatinlaite tyyppi: A

Yleiset terveys- ja turvallisuusohjeet

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö : nestemäinen

Väri : kirkas, väritön tai keltainen

Haju : ominainen

Turvallisuutta koskevat perustiedot

Sulamispiste/sulamialue :		ei relevantti	
Kiehumispiste ja kiehumisalue :	(1013 hPa)	100	°C
Hajoamislämpötila :	>	230	°C
Leimahduspiste :		käyttökelvoton	
Syttymislämpötila :		käyttökelvoton	
Alempi räjähdysraja :		käyttökelvoton	
Ylempi räjähdysraja :		käyttökelvoton	
Höyrynpaine :	(25 °C)	ca.	32 hPa
Tiheys :	(20 °C)		1.4 g/cm ³
Liuottimen erittelykoe :	(20 °C)	Tietoja ei saatavilla	
Vesiliukoisuus :	(20 °C)		100 g/l
pH-arvo (liuotteelta = juomavesi):	(20 °C / 10 g/l)	ca.	12
log P O/W :			ei määritely
Tyhjenemisaika :	(20 °C)	Tietoja ei saatavilla	DIN-pikari 4 mm
Viskositeetti :	(20 °C)	Tietoja ei saatavilla	
Haihtumisluku :			ei määritely
Haihtumisnopeus :			ei määritely
Syttyvät kiinteät aineet :	Käyttökelvoton.		
Syttyvät kaasut :	Käyttökelvoton.		
Hapettavat nesteet :	Ei relevantti.		
Räjähävät ominaisuudet :	Käyttökelvoton.		

9.2 Muut tiedot

Ei

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Käytettäessä suositeltuja määryksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käyttöturvallisuustiedote

asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Hellmanex III
Laadittu pvm : 29.09.2015
Tulostuspäivämäärä : 26.11.2015

Versio : 9.0.2

Termistä hajaantumista yli 230 C.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksoterminen reaktio kanssa: Hapot, hapettavat aineet,

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot, hapettavat aineet,

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutit vaikutukset

Akuutti oraallinen toksisuus

Parametri :	LD50
Altistumistapa :	Oraalinen
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käyttäytyminen jätevedenpuhdistamoissa

Parametri :	Kemiallinen hapenkulutus (KHK)
Vaikuttava annos :	125 g/kg

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus

Analyysimenetelmä :	Biologinen hajoaminen (OECD)
Hajoaminen :	> 80 %

Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY)N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

12.7 Ekotoksikologista lisätietoa

Ei

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käyttöturvallisuustiedote

asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Hellmanex III
Laadittu pvm : 29.09.2015
Tulostuspäivämäärä : 26.11.2015

Versio : 9.0.2

Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Hyödynnettävä ottaen huomioon viranomaismääräykset.

Jätekoodit/jätteenimikkeet EAK:n/AVV:n mukaisesti

Jätekoodi tuote

Jätekoodi (91/689/ETY) : 07 06 01*

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

YK 3266

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus (ADR/RID)

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (TRIKALIUMFOSFAATTI)

merikuljetukset (IMDG)

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (TRIPOTASSIUM ORTHOPHOSPHATE)

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (TRIPOTASSIUM ORTHOPHOSPHATE)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Maakuljetus (ADR/RID)

Luokka (luokat) : 8

Luokittelukoodi : C5

Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) : 80

Tunnelin rajoituskoodi : E

Erityismääräykset : LQ 7 · LQ 5 I

Suurlipuke : 8

merikuljetukset (IMDG)

Luokka (luokat) : 8

EmS-numero : F-A / S-B

Erityismääräykset : Segregation Group 18 - Alkalis

Suurlipuke : 8

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

Luokka (luokat) : 8

Suurlipuke : 8

14.4 Pakkausryhmä

III

14.5 Ympäristövaarat

Maakuljetus (ADR/RID) : Ei

Merikuljetukset (IMDG) : Ei

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Voi vaikuttaa metalleihin syövyttävästi (H290)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset määräykset

Vesivaarallisuusluokka (WGK)

Luokka : 1 (Lievästi vedelle vaarallinen) Luokitus VwVwS mukaisesti

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Käyttöturvallisuustiedote

asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Hellmanex III
Laadittu pvm : 29.09.2015
Tulostuspäivämäärä : 26.11.2015

Versio : 9.0.2

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttäjä on vastuussa kaikkien asianomaisten määräysten noudattamisesta.

16.1 Viitteet muutoksesta

02. Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

16.2 Lyhenteet ja akronyymit

Ei

16.3 Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Ei

16.5 R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

H290	Voi syövyttää metalleja.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

16.6 Koulutusohjeet

Ei

16.7 Muut tiedot

Ei

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.