



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**

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Hellmanex III
Átdolgozás kelte : 29.09.2015
Nyomtatás dátuma : 26.11.2015

Változat : 9.0.2

1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Hellmanex III

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Releváns azonosított alkalmazások

Detergens

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító :

Hellma GmbH & Co. KG

Utca : Klostersstrasse 5

Postai irányítószám/Város : 79379 Müllheim

Telefon : +49 7631 182 1000

Telefax : +49 7631 182 1011

Tájékoztatói kontaktszemély : +49 7631 182 1010; www.hellma.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

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

2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EG rendelet [CLP] szerint

Eye Irrit. 2 ; H319 - Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Kategória 2A ; Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Bőrkorrózió/bőrirritáció : Kategória 2 ; Bőrirritáló hatású.

Met. Corr. 1 ; H290 - Fémekre korrozív hatású : Kategória 1 ; Fémekre korrozív hatású lehet.

STOT SE 3 ; H335 - Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Kategória 3 ; Légúti irritációt okozhat.

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok



Maró anyagok (GHS05) · Felkiáltójel (GHS07)

Figyelmeztetés

Figyelem

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k)

TRIKÁLIUM-FOSZTÁT ; CAS-szám : 7778-53-2

Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P234 Az eredeti edényben tartandó.
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Hellmanex III
Átdolgozás kelte : 29.09.2015
Nyomtatás dátuma : 26.11.2015

Változat : 9.0.2

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.
P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P405 Elzárva tárolandó.

2.3 Egyéb veszélyek

Semmiféle

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Veszélyes alkotóelemek

TRIKÁLIUM-FOSZTÁT ; EK sz. : 231-907-1; CAS-szám : 7778-53-2

Súlyarány : $\geq 15 - < 30$ %

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

Kiegészítő utasítások

A R-, H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 szakasz.

Rendelet (EC) szám 648/2004: Hatóanyag tartalom

foszfátok	15 - < 30	%
anionos felületaktív anyagok	< 5	%
nemionos felületaktív anyagok	< 5	%

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.

Belélegzés után

Gondoskodni kell friss levegőről. A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel érintkezve

Mossuk le vízzel, majd jól öblítsük le. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembejutás esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

Lenyelés után

TILOS hánytatni. Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni. Azonnal orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Semmiféle

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A termék maga nem éghető.

Alkalmas oltószerek

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani. vízperemsugár, hab, oltópor

Alkalmatlan oltószer

Teljes vízsugár

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Hellmanex III
Átdolgozás kelte : 29.09.2015
Nyomtatás dátuma : 26.11.2015

Változat : 9.0.2

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Égéskor mérgező gázok fejlődnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

5.4 Kiegészítő utasítások

Semmiféle

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Vegyük figyelembe a vegyszerekre vonatkozó általános óvintézkedéseket.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Fejezet 7., 8. és 13.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Akakályozzuk meg a bőrrel és a szemmel való érintkezést.

Óvintézkedések

Tűzvédelmi intézkedések

Robbanásvédelem nem szükséges.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Utalások az együtt-tárolásra

Raktározási osztály : 8B

Raktározási osztály (TRGS 510) : 8B

További információ a raktározás körülményeiről

Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben tárolható. Tilos együtt tárolni a következőkkel Savak, oxidálószeresek,

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Semmiféle

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Semmiféle

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő

Keretes szemüveg oldalvédővel

Bőrvédő

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Hellmanex III
Átdolgozás kelte : 29.09.2015
Nyomtatás dátuma : 26.11.2015

Változat : 9.0.2

Kézvédő

Elérhetőség: Kesztyű anyaga: nitrilkaucsuk Rétegvastagság: 0.4 mm Áttörési idő: > 480 Min. Ráfreccsenés esetén: Kesztyű anyaga: nitrilkaucsuk Rétegvastagság: 0.4 mm Áttörési idő: > 480 Min. A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabványszerinti védőkesztyűt.

Testvédelem

Könnyű védőruházat

Légzésvédő

Ha a műszaki légelszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőárlarc viselése kötelező.

Megfelelő légzésvédő berendezés

Szűrőkészülék szűrővel ill. típusú szelelős-szűrőkészülék: A

Általános védő- és higiéniai intézkedések

Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól távol tartsuk

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső megjelenés : folyékony
Szín : tiszta, színtelentől a sárgáig
Szag : jellemző

Biztonságra releváns adatok

Olvadáspont/olvadástartomány :		nincs jelentősége
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány :	(1013 hPa)	100 °C
Bomlási hőmérséklet:	>	230 °C
Lobbanáspont :		nem alkalmazható
Gyújtóhőmérséklet :		nem alkalmazható
Alsó robbanási határ :		nem alkalmazható
Felső robbanáshatár :		nem alkalmazható
Gőznyomás :	(25 °C)	ca. 32 hPa
Sűrűség :	(20 °C)	1.4 g/cm ³
Oldószer szétválás vizsgálat :	(20 °C)	Nem állnak rendelkezésre adatok
Vízoldhatóság :	(20 °C)	100 g/l
pH-érték (oldószerjelleg = ivóvíz):	(20 °C / 10 g/l)	ca. 12
log P O/W :		nincs meghatározva
Átfolyási idő :	(20 °C)	Nem állnak rendelkezésre adatok 4 mm-es csésze, DIN
Viszkozitás :	(20 °C)	Nem állnak rendelkezésre adatok
Párolgási index :		nincs meghatározva
Elpárolgási sebesség :		nincs meghatározva
Gyúlékony szilárd anyagok :	Nem alkalmazható.	
Gyúlékony gázok :	Nem alkalmazható.	
Oxidáló folyadékok :	Nincs jelentősége.	
Robbanékony tulajdonságai vannak :	Nem alkalmazható.	

9.2 Egyéb információk

Semmiféle

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az ajánlott, tárolásra és kezelésre vonatkozó előírások betartása mellett stabil (lásd 7-es fejezet).

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Hellmanex III
Átdolgozás kelte : 29.09.2015
Nyomtatás dátuma : 26.11.2015

Változat : 9.0.2

10.2 Kémiai stabilitás

230 °C felett termikus bomlás

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Exoterm reakció val: Savak, oxidálószeresek,

10.4 Kerülendő körülmények

Rendeltetésszerű alkalmazás mellett nem.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Savak, oxidálószeresek,

10.6 Veszélyes bomlástermékek

A termikus bomlás elősegítheti ingerlő gázok és gőzök képződését.

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut hatások

Akut orális toxicitás

Paraméter :	LD50
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 2000 mg/kg

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Tulajdonságok szennyvíztisztítóban

Paraméter :	Kémiai oxigénálló (KOI)
Hatásos dózis :	125 g/kg

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebontás

Analitikai módszer :	Biológiai lebonthatóságot (OECD)
Lebontási ráta :	> 80 %

648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószeresekről

A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószeresekre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rend

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.6 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.7 Kiegészítő ökotoxikológiai információk

Semmiféle

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Hellmanex III
Átdolgozás kelte : 29.09.2015
Nyomtatás dátuma : 26.11.2015

Változat : 9.0.2

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

A hatósági előírások szerint hasznosítani.

Hulladékulcus/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

Hulladékulcus termék

Hulladékulcus (91/689/EGK) : 07 06 01*

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

UN 3266

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (TRIKÁLIUM-FOSZTÁT)

Tengeri szállítás (IMDG)

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

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

Osztály(ok) : 8
Besorolási kód : C5
Veszélyt jelző szám (Kemler-szám) : 80
Alagútkorlátozási kód : E
Különleges előírások : LQ 7 · LQ 5 I
Veszélycímke : 8

Tengeri szállítás (IMDG)

Osztály(ok) : 8
EMS-Szám : F-A / S-B
Különleges előírások : Segregation Group 18 - Alkalis
Veszélycímke : 8

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

Osztály(ok) : 8
Veszélycímke : 8

14.4 Csomagolási csoport

III

14.5 Környezeti veszélyek

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID) : Nem

Tengeri szállítás (IMDG) : Nem

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Fémekre korrodáló hatása lehet (H290)

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Nemzeti előírások

Vízveszélyességi osztály (WGK)

Osztály : 1 (Vízre kevésbé veszélyes) Besorolás VwVwS szerint

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Kereskedelmi név : Hellmanex III
Átdolgozás kelte : 29.09.2015
Nyomtatás dátuma : 26.11.2015

Változat : 9.0.2

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem állnak rendelkezésre információk.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

Az összes szükséges törvényes előírás betartásáért a felhasználó felel.

16.1 Módosításra való utalások

02. Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint [CLP]

16.2 Rövidítések és betűszavak

Semmiféle

16.3 Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Semmiféle

16.5 A R-, H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

16.6 Betanítási útmutatások

Semmiféle

16.7 Kiegészítő tájékoztatás

Semmiféle

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.