



## Biztonsági adatlap LIFE CATALYST

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

Az anyag/készítmény neve : LIFE CATALYST

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Ipari felhasználás

Funkció/felhasználási kategória : Fogászati anyagok.

##### Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Beszállító

KERRHAWE S.A.  
Via Strecce n°4  
6934 Bioggio (Switzerland)  
T 00-800-41-050-505

##### Gyártó

Kerr Italia S.r.l.  
Via Passanti, 332  
84018 Scafati (SA) - Italy  
T +39-081-850-8311

Felelős személy : safety@kerrhawe.com - tel. 00-800-41-050-505 (08.00-17.00)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : CHEMTREC® Emergency Call Center. Emergency Telephone Number (for USA only) 001-800-424-9300 International and Maritime Telephone Number +1 (703) 527-3887

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Nagyvárad tér 2. 1437 Budapest, Pf. 839 1097 Budapest	+36 80 20 11 99

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Acute Tox. 4 (Oral) H302

Eye Dam. 1 H318

A besorolási kategóriák és a H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS05

GHS07

Figyelmeztetés (CLP) :

Veszély

Veszélyes alkotóelemek :

Metil-szalicilát; 2,2-dimetil-propán-1,3-diol

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

H302 - Lenyelve ártalmas  
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) :

P264 - A használatot követően a kezet, alkart és az arcot alaposan meg kell mosni  
P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P280 - szemvédő, Védőkesztyű használata kötelező  
P301+P312 - LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P305+P351+P338+P310 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz, TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ  
 P330 - A száját ki kell öblíteni  
 P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy különleges hulladékok gyűjtőhelye, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően

További mondatok

: A terméket gyógyászati készüléknek tekintjük, ezért nem esik címkézési kötelezettség alá (1272/2008 EU-Rendelet 1. cikk, 5d. bekezdés).

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem vezetnek besoroláshoz : Normál feltételek mellett nincsen.

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Metil-szalicilát	(CAS-szám) 119-36-8 (EK-szám) 204-317-7 (REACH sz) 01-2119515671-44	=>35-<50	Acute Tox. 4 (Oral), H302
bárium-szulfát	(CAS-szám) 7727-43-7 (EK-szám) 231-784-4 (REACH sz) 01-2119491274-35	=>35-<50	Nincs osztályozva
titán-dioxid	(CAS-szám) 13463-67-7 (EK-szám) 236-675-5 (REACH sz) 01-2119489379-17	=>10-<15	Nincs osztályozva
2,2-dimetil-propán-1,3-diol	(CAS-szám) 126-30-7 (EK-szám) 204-781-0 (REACH sz) 01-2119480396-30	=>5-<10	Eye Dam. 1, H318

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános : Vigye a sérültet szabad levegőre. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

Elsősegélynyújtás belégzést követően : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Óvatos lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

Elsősegélynyújtás lenyelést követően : Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően : Pirosság, fájdalom. Hólyagok.

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően : Súlyos szemkárosodást okoz. Pirosság, fájdalom.

Tünetek/hatások lenyelést követően : Lenyelve ártalmatlan. A száj, torok és a gyomor-béltraktus szöveteit enyhén irritálhatja.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Külön intézkedések nem kerültek meghatározásra.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Használja a megfelelő eszközöket a szomszédos tűz oltásához. Hab, szén-dioxid (CO2) és por.

Nem megfelelő oltóanyag : Ne használjon erős vízsugarat.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

- Tűzveszély : Nem tűzveszélyes.
- Robbanásveszély : A termék nem robbanásveszélyes.
- Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Szén-dioxid. Szén-monoxid. Kén-oxidok. Fém-oxid.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

- Oltási szabály : A hőnek kitett konténereket hűtsük vízperemmel vagy vízköddel.
- Védelem tűzoltás közben : Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

- Általános intézkedések : Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést (lásd: 8. szakasz). Kerülje a szemmel és bőrrel való érintkezést és ne lélegezze be a gőzt és a permetet. Ne egyen, igyon vagy dohányozzon azokon a helyeken, ahol a terméket használják.

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

- Vészhelyzeti tervek : Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség.

**A sürgősségi ellátók esetében**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A folyókba és csatornába való kibocsátása tilos.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

- Visszatartásra : Minden hulladékot megfelelő és felcímkézett tárolóedényekbe kell gyűjteni és az érvényes helyi előírások szerint ártalmatlanítani kell.
- Tisztítási eljárás : A kiömlött terméket a lehető leggyorsabban itassa fel közömbös szilárd anyaggal, pl. agyaggal vagy kovafölddel.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

További információk a 13. szakaszban.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
- Higiénés intézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. Távolítsa el a szennyezett ruházatot.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

- Tárolási feltételek : Tárolja száraz és védett helyen, hogy nedvességgel ne érintkezzen. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tartsa az eredeti csomagolásban. Tartsuk távol élelmiszertől, italtól, állati takarmánytól. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
- Nem összeférhető anyagok : Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A kiegészítő információkkal kapcsolatban forduljon a forgalmazóhoz.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

titán-dioxid (13463-67-7)		
EU	Helyi megnevezés	Titanium dioxide
EU	Megjegyzések:	SCOEL Recommendations (Ongoing)

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

- Megfelelő műszaki ellenőrzés : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Szemöblítő berendezéseket kell elhelyezni minden olyan hely közvetlen közelében, ahol fennáll az expozíció veszélye.
- Egyéni védőfelszerelés : Kesztyű. Védőszemüveg.

Kézvédelem	: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Neoprén vagy nitrilgumi kesztyű. Az anyag vastagsága: 0,1 mm. Áthatolási idő: > 60 perc. STANDARD EN 374.
Szemvédelem	: Használjon védőszemüveget, ha fennáll a lehetősége annak, hogy a szemébe fröccsen. STANDARD EN 166.
Bőr- és testvédelem	: Megfelelő védőruházatot kell viselni
Légutak védelme	: Normál használati feltételek között, megfelelő szellőzés mellett nem igényel légzésvédő felszerelést



Egyéb információk	: Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás. Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet.
-------------------	--

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Külső jellemzők	: Paszta.
Szín	: Bézs. Off-white. világos rózsaszín.
Szag	: jellegzetes.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Fagyáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: 2
Oldékonyság	: Vízben oldhatatlan anyag.
Log Pow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkózitás, kinematikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkózitás, dinamikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: A termék nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok	: Nem tűzveszélyes.
Robbanási határértékek	: Adatok nem állnak rendelkezésre

### 9.2. Egyéb információk

Kiegészítő adatok	: Ismereteink szerint nincs
-------------------	-----------------------------

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs polimerizáció.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Ne érje meleg és közvetlen napsütés.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szokványos tárolási körülmények között nincs bomlás.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás : Orális: Lenyelve ártalmatlan.  
A száj, torok és a gyomor-béltraktus szöveteit enyhén irritálhatja

ATE CLP (szájon át)	1774 mg/testtömeg-kilogramm
---------------------	-----------------------------

#### Metil-szalicilát (119-36-8)

LD50 szájon át, patkány	887 mg/testtömeg-kilogramm
-------------------------	----------------------------

LD50 bőrön át, patkány	> 2500 mg/testtömeg-kilogramm
------------------------	-------------------------------

LD50 bőrön át, nyúl	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm/nap
---------------------	-----------------------------------

#### bárium-szulfát (7727-43-7)

LD50 szájon át, patkány	> 20000 mg/kg
-------------------------	---------------

#### titán-dioxid (13463-67-7)

LD50 szájon át, patkány	> 100000 mg/kg
-------------------------	----------------

#### 2,2-dimetil-propán-1,3-diol (126-30-7)

LD50 szájon át, patkány	> 3200 mg/testtömeg-kilogramm
-------------------------	-------------------------------

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Nincs osztályozva

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs osztályozva

Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva

Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva

Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva

Isméltető expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : A termék nem tekinthető ártalmatlannak a vízi szervezetekre, illetve nincs hosszú távú nemkívánatos hatása a környezetre.

#### Metil-szalicilát (119-36-8)

LC50 halak 1	10 - 100 mg/l 96h
--------------	-------------------

EC50 Daphnia 1	10 - 100 mg/l 48h
----------------	-------------------

IC50 alga	0,885 mg/l 72h
-----------	----------------

#### bárium-szulfát (7727-43-7)

LC50 halak 1	> 7600 mg/l
--------------	-------------

EC50 Daphnia 1	> 32 mg/l (48 óra - Daphnia magna)
----------------	------------------------------------

#### titán-dioxid (13463-67-7)

LC50 halak 1	> 1000 mg/l Fundulus heteroclitus
--------------	-----------------------------------

EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l (48 óra - Daphnia magna)
----------------	--------------------------------------

#### 2,2-dimetil-propán-1,3-diol (126-30-7)

LC50 halak 1	> 1000 mg/l (Oryzias latipes)
--------------	-------------------------------

EC50 Daphnia 1	> 500 mg/l (48 óra - Daphnia magna)
----------------	-------------------------------------

IC50 alga	> 500 mg/l 72 óra - Scenedesmus subspicatus
-----------	---

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### LIFE CATALYST

Perzisztencia és lebonthatóság	Adatok nem állnak rendelkezésre.
--------------------------------	----------------------------------

#### 2,2-dimetil-propán-1,3-diol (126-30-7)

Biológiai lebomlás	5 % 35 nap (OECD 301E módszer)
--------------------	--------------------------------

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### LIFE CATALYST

Bioakkumulációs képesség	Kis mértékű biológiai felhalmozódás.
--------------------------	--------------------------------------

<b>Metil-szalicilát (119-36-8)</b>	
Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	46
Log Pow	1,59
<b>2,2-dimetil-propán-1,3-diol (126-30-7)</b>	
Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	< 9
Log Pow	-0,15

**12.4. A talajban való mobilitás**

<b>LIFE CATALYST</b>	
Ökológia - talaj	Vízben oldhatatlan anyag.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

<b>LIFE CATALYST</b>	
Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait	
Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait	

**12.6. Egyéb káros hatások**

Egyéb káros hatások : Ismereteink szerint nincs.  
 Kiegészítő adatok : Egyéb hatás nem ismeretes

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Regionális jogszabályok (hulladék) : Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.  
 Hulladékkezelési módszerek : A terméket nedvszívó anyaggal itassa fel. A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.  
 Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok : A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.  
 Ökológia - hulladékok : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
 Európai hulladék katalógus kód (EWC) : 18 01 06\* - veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

<b>14.1. UN-szám</b>	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	
További információk nem állnak rendelkezésre	

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

**EU-előírások**

Nem tartalmaz a REACH XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot  
 Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot  
 Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

**Nemzeti előírások**

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az adott anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Utalások változásra:

Szabályozással kapcsolatos információk.

2.1	Osztályozás a 67/548/EGK, illetve az 1999/45/EK Irányelve alapján	Eltávolítva	
2.1	Figyelmeztető mondatok (CLP)	Hozzáadva	Akut tox. 4 (Orális)
2.1	Figyelmeztető mondatok (CLP)	Hozzáadva	Szemkár. 1
2.2	Figyelmeztető mondatok (CLP)	Hozzáadva	H302
2.2	Figyelmeztető mondatok (CLP)	Hozzáadva	Lenyelve ártalmas
2.2	Veszélyszimbólumok	Hozzáadva	GHS07
2.2	Figyelmeztető mondatok (CLP)	Hozzáadva	H318
2.2	Figyelmeztető mondatok (CLP)	Hozzáadva	Súlyos szemkárosodást okoz
2.2	Veszélyszimbólumok	Hozzáadva	GHS05
2.2	Figyelmeztetés (CLP)	Hozzáadva	Veszély
3.2	Osztályozás a 67/548/EGK, illetve az 1999/45/EK Irányelve alapján	Eltávolítva	
3.2	Összetétel/összetevők e vonatkozó információk	Módosítva	

Kibocsátási dátum : 2013.04.15.  
 Felülvizsgálat dátuma : 2015.10.15.  
 Felváltja ezt : 20/05/2014  
 Verzió : 3.0  
 Signature : A. Åsebø Murel

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitás (lenyelés) Kategória 4
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 1
H302	Lenyelve ártalmas
H318	Súlyos szemkárosodást okoz

*Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként*