

OPTIGEN PHOTO AB

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/03

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve: **OPTIGEN PHOTO AB**

Termék katalógusszáma: 94110

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Csak professzionális felhasználásra. In vitro diagnosztikai reagens.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: Diagnosticum Zrt.

H-1047 Budapest

Attila u. 126.

Telefon: +36-1-380-4500

Fax: +36-1-369-4383

e-mail: mail@diagnosticum.hu

web: www.diagnosticum.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Cím: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal)
06-1-476-6464

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

2.1.1 Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti besorolás

Szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória

Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória

2.2. Címkézési elemek

2.2.1. Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti címkézés



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830 számú EU rendelet szerint

OPTIGEN PHOTO AB

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/03

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P332 + P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P301 + P330 + P331	LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P362	A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P264	A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P403 + P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P404	Zárt edényben tárolandó.
P502	A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs adat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

CAS szám	Megnevezés	Konc.	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás
1303-96-4	Borax (B ₄ Na ₂ O ₇ ·10H ₂ O)	<2%	Szemirritáció 2. kategória H319 Reprodukciós toxicitás 1B. kategória H360
521-31-3	5-amino-1,2,3,4-tetrahydrophthalazine-1,4-dione	<0,5%	Bőrirritáció 2. kategória H315 Szemirritáció 2. kategória H319 Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció H335
1310-73-2	nátrium- hidroxid	<0,2%	Bőrmarás 1A. kategória H314

OPTIGEN PHOTO AB

Specifikus koncentrációs határértékek:

CAS szám	Megnevezés	Specifikus koncentrációs határértékek
1303-96-4	Borax (B ₄ Na ₂ O ₇ ·10H ₂ O)	Reprodukciós toxicitás 1B. kategória C _≥ 8,5 %
1310-73-2	nátrium- hidroxid	Bőrmarás 1A. kategória; H314: C _≥ 5% Bőrirritáció 2. kategória; H315: 0,5% ≤ C <2% Szemirritáció 2. kategória; H319: 0,5% ≤ C <2% Bőrmarás 1B. kategória; H314: 2% ≤ C <5%

A figyelmeztető mondatok teljes szövegét keresse a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtás intézkedések ismertetése

Belégzés esetén

A sérültet friss levegőre kell vinni. Nehézlégzés esetén, vagy ha a sérült eszméletét veszti azonnal orvost kell hívni. Ha a légzés leáll, meg kell kezdeni az újraélesztést, ha szükséges oxigént kell adni. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén

A bőrt szappanos vízzel alaposan le kell mosni. Irritáció fennállása esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén

A szemet nagy mennyiségű vízzel azonnal ki kell öblíteni. Irritáció fennállása esetén orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

Eszméletlen személynek ne adjon semmit szájon át. A száját ki kell mosni. Orvost kell hívni.

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

Nincs adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Az oltóanyagot a környezetnek megfelelően kell kiválasztani. pl. víz, CO₂, alkoholálló hab, oltópor.

Alkalmatlan oltóanyag: nincs

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az égés során szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén oxidok, nátrium oxidok keletkezhetnek.

OPTIGEN PHOTO AB

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/03

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőruházatot és önálló légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A 8. szakaszban megadott egyéni védőeszközt kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

A termék nem engedhető a csatornába.

6.3. Területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

A kifröccsent anyagot nem gyúlékony abszorbenssel fel kell itatni és ártalmatlanítani kell a helyi előírásoknak megfelelően.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló intézkedések

A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni. A termék lenyelését el kell kerülni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tartályt szorosan lezárva kell tartani. Összeférhetetlen anyagoktól távol kell tartani. (erős savak, erős oxidálószerrek).

7.3. Meghatározott végfelhasználások

Nincs adat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyen megengedett levegőkoncentráció-határértékek

A 25/2000 EüM/SZCsM rendelet I. melléklete alapján:

nátrium- hidroxid: (CAS szám: 1310-73-2)

AK-érték: 2 mg/m³

CK-érték: 2 mg/m³

OPTIGEN PHOTO AB

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/03

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

8.2.1.1. Anyag-/keverék központú intézkedések az expozíció azonosított felhasználások során történő megelőzése céljából

Nincs adat

8.2.1.2. Strukturális intézkedések az expozíció megelőzése céljából

Nincs adat

8.2.1.3. Szervezeti intézkedések az expozíció megelőzése céljából

Nincs adat

8.2.1.4. Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése céljából

A helyi elszívásról gondoskodni kell.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Légzésvédelem: Normál körülmények között légzésvédő használata nem szükséges.

Kézvédelem: Vegyszerálló védőkesztyűt (neoprén) kell viselni.

Szemvédelem: Fröccsenő vegyi anyagoktól védőszemüveget kell viselni oldalvédővel, szemöldökvédővel és arcvédővel. (ANSI Z87.1-2003)

Testvédelem: Laboratóriumi köpenyt kell viselni.

Általános higiéniai és személyi intézkedések:

A termék használatát követően, valamint evés, ivás előtt alaposan kezet kell mosni.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

További információ nem áll rendelkezésre.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a, Külső jellemzők	tiszta, folyadék
b, Szag	szagtalan
c, Szagküszöbérték	nincs adat
d, pH	9,3
e, Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
f, Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
g, Lobbanáspont	nincs adat
h, Párolgási sebesség (butil acetát=1)	nincs adat
i, Gyúlékonyság (szilárd halmazállapot)	nincs adat
j, Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartomány	nincs adat

OPTIGEN PHOTO AB

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/03

k, Gőznyomás (mm Hg)	nincs adat
l, Gőzsűrűség (levegő=1)	nincs adat
m, Relatív sűrűség (H ₂ O=1)	1
n, Oldékonyság (oldékonyságok)	teljesen oldódik
o, Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
p, Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
q, Bomlási hőmérséklet	nincs adat
r, Viskozitás	nincs adat
s, Robbanásveszélyesség	nincs adat
t, Oxidáló tulajdonságok	nincs adat

9.2. Egyéb információk

nincs adat

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű környezetben veszélyes reakciók nem ismertek.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál környezeti hőmérsékleten (mínusz 40 °C tól +40°C-ig) való tárolás esetén a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Nincs adat.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, erős savak, erős redukáló szerek, halogénezett szénhidrogének, fém hidridek, nitritek, szulfidok, alkáli fémek, fém-sók.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik, vagy nincs ismert veszélyes bomlástermék.

OPTIGEN PHOTO AB

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/03

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

a) akut toxicitás

Luminol:	LD50 szájon át, patkány	> 500 mg/kg
Nátrium tetraborát dekahidrát:	LD50 szájon át, patkány	4,500- 5,000 mg/kg
	LD50 bőrön keresztül, nyúl	10,000 mg/kg.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrrel való érintkezés irritációt okoz.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szemmel való érintkezés súlyos szemkárosodást okoz.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs adat.

e) csírasejt mutagenitás

Nincs adat.

f) rákkeltő hatás

A terméknek nincs olyan összetevője, melyet rákkeltőként azonosítottak.

g) reprodukciós toxicitás

Feltételezhetően az emberi reprodukcióra káros hatása van.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat.

j) aspirációs veszély

Nincs adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

A halakra és egyéb vízi szervezetekre toxikus.

72 Hr LC50 Carassiu auratue (goldfish): 178 mg/L

48 Hr EC50 Daphnia magna: 1, 085- 1,402 mg/L

96Hr IC50 Desmodesmus subspicatus: 158 mg/L

OPTIGEN PHOTO AB

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/03

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

12.5. a PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem PBT vagy vPvB, mert a komponensei sem azok.

12.6. Egyéb káros hatások

A vízre enyhén veszélyes.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

16 05 06 Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is.

Ajánlás: Speciális hulladék. Az érvényben lévő szabályozások szerint kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás:

15 01 02 Műanyag csomagolási hulladékok

Ajánlás: Az érvényben lévő szabályozások szerint kell megsemmisíteni.
A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN- szám

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási osztályok

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830 számú EU rendelet szerint

OPTIGEN PHOTO AB

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/03

14.4. Csomagolási csoport

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

14.5. Környezeti veszélyek

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat

14.7. A MARPOL- egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nincs adat

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Nincs adat.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Erre a keverékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Figyelmeztető mondatok:

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H360	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket

Forrás: Hitachi Chemical Diagnostics Inc, OPTIGEN Photo AB MSDS Rev. 04/29/2015

A biztonsági adatlapon közölt információk a jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak és a revízió időpontjában helyesek és pontosak voltak.