

**PHOTO A**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/04

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

**1.1. Termékazonosító**

Termék neve: **PHOTO A**

Termék katalógusszáma: 93101

**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.

**PHOTO A**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/04

**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
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

**PHOTO A**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/04

Specifikus koncentrációs határértékek:

CAS szám	Megnevezés	Specifikus koncentrációs határértékek
1310-73-2	nátrium- hidroxid	Bőrmarás 1A. kategória; H314: $C \geq 5\%$ Bőrirritáció 2. kategória; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Szemirritáció 2. kategória; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ Bőrmarás 1B. kategória; H314: $2\% \leq C < 5\%$

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, CO<sub>2</sub>, 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.

##### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

**PHOTO A**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/04

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 oxidálószeresek).

**7.3. Meghatározott végfelhasználások**

Nincs adat.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Munkahelyen megengedett levegőkonzentráció-határértékek**

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

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

AK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

CK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

**PHOTO A**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/04

**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	12
e, Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
f, Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
g, Lobbanáspont	nincs adat
h, Párolgási sebesség (butil acetát=1)	1
i, Gyúlékonyság (szilárd halmazállapot)	nincs adat
j, Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartomány	nincs adat

**PHOTO A**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/04

---

k, Gőznyomás (mm Hg)	nincs adat
l, Gőzsűrűség (levegő=1)	nincs adat
m, Relatív sűrűség (H <sub>2</sub> O=1)	1,03
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.

**PHOTO A**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/04

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk**

**a) akut toxicitás**

**Luminol:** LD50 szájon át, patkány > 500 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**

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

**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.

**PHOTO A**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/04

**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.

**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



**PHOTO A**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/04

---

**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.

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.**