

BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint.

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

1.1 Termékazonosító

A termék neve: G101c

Termékszám: 000001015769

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

Azonosított alkalmazások: Fényképezési előhívó koncentrátum

Nem tanácsolt alkalmazások: Ipari és szakmai felhasználásra.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

Agfa Graphics NV
Septestraat 27
2640 Mortsel
Belgium

Telefon: +32 3 4442111

Fax: +32 3 4447094

E-mail: electronic.sds@agfa.com

Nemzeti szállító

Agfa Graphics NV Magyarországi Fióktelepe
Fehérvári út 50-52
1117 Budapest
Hungary

Telefon: +36 23 801 172

E-mail: electronic.sds@agfa.com

1.4 Sürgősségi telefonszám: Segélykérő telefonszám (Belgium): +32 3 4443333 (24h/24h)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat Budapest (ETTSZ): Tel: (80) 20 11 99

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék osztályba való sorolása az érvényben lévő rendelkezések szerint történt.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.

Egészségügyi Veszélyek

Súlyos szemkárosodás	1. kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Érzékenyíti a bőrt	1. kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás	2. kategória	H341: Feltehetően genetikai károsodást okoz.
Rákkeltő hatás	2. kategória	H351: Feltehetően rákot okoz.

2.2 Címkézési Elemek

Tartalmaz:

Hydroquinone



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
 H341: Feltehetően genetikai károsodást okoz.
 H351: Feltehetően rákot okoz.

ÓvintézkedésreVonatkozó Mondat

Megelőzés:

P201: Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
 P261: Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
 P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedések:

P333+P313: Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
 P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percre tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/...
 P308+P313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
 P363: A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

2.3 Egyéb veszélyek

Nem teljesített PBT (perzisztens/bioakkumulálódó/toxikus) kritérium Nem teljesített vPvB (nagyon perzisztens/ nagyon bioakkumulatív) kritérium

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Általános információ:

Nem áll rendelkezésre adat.

Kémiai megjelölés	Koncentráció	CAS-szám	EK sz.	REACH Regisztrációs szám	M-tényező:	Megjegyzések
Potassium carbonate	5 - <10%	584-08-7	209-529-3	01-2119532646-36	Nem áll rendelkezésre adat.	
Hydroquinone	3 - <5%	123-31-9	204-617-8	01-	10	

				2119524016-51-0002		
Sodium bromide	1 - <5%	7647-15-6	231-599-9	Nem áll rendelkezésre adat.	Nem áll rendelkezésre adat.	#
1-Phenyl-3-pyrazolidone	0,1 - <1%	92-43-3	202-155-1	Nem áll rendelkezésre adat.	Nem áll rendelkezésre adat.	
1-Phenyltetrazole-5-thiol	0,1 - <1%	86-93-1	201-710-5	Nem áll rendelkezésre adat.	Nem áll rendelkezésre adat.	

*Valamennyi koncentrációt tömegszázalékban adtunk meg, kivéve a gázok esetében, ahol a koncentráció térfogatszázalékban van megadva.

Erre az anyagra munkahelyi expozíciós határérték(ek) vonatkoznak.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

Osztályozás

Kémiai megjelölés	Osztályozás	Megjegyzések
Potassium carbonate	Eye Irrit.: 2: H319 Skin Irrit.: 2: H315 STOT SE: 3: H335	
Hydroquinone	Aquatic Acute: 1: H400 Skin Sens.: 1: H317 Eye Dam.: 1: H318 Acute Tox.: 4: H302 Muta.: 2: H341 Carc.: 2: H351	Nem áll rendelkezésre adat.
Sodium bromide	Nem áll rendelkezésre adat.	
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Acute Tox.: 4: H302 Aquatic Chronic: 2: H411	Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Flam. Sol.: 1: H228 Eye Irrit.: 2: H319 Skin Sens.: 1: H317 Aquatic Chronic: 4: H413	

CLP: 1272/2008 EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

Általános: VIGYÁZAT! Elsősegélynyújtó személyzet a mentés alatt maga is veszélyben van!

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés: Vigye ki friss levegőre.

Szemmel való érintkezés: Azonnal tisztítsa le bő vízzel.

Bőrrel való Érintkezés:	Semmisítse meg vagy alaposan tisztítsa meg a szennyezett lábbelit. Azonnal távolítsák el a szennyezett ruházatot, beleértve a lábbelit és mossák le bőrüket szappannal és vízzel. Amennyiben bőrirritálás vagy allergiás bőrreakció jelentkezik, forduljanak orvoshoz.
Lenyelés:	Alaposan öblítse ki a száját.
4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:	Az egészségre való veszéllyel kapcsolatos további információt illetően lásd az 11.pontot.
4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	
Veszélyek:	Az egészségre való veszéllyel kapcsolatos további információt illetően lásd az 11.pontot.
Kezelés:	Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljanak orvoshoz.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Általános Tűzveszélyek:	Rendkívüli tűz- és robbanásveszély nem észlelt.
5.1 Oltóanyag	
Megfelelő oltóanyag:	Oltásnál használjon habot, széndioxidot, száraz port vagy vízpermetet.
Alkalmatlan oltóanyag:	Ne használjon vízsugarat tűzoltásra, mivel ez terjeszti a tüzet.
5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:	Égés alatt egészségre veszélyes gázok keletkezhetnek.
5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat	
Speciális eljárások:	Nem áll rendelkezésre adat.
Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:	Tűz esetén önálló légzőkészüléket és teljes védelmet biztosító ruházatot kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:	A személyes védőberendezést, lásd a 8. Részben. Kizárólag megfelelő védőöltözet viselése mellett szabad érintkezni a sérült konténerekkel vagy a kiömlött anyaggal. A nem hivatalos személyzetet tartsa távol.
6.2 Környezetvédelmi Óvintézkedések:	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Ne szennyezze a folyóvizet és a szennyvízcsatornát. A környezetvédelmi felelőst tájékoztassa a nagyobb mennyiségű kifolyó anyagról.
6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:	Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető! Itassa fel homokkal vagy egyéb semleges abszorbenssel.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

A személyi védelemről lásd a 8. részt. A hulladéktávoltásra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Kerülje az érintkezést a szemekkel, bőrrel, és ruházattal. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Elzárva tárolandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ipari és szakmai felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési Paraméterek

Foglalkozási Expozíciós Határérték

Kémiai megjelölés	faj	Expozíciós határértékek	Forrás
Sodium bromide	CK	0,7 mg/m ³	Foglalkozási expozícióra vonatkozó határérték (OEL), 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes r. a munkahelyek kémiai biztonságáról. (12 2011)
	ÁK	0,7 mg/m ³	Foglalkozási expozícióra vonatkozó határérték (OEL), 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes r. a munkahelyek kémiai biztonságáról. (12 2011)

Biológiai Határérték

Nincs

DNEL-értékek

Komponens	faj	Az expozíció iránya		Megjegyzések
Potassium sulphite	Általános populáció	Orális	14 mg/kg	Ismételt dóziszú toxicitás
	Általános populáció	belélegzés	111 mg/m ³	Ismételt dóziszú toxicitás
	Munkások	belélegzés	374 mg/m ³	Ismételt dóziszú toxicitás
Potassium carbonate	Általános populáció	belélegzés	10 mg/m ³	Izgatja a légutakat.
	Munkások	Dermális	16 mg/cm ²	Skin irritation/corrosion
	Általános populáció	Dermális	8 mg/cm ²	Skin irritation/corrosion
	Munkások	belélegzés	10 mg/m ³	Izgatja a légutakat.
Sodium sulphite	Általános populáció	Orális	11 mg/kg	Ismételt dóziszú toxicitás

	Általános populáció	belélegzés	88 mg/m ³	Ismételt dózisú toxicitás
	Munkások	belélegzés	298 mg/m ³	Ismételt dózisú toxicitás
Sodium bromide	Munkások	Dermális	47,6 mg/kg	Akut toxicitás
	Általános populáció	Dermális	83,3 mg/cm ²	Akut toxicitás
	Általános populáció	Dermális	0,475 mg/kg	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános populáció	belélegzés	147 mg/m ³	Akut toxicitás
	Általános populáció	belélegzés	1,66 mg/m ³	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános populáció	belélegzés	0,475 mg/m ³	Ismételt dózisú toxicitás
	Munkások	Dermális	1,7 mg/cm ²	Ismételt dózisú toxicitás
	Munkások	belélegzés	4,75 mg/m ³	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános populáció	Dermális	33,3 mg/kg	Akut toxicitás
	Munkások	belélegzés	420 mg/m ³	Akut toxicitás
	Munkások	Dermális	119 mg/cm ²	Akut toxicitás
	Általános populáció	Orális	42 mg/kg	Akut toxicitás
	Általános populáció	belélegzés	147 mg/m ³	Akut toxicitás
	Munkások	belélegzés	420 mg/m ³	Akut toxicitás
	Általános populáció	Orális	0,475 mg/kg	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános populáció	Dermális	1,19 mg/cm ²	Ismételt dózisú toxicitás
	Munkások	Dermális	0,68 mg/kg	Ismételt dózisú toxicitás
	Munkások	belélegzés	4,75 mg/m ³	Ismételt dózisú toxicitás
EDTA-tetrasodium salt	Általános populáció	Orális	25 mg/kg	Ismételt dózisú toxicitás
	Munkások	belélegzés	2,5 mg/m ³	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános populáció	belélegzés	1,5 mg/m ³	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános populáció	belélegzés	1,5 mg/m ³	Ismételt dózisú toxicitás
	Munkások	belélegzés	2,5 mg/m ³	Ismételt dózisú toxicitás
sodium hydroxide	Munkások	belélegzés	1 mg/m ³	Izgatja a légutakat.
	Általános populáció	belélegzés	1 mg/m ³	Izgatja a légutakat.

PNEC-értékek

Komponens	Környezet-kompartiment		Megjegyzések
Potassium sulphite	Vízi (édesvízi)	1,67 mg/l	
	Vízi (tengervíz)	0,17 mg/l	
	Szennyvízkezelő üzem	125,5 mg/l	
Sodium sulphite	Vízi (tengervíz)	0,13 mg/l	
	Vízi (édesvízi)	1,33 mg/l	
	Szennyvízkezelő üzem	99,9 mg/l	
Sodium bromide	Vízi (édesvízi)	0,15 mg/l	

	Vízi (intermittent kibocsátások)	0,208 mg/l	
	vízi	0,12 mg/kg	
	Szennyvízkezelő üzem	100 mg/l	
	Ragadozó	3,33333 mg/kg	
	Vízi (tengervíz)	0,075 mg/l	
	vízi	0,06 mg/kg	
	padló	3,2 mg/kg	
EDTA-tetrasodium salt	padló	0,72 mg/kg	
	Vízi (tengervíz)	0,22 mg/l	
	Vízi (édesvízi)	2,2 mg/l	
	Vízi (intermittent kibocsátások)	1,2 mg/l	
	Szennyvízkezelő üzem	43 mg/l	

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés: Biztosítson megfelelő szellőztetést.

Egyedi óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános információ: Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójával együttműködve kell kiválasztani. Kövesse a képzési utasításokat ennek az anyagnak a kezelésekor.

Szem-/arcvédelem: Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. EN 166.

Bőrvédelem

Kézvédelem: Védőkesztyűt kell használni, ha közvetlen kapcsolatra és kireccsenésre veszély van.(EN374) Hosszantartó vagy gyakori használat esetére vegyszerálló kesztyű szükséges. Butilgumi. Kesztyű vastagság: > 0,70 mm Áttörési idő: > 480 min Szórás veszélye esetén: Nitril gumi. Nitril kesztyű ajánlott, de ne feledje, hogy a folyadék átszivaroghat rajta. Gyakori kesztyűcsere ajánlatos. A legalkalmasabb kesztyűt a kesztyűforgalmazóval megbeszélve kell kiválasztani, aki felvilágosítást tud adni a kesztyű anyagának áthatolhatósági idejéről.

Egyéb: Védőöltözet : hosszú ujjú ruha EN13688

Légzésvédelem: Elégtelen szellőztetés esetén használjon megfelelő respirátort. Helyi ellenőrtől kérjen tanácsot.

Higiéniai óvintézkedések: Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A bőrrel való érintkezés kerülendő.

Környezetvédelmi Eszközök: Csatornába engedni nem szabad.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Aggregát állapota:	folyékony
Forma:	folyékony
Szín:	Színtelen, Halvány sárga
Szag:	Szagtalan
Szagküszöbérték:	Nem áll rendelkezésre adat.
pH-érték:	10,8 (25 °C)
Fagyáspont:	< 0 °C (Irodalom.)
Forráspont:	> 100 °C (Irodalom.)
Lobbanáspont:	> 100 °C
Párolgási sebesség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem tűzveszélyes.
Gyulladáshatár - Felső (%):	Nem áll rendelkezésre adat.
Gyulladáshatár - Alsó (%):	Nem áll rendelkezésre adat.
Gőznyomás:	Nem használható
Gőzsűrűség (levegő=1):	Nem áll rendelkezésre adat.
Relatív sűrűség:	1,241 (20 °C) (Irodalom.)
Oldhatóság(ok)	
Oldhatóság vízben:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldhatóság(Egyéb):	Nem áll rendelkezésre adat.
Megoszlási hányados: (n-oktánol/víz)::	Nem áll rendelkezésre adat.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
Bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
Viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat.

9.2 EGYÉB INFORMÁCIÓK

VOC tartalom: EK 2004/42/ irányelv: 61 g/l ~6,1 % (számítás alapján)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:	Normális körülmények között az anyag stabil.
10.2 Kémiai Stabilitás:	Normális körülmények között az anyag stabil.
10.3 A Veszélyes Reakciók Lehetősége:	Heves reakcióba lép erős savakkal.
10.4 Kerülendő Körülmények:	Kerülje a melegítést vagy szennyeződést. Erős savak. Erősen oxidáló közegek.
10.5 Nem összeférhető Anyagok:	Nem áll rendelkezésre adat.

**10.6 Veszélyes
Bomlástermékek:**

Hevítés és tűz hatására káros gőzök/gázok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**Információ a valószínű expozíciós útvonalról**

Belégzés:	A belélegzés az expozíció elsődleges útvonala. Nagy koncentrációkban gőzök, füstök vagy ködök irritálhatják az orrot, torkot, nyálkahártyákat.
Lenyelés:	Véletlenül lenyelhető. Lenyelése irritációt és rossz közérzetet okozhat.
Bőrrel való Érintkezés:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Szemmel való érintkezés:	A szemmel való érintkezés lehetséges és el kell kerülni. Súlyos szemkárosodást okoz.

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**Akut toxicitás****Lenyelés****Termék:** ATEmix: 7.370,1 mg/kg**Meghatározott anyag(ok)**

Potassium carbonate	LD 50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Hydroquinone	LD 50 (Patkány): 367,3 mg/kg
Sodium bromide	LD 50 (Patkány): 4.200 mg/kg LD50 (patkány): 3.500 mg/kg
1-Phenyl-3-pyrazolidone	LD 50 (Patkány): 200 mg/kg
1-Phenyltetrazole-5-thiol	LD 50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

Bőrérintkezés**Termék:** ATEmix: 18.750 mg/kg**Meghatározott anyag(ok)**

Potassium carbonate	LD 50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg
Hydroquinone	LD 50 (Patkány): > 900 mg/kg
Sodium bromide	LD 50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg LD50 (nyúl): > 2.000 mg/kg
1-Phenyl-3-pyrazolidone	LD 50 (Tengerimalac): > 1.000 mg/kg

1-Phenyltetrazole-5-thiol Nem áll rendelkezésre adat.

Belégzés

Termék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem minősül akut toxicitásúnak.

Meghatározott anyag(ok)

Potassium carbonate LC 50 (Patkány, 4,5 h): > 4,96 mg/l

Hydroquinone Nem áll rendelkezésre adat.

Sodium bromide Nem áll rendelkezésre adat.

1-Phenyl-3-pyrazolidone Nem áll rendelkezésre adat.

1-Phenyltetrazole-5-thiol Nem áll rendelkezésre adat.

Ismételt dózisú toxicitás

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Meghatározott anyag(ok)

Potassium carbonate NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(Férfi), Orális, 130 Weeks): 2.667 mg/kg

NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(Nőstény), Orális, 130 Weeks): 3.331 mg/kg

NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(Nőstény, Hím), belélegzés): 0,4 mg/l

Hydroquinone NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(Nőstény), Dermális, 13 Weeks): 109,6 mg/kg

NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(Férfi), Dermális, 13 Weeks): 73,9 mg/kg

NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(Nőstény, Hím), Dermális, 14 d): 3.840 mg/kg

NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Egér(Nőstény, Hím), Dermális, 14 d): 4.800 mg/kg

NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(Nőstény, Hím), Orális, 13 Weeks): 50 mg/kg

Sodium bromide LOAEL (Legalacsonyabb szint, ahol káros hatás megfigyelhető) (Patkány(Nőstény, Hím), Orális, 13 Weeks): 225 mg/kg

NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) (Patkány(Nőstény), Orális, 13 Weeks): 100 mg/kg

1-Phenyl-3-pyrazolidone Nem áll rendelkezésre adat.

1-Phenyltetrazole-5-thiol Nem áll rendelkezésre adat.

Bőrkorrózió/Bőrirritáció:

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Meghatározott anyag(ok)

Potassium carbonate Irritáló.

Hydroquinone in vivo (Nyúl): nem irritatív Kísérleti eredmény , a bizonyítékok súlyán tanulmány

Sodium bromide in vivo (Nyúl): Nem irritáló

1-Phenyl-3-pyrazolidone Nem áll rendelkezésre adat.

1-Phenyltetrazole-5-thiol Nem áll rendelkezésre adat.

Súlyos**Szemkárosodás/Szem****Irritáció:**

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Meghatározott anyag(ok)

Potassium carbonate Irritáló.
Hydroquinone Nem áll rendelkezésre adat.
Sodium bromide in vivo (Nyúl, 24 - 72 hrs): Slightly irritating EU
1-Phenyl-3-pyrazolidone Szemmel érintkezve irritációt okozhat.
1-Phenyltetrazole-5-thiol Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy**bőrszenzibilizáció:**

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Meghatározott anyag(ok)

Potassium carbonate Nem áll rendelkezésre adat.
Hydroquinone Nem áll rendelkezésre adat.
Sodium bromide Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyl-3-pyrazolidone A hosszadalmas vagy ismételt érintkezés a bőr érzékenyítését okozhatja az erre hajlamos egyéneknél.
1-Phenyltetrazole-5-thiol Nem áll rendelkezésre adat.

Csírasejt-mutagenitás**In vitro**

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Meghatározott anyag(ok)

Potassium carbonate Nem áll rendelkezésre adat.
Hydroquinone Nem áll rendelkezésre adat.
Sodium bromide Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyltetrazole-5-thiol Nem áll rendelkezésre adat.

In vivo

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Meghatározott anyag(ok)

Potassium carbonate Nem áll rendelkezésre adat.
Hydroquinone Nem áll rendelkezésre adat.
Sodium bromide Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyltetrazole-5-thiol Nem áll rendelkezésre adat.

Rákkeltő hatás**Termék:** Feltehetően rákot okoz.**Meghatározott anyag(ok)**

Potassium carbonate	Nem áll rendelkezésre adat.
Hydroquinone	Nem áll rendelkezésre adat.
Sodium bromide	Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Nem áll rendelkezésre adat.

Reprodukciós toxicitás**Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.**Meghatározott anyag(ok)**

Potassium carbonate	Nem áll rendelkezésre adat.
Hydroquinone	Nem áll rendelkezésre adat.
Sodium bromide	Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Nem áll rendelkezésre adat.

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció**Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.**Meghatározott anyag(ok)**

Potassium carbonate	Nem áll rendelkezésre adat.
Hydroquinone	Nem áll rendelkezésre adat.
Sodium bromide	Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Nem áll rendelkezésre adat.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.**Meghatározott anyag(ok)**

Potassium carbonate	Nem áll rendelkezésre adat.
Hydroquinone	Nem áll rendelkezésre adat.
Sodium bromide	Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Nem áll rendelkezésre adat.

Aspirációs veszély**Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.**Meghatározott anyag(ok)**

Potassium carbonate	Nem áll rendelkezésre adat.
Hydroquinone	Nem áll rendelkezésre adat.
Sodium bromide	Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akut toxicitás

Hal

Termék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem minősül akut toxicitásúnak.

Meghatározott anyag(ok)

Potassium carbonate	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 68 mg/l (flow-through) kísérleti eredmény. NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 33 mg/l (flow-through) kísérleti eredmény.
Hydroquinone	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0,638 mg/l (flow-through) Experimental result, Key study
Sodium bromide	NOAEL (Lepomis macrochirus, 96 h): ≥ 1.000 mg/l (Static) kísérleti eredmény. LC50 (Lepomis macrochirus (sügér), 96 h): > 1.000 mg/l
1-Phenyl-3-pyrazolidone	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1 - 10 mg/l
1-Phenyltetrazole-5-thiol	LC 0 (Danio rerio, 24 h): 10.000 mg/l

Vízi Gerinctelenek

Termék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem minősül akut toxicitásúnak.

Meghatározott anyag(ok)

Potassium carbonate	EC50 (48 h): 200 mg/l (Static) kísérleti eredmény. NOAEL (48 h): 120 mg/l (Static) kísérleti eredmény.
Hydroquinone	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,134 mg/l (semi-static) Experimental result, Key study
Sodium bromide	EC50 (48 h): ≥ 1.000 mg/l (Static) kísérleti eredmény. EC50 (Daphnia magna (vízibolha), 48 h): > 1.000 mg/l NOAEL (48 h): 5,2 g/l (Static) kísérleti eredmény.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	EC50 (vízibolha, 96 h): 10 mg/l
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Nem áll rendelkezésre adat.

Krónikus toxicitás

Hal

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Meghatározott anyag(ok)

Potassium carbonate	Nem áll rendelkezésre adat.
Hydroquinone	Nem áll rendelkezésre adat.
Sodium bromide	LC 50 (Poecilia reticulata): 180 - 225 mg/l kísérleti eredmény. NOAEL (Poecilia reticulata): 10 - 100 mg/l kísérleti eredmény. LOAEL (Oryzias latipes): ≤ 180 mg/l kísérleti eredmény.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Nem áll rendelkezésre adat.

Vízi Gerinctelenek

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Meghatározott anyag(ok)

Potassium carbonate Nem áll rendelkezésre adat.
Hydroquinone Nem áll rendelkezésre adat.
Sodium bromide Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyltetrazole-5-thiol Nem áll rendelkezésre adat.

Toxicitás vízi növényekre

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Meghatározott anyag(ok)

Potassium carbonate Nem áll rendelkezésre adat.
Hydroquinone Nem áll rendelkezésre adat.
Sodium bromide Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyl-3-pyrazolidone EC0 (zöld alga, 48 h): 10 mg/l
1-Phenyltetrazole-5-thiol Nem áll rendelkezésre adat.

12.2 Perzisztencia és Lebonthatóság**Biológiai lebontás**

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Meghatározott anyag(ok)

Potassium carbonate Nem áll rendelkezésre adat.
Hydroquinone Nem áll rendelkezésre adat.
Sodium bromide Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyltetrazole-5-thiol Nem áll rendelkezésre adat.

BOD/COD Arány

Termék Nem áll rendelkezésre adat.

Meghatározott anyag(ok)

Potassium carbonate Nem áll rendelkezésre adat.
Hydroquinone Nem áll rendelkezésre adat.
Sodium bromide Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyltetrazole-5-thiol Nem áll rendelkezésre adat.

12.3 Bioakkumulációs Képesség

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Meghatározott anyag(ok)

Potassium carbonate Nem áll rendelkezésre adat.
Hydroquinone Nem áll rendelkezésre adat.
Sodium bromide Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyltetrazole-5-thiol Nem áll rendelkezésre adat.

12.4 A talajban való Mobilitás: Nem áll rendelkezésre adat.

Ismert, vagy előrejelzett megoszlás a környezeti kompartmentekben

Potassium carbonate	Nem áll rendelkezésre adat.
Hydroquinone	Nem áll rendelkezésre adat.
Sodium bromide	Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem teljesített PBT (perzisztens/bioakkumulálódó/toxikus) kritérium Nem teljesített vPvB (nagyon perzisztens/ nagyon bioakkumulatív) kritérium

Potassium carbonate	Nem áll rendelkezésre adat.
Hydroquinone	Nem áll rendelkezésre adat.
Sodium bromide	Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Nem áll rendelkezésre adat.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Nem áll rendelkezésre adat.

12.6 Egyéb Káros Hatások: Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Általános információ: Hulladékelhelyezési szempontok (beleértve a szennyezett konténerek vagy csomagolás hulladékként történő elhelyezését is) A hulladékot, megfelelő kezelési és ártalmatlanítási létesítményben ártalmatlanítsák, az ártalmatlanítás időpontjában hatályos törvények és szabályok, valamint termékjellemzők figyelembe vételével.

Hulladékkezelés módjai: Az ürítés, kezelés, vagy ártalmatlanítás tekintetében országos, állami vagy helyi törvények lehetnek érvényben.

Mivel az ürített tartályban termékmaradványok vannak, ürítés után tartsák tiszteletben a címke figyelmeztetéseit.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

14.1 UN-szám:	Nincs szabályozva.
14.2 Az ENSZ szerinti helyes szállítási megnevezés::	Nincs szabályozva.
14.3 Szállítási Veszélyességi Osztály(ok)	Nincs szabályozva.
14.4 Csomagolási Csoport:	Nincs szabályozva.
14.5 Környezeti Veszélyek:	Nincs szabályozva.
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nincs szabályozva.

RID

14.1 UN-szám:	Nincs szabályozva.
---------------	--------------------

- 14.2 Az ENSZ szerinti helyes szállítási megnevezés:: Nincs szabályozva.
- 14.3 Szállítási Veszélyességi Osztály(ok) Nincs szabályozva.
- 14.4 Csomagolási Csoport: Nincs szabályozva.
- 14.5 Környezeti Veszélyek: Nincs szabályozva.
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs szabályozva.

IMDG

- 14.1 UN-szám: Nincs szabályozva.
- 14.2 Az ENSZ szerinti helyes szállítási megnevezés:: Nincs szabályozva.
- 14.3 Szállítási Veszélyességi Osztály(ok) Nincs szabályozva.
- 14.4 Csomagolási Csoport: Nincs szabályozva.
- 14.5 Környezeti Veszélyek: Nincs szabályozva.
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs szabályozva.

IATA

- 14.1 UN-szám: Nincs szabályozva.
- 14.2 Az ENSZ szerinti helyes szállítási megnevezés:: Nincs szabályozva.
- 14.3 Szállítási Veszélyességi Osztály(ok) Nincs szabályozva.
- 14.4 Csomagolási Csoport: Nincs szabályozva.
- 14.5 Környezeti Veszélyek: Nincs szabályozva.
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs szabályozva.

14.7 A MARPOL 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:

Európai Uniós rendeletek

A 2037/2000/EK rendelet az ózonréteget károsító anyagokról: Nincs

A 850/2004/EK rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról: Nincs

A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: Nincs

A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke:
Nincs

1907/2006/EK rendelet, XVII. Melléklet egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására,

forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások: Nincs

2004/37 EK Irányelv a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről.: Nincs

A 92/85/EGK irányelv a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságáról és egészségvédelméről: Nincs

A 96/82/EK irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
1-Phenyl-3-pyrazolidone	92-43-3	0,1 - 1,0%

166/2006/EK RENDELETE az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról, II. MELLÉKLET: Szennyező anyagok: Nincs

A 98/24/EK irányelv vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
EDTA-tetrasodium salt	64-02-8	0,1 - 1,0%
sodium hydroxide	1310-73-2	0,1 - 1,0%
1-Phenyl-3-pyrazolidone	92-43-3	0,1 - 1,0%

Magyarországon ezekre a készítményekre az alábbi jogszabályok vonatkoznak:

- 1907/2006. EK rendelet
- 2000. évi 25. törvény
- 44/2000 EÜM rendelet

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Nem történt kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Információ a felülvizsgálatokról: Nem releváns.Nem releváns.

Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások: Safety Data Sheet from the supplier. ECHA

A 2. és 3. szakaszban H-mondatok teljes szövege

H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz.

H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Információ a képzésről: Nem áll rendelkezésre adat.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.

Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341
Carc. 2, H351

Kiadás dátuma: 24.10.2016

BTA szám:

Jogi nyilatkozat:

A fenti adatok a munkavállalók és természet védelmében tett intézkedések meghatározását támogatják, melyek a jelenlegi ismereteinken alapulnak. Az információ garancia nélkül kerül átadásra.