

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení.

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: Imagelink Tonal Dev

Výrobok č.: 000001016046

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Stotožňované použitia: Fotografická vývojka, koncentrát

Použitia, pred ktorými sa varuje: Výhradne na priemyselné a profesionálne použitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

Eastman Park Micrographics
6300 Cedar Springs Rd
Dallas, Texas 75235
USA

Telefón: 585-781-4551

Kontaktná osoba: Robert Breslawski

Email: Robert.breslawski@epminc.com

Dodávateľ

Eastman Park Micrographics
6300 Cedar Springs Rd
Dallas, Texas 75235
USA

Telefón: 585-781-4551

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Emergency telephone number (Belgium): +32 3 4443333 (24h/24h)

Vergiftungsinformationszentrale Notruf-Telefon: +43 1 406 43 43

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný podľa platných právnych predpisov.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.

Zdravotné Nebezpečenstvá

Vážne poškodenie očí	Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Senzibilizátor pokožky	Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita Záradočných Buniek	Kategória 2	H341: Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

Karcinogenita

Kategória 2

H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

2.2 Prvky Označovania

Obsahuje:

Hydroquinone
EDTA-tetrasodium salt



Signálne Slová:

Nebezpečenstvo

**Upozornenie
(upozornenia) na
nebezpečnosť:**

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H341: Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Bezpečnostné Upozornenie

Prevenca:

P201: Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P261: Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odpoveď:

P333+P313: Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/...
P308+P313: Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P363: Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nesplňa kritériá PBT (perzistentné/bioakumulatívne/toxické) Nesplňa kritériá vPvB (veľmi perzistentné/veľmi bioakumulatívne)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Všeobecné informácie:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Chemické značenie	Koncentrácia	Číslo CAS	ES-č.	Registračné č. REACH	M-koeficienty:	Poznámky
Hydroquinone	3 - <5%	123-31-9	204-617-8	01- 2119524016-	10	#

				51-0002		
EDTA-tetrasodium salt	1 - <3%	64-02-8	200-573-9	01-2119486762-27	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.	
Potassium bromide	1 - <5%	7758-02-3	231-830-3	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.	
1-Phenyl-3-pyrazolidone	0,1 - <1%	92-43-3	202-155-1	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.	

* Všetky koncentrácie sú udávané v hmotnostných percentách, pokiaľ nejde o plynnú zložku. Koncentrácie plynov sú udávané v objemových percentách.

Pre túto látku existuje expozičný limit (limity) na pracovisku.

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

Klasifikácia

Chemické značenie	Klasifikácia	Poznámky
Hydroquinone	Aquatic Acute: 1: H400 Skin Sens.: 1: H317 Eye Dam.: 1: H318 Acute Tox.: 4: H302 Muta.: 2: H341 Carc.: 2: H351	Žiadne údaje nie sú k dispozícii .
EDTA-tetrasodium salt	Acute Tox.: 4: H302 Eye Dam.: 1: H318	Žiadne údaje nie sú k dispozícii .
Potassium bromide	Eye Irrit.: 2: H319	
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Acute Tox.: 4: H302 Aquatic Chronic: 2: H411	Žiadne údaje nie sú k dispozícii .

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné:

POZOR! Personál poskytujúci prvú pomoc si musí počas záchranných prác uvedomovať svoje vlastné nebezpečenstvo.

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia:

Vyvedte na čerstvý vzduch.

Kontakt s očami:

Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody.

Kontakt s Pokožkou:	Kontaminovanú obuv zlikvidujte alebo dôkladne vyčistite. Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a obuv a pokožku umývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Ak sa prejaví podráždenie alebo alergická reakcia pokožky, privolajte lekársku pomoc.
Požitie:	Dôkladne vypláchnite ústa.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:	Ohľadne ďalších informácií týkajúcich sa nebezpečenstva pre zdravie pozri oddiel 11.
4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	
Nebezpečenstvá:	Ohľadne ďalších informácií týkajúcich sa nebezpečenstva pre zdravie pozri oddiel 11.
Úprava:	Okamžite privolajte lekársku pomoc, ak sa prejavia symptómy.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Všeobecné Požiarne Riziká:	Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané.
5.1 Hasiace prostriedky	
Vhodné hasiace prostriedky:	Haste penou, oxidom uhličitým, suchým práškom alebo vodnou hmlou.
Nevhodné hasiace prostriedky:	Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:	Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.
5.3 Rady pre požiarnikov	
Zvláštne postupy pri hasení:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Osobitné ochranné prostriedky pre požiarnikov:	V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:	Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Zabráňte vstupu nepovolaných osôb.
6.2 Bezpečnostné Opatrenia pre Životné Prostredie:	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nekontaminujte vodné zdroje ani odpad. Vedúci pracovník úradu pre ochranu životného prostredia musí byť informovaný o všetkých väčších únikoch.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Nechajte vsiaknuť do piesku alebo iného inertného absorbentu.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Ochrana osôb je uvedená v oddieli 8. Ohľadne likvidácie odpadu pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie:

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Uchovávajúce uzamknuté.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):

Výhradne na priemyselné a profesionálne použitie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné Parametre

Expozičné Limity na Pracovisku

Chemické značenie	druh	Medzné Hodnoty Expozície	Zdroj
Hydroquinone	TWA	2 mg/m ³	Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011)

Biologické Limitné Hodnoty

Žiadne.

Hodnoty DNEL

Kritická zložka	druh	Cesta expozície		Poznámky
Triethanolamine	Všeobecná populácia	inhalačne	1,25 mg/m ³	Toxicita po opakovaných dávkach
	Pracovníci	inhalačne	5 mg/m ³	Toxicita po opakovaných dávkach
	Všeobecná populácia	Dermálny	3,1 mg/kg	Toxicita po opakovaných dávkach
	Pracovníci	Dermálny	6,3 mg/kg	Toxicita po opakovaných dávkach
	Pracovníci	inhalačne	5 mg/m ³	Toxicita po opakovaných dávkach
	Všeobecná populácia	inhalačne	1,25 mg/m ³	Toxicita po opakovaných dávkach
	Všeobecná populácia	Orálny	13 mg/kg	Toxicita po opakovaných dávkach
Potassium sulphite	Všeobecná populácia	Orálny	14 mg/kg	Toxicita po opakovaných dávkach

	Všeobecná populácia	inhalačne	111 mg/m3	Toxicita po opakovaných dávkach
	Pracovníci	inhalačne	374 mg/m3	Toxicita po opakovaných dávkach
EDTA-tetrasodium salt	Všeobecná populácia	Orálny	25 mg/kg	Toxicita po opakovaných dávkach
	Pracovníci	inhalačne	2,5 mg/m3	Toxicita po opakovaných dávkach
	Všeobecná populácia	inhalačne	1,5 mg/m3	Toxicita po opakovaných dávkach
	Všeobecná populácia	inhalačne	1,5 mg/m3	Toxicita po opakovaných dávkach
	Pracovníci	inhalačne	2,5 mg/m3	Toxicita po opakovaných dávkach
Potassium bromide	Pracovníci	inhalačne	4,75 mg/m3	Toxicita po opakovaných dávkach
	Pracovníci	Dermálny	95 mg/kg	Toxicita po opakovaných dávkach
	Pracovníci	Dermálny	95 mg/kg	Toxicita po opakovaných dávkach
Potassium hydroxide	Pracovníci	inhalačne	1 mg/m3	Dráždi dýchacie cesty.
	Všeobecná populácia	inhalačne	1 mg/m3	Dráždi dýchacie cesty.

Hodnoty PNEC

Kritická zložka	Oddiel pre životné prostredie		Poznámky
Triethanolamine	Vodné prostredie (morská voda)	0,032 mg/l	
	Vodné prostredie (prerušované uvoľňovanie)	5,12 mg/l	
	Čistiareň odpadových vôd	10 mg/l	
	Morské sedimenty	0,17 mg/kg	
	sladkovodný sediment	1,7 mg/kg	
	Vodné prostredie (sladká voda)	0,32 mg/l	
	podlaha	0,151 mg/kg	
Potassium sulphite	Vodné prostredie (sladká voda)	1,67 mg/l	
	Vodné prostredie (morská voda)	0,17 mg/l	
	Čistiareň odpadových vôd	125,5 mg/l	
EDTA-tetrasodium salt	podlaha	0,72 mg/kg	
	Vodné prostredie (morská voda)	0,22 mg/l	
	Vodné prostredie (sladká voda)	2,2 mg/l	
	Vodné prostredie (prerušované uvoľňovanie)	1,2 mg/l	
	Čistiareň odpadových vôd	43 mg/l	

Potassium bromide	podlaha	3,2 mg/kg	
	Vodné prostredie (sladká voda)	0,52 mg/l	
	Čistiareň odpadových vôd	100 mg/l	
	Vodné prostredie (morská voda)	41 mg/l	
	Vodné prostredie (prerušované uvoľňovanie)	109 mg/l	

8.2 Kontroly expozície

Primerané Technické

Zabezpečte primerané vetranie.

Zabezpečenie:

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné informácie:

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany. Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte pokyny pre používanie.

Ochrana očí/tváre:

Ochranné bezpečnostné okuliare. EN 166.

Ochrana pokožky

Ochrana Rúk:

Pokiaľ existuje nebezpečenstvo priameho kontaktu alebo rozstrekovania, mali by sa používať ochranné rukavice.(EN374) Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte sa požadujú rukavice odolné voči chemikáliám. Butylkaučuk. Hrúbka rukavíc: > 0,70 mm Doba prieniku: > 480 min Nebezpečenstvo rozstrekovania: Nitrilkaučuk. Odporúčajú sa rukavice z nitrilu, treba však mať na vedomí, že kvapalina môže preniknúť cez rukavice. Odporúča sa častá výmena. Najvhodnejšie rukavice je treba voliť po konzultácii s ich dodávateľom, ktorý môže poskytnúť informácie o garantovanej dobe odolnosti materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené.

Iné:

Ochranný odev : odev s dlhými rukávami EN13688

Ochrana dýchacieho ústrojenstva:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný respirátor. Poradte sa s miestnym dozorom.

Hygienické opatrenia:

Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte kontaktu s pokožkou.

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Skupenstvo:	kvapalný
Forma:	kvapalný
Farba:	Bledožltá
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
pH:	10,2
Teplota tuhnutia:	< 0 °C
Teplota varu:	> 100 °C
Teplota vznietenia:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Rýchlosť odparovania:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Hořlavosť (tuhá látka, plyn):	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Limit hořlavosti - horný (%):	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Limit hořlavosti - dolný (%):	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Tlak pár:	23 hPa (20 °C)
Hustota pár (vzduch =1):	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Relatívna hustota:	1,241 (20 °C)
Rozpustnosť	
Rozpustnosť vo vode:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Rozpustnosť (iná):	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Teplota samovznietenia:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Rozkladná teplota:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Viskozita:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Výbušné vlastnosti:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

9.2 DALŠIE INFORMÁCIE

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC): Smernica 2004/42/ES: 303,65 g/l ~30,37 % (vypočítaný)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Materiál je stály za normálnych podmienok.
10.2 Chemická Stabilita:	Materiál je stály za normálnych podmienok.
10.3 Možnosť Nebezpečných Reakcií:	Neznáme.
10.4 Podmienky, Ktorým sa Treba Vyhnúť:	Zabráňte pôsobeniu tepla a kontaminácii.
10.5 Nekompatibilné Materiály:	Žiadne nie sú známe.
10.6 Nebezpečné Produkty Rozkladu:	Zahrievaním a ohňom sa môžu vytvárať škodlivé pary/plyny.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**Informácie o pravdepodobných cestách expozície**

- Inhalácia:** Inhalácia je primárnym spôsobom expozície. Vysoké koncentrácie pár, dymu alebo aerosólov môžu podráždiť nos, hrdlo a sliznice.
- Požitie:** Nedopatrením môže dôjsť k požitiu. Požitie môže spôsobiť podráždenie a nevoľnosť.
- Kontakt s Pokožkou:** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Kontakt s očami:** Môže dôjsť ku kontaktu s očami a malo by sa mu zabrániť.

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**Akútna toxicita****Prehltnutí**

Produkt: ATEmix: 7.049,87 mg/kg

Špecifikovaná látka (látky)

Hydroquinone LD 50 (Potkan): 367,3 mg/kg

EDTA-tetrasodium salt LD 50 (Potkan): 1.780 mg/kg

Potassium bromide LD 50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

1-Phenyl-3-pyrazolidone LD 50 (Potkan): 200 mg/kg

Kontakt s pokožkou

Produkt: ATEmix: 20.576,13 mg/kg

Špecifikovaná látka (látky)

Hydroquinone LD 50 (Potkan): > 900 mg/kg

EDTA-tetrasodium salt Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Potassium bromide LD 50 (Králik): > 2.000 mg/kg

1-Phenyl-3-pyrazolidone LD 50 (Morča): > 1.000 mg/kg

Inhalácia

Produkt: Nie je klasifikované z hľadiska akútnej toxicity na základe dostupných údajov.

Špecifikovaná látka (látky)

Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

EDTA-tetrasodium salt LOAEL (Potkan): 30 mg/m3

Potassium bromide Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Toxicita po opakovanej dávke

Produkt: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Špecifikovaná látka (látky)

Hydroquinone NOAEL (úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok) (Potkan(Ženský), Dermálny, 13 Weeks): 109,6 mg/kg
NOAEL (úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok) (Potkan(Mužský), Dermálny, 13 Weeks): 73,9 mg/kg
NOAEL (úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok) (Potkan(Ženský, Mužský), Dermálny, 14 d): 3.840 mg/kg
NOAEL (úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok) (Myš(Ženský, Mužský), Dermálny, 14 d): 4.800 mg/kg
NOAEL (úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok) (Potkan(Ženský, Mužský), Orálny, 13 Weeks): 50 mg/kg
EDTA-tetrasodium salt LOAEL (najnižšia úroveň expozície, pri ktorej je pozorovaný nepriaznivý účinok) (Potkan(Mužský), inhalačne, 1 - 5 d): 30 mg/m³
NOAEL (úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok) (Potkan(Ženský, Mužský), Orálny, 103 Weeks): \geq 500 mg/kg
Potassium bromide LOAEL (najnižšia úroveň expozície, pri ktorej je pozorovaný nepriaznivý účinok) (Potkan(Ženský), Orálny, 90 - 118 d): 225 mg/kg
1-Phenyl-3-pyrazolidone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Poleptanie/Podráždenie**Kože:**

Produkt: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Špecifikovaná látka (látky)

Hydroquinone in vivo (Králik): nie je dráždivý Výsledok experimentu , závažnosti dôkazov štúdie
EDTA-tetrasodium salt in vivo (Králik): Nedráždivé
Potassium bromide Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Vážne Poškodenie**Očí/Dráždenie Očí:**

Produkt: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Špecifikovaná látka (látky)

Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
EDTA-tetrasodium salt in vivo (Králik, 24 - 72 hrs): Category 1
Potassium bromide Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Kontakt s očami môže vyvolávať dráždenie.

Respiračná Alebo Kožná**Senzibilizácia:****Produkt:** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**Špecifikovaná látka (látky)**

Hydroquinone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
EDTA-tetrasodium salt	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Potassium bromide	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Dlhodobý alebo opakovaný kontakt môže u citlivých osôb spôsobiť senzibilizáciu pokožky.

Mutagenita Zárodočných Buniek**In vitro****Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Špecifikovaná látka (látky)**

Hydroquinone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
EDTA-tetrasodium salt	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Potassium bromide	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

In vivo**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Špecifikovaná látka (látky)**

Hydroquinone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
EDTA-tetrasodium salt	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Potassium bromide	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Karcinogenita**Produkt:** Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.**Špecifikovaná látka (látky)**

Hydroquinone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
EDTA-tetrasodium salt	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Potassium bromide	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Špecifikovaná látka (látky)**

Hydroquinone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
EDTA-tetrasodium salt	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Potassium bromide	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Jednorazovej Expozícii

Produkt: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Špecifikovaná látka (látky)

Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
EDTA-tetrasodium salt Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Potassium bromide Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Opakovanej Expozícii

Produkt: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Špecifikovaná látka (látky)

Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
EDTA-tetrasodium salt Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Potassium bromide Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Nebezpečenstvo Aspirácie

Produkt: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Špecifikovaná látka (látky)

Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
EDTA-tetrasodium salt Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Potassium bromide Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Akútna toxicita

Ryby

Produkt: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Špecifikovaná látka (látky)

Hydroquinone LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0,638 mg/l (flow-through) Experimental result, Key study
EDTA-tetrasodium salt Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Potassium bromide Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1 - 10 mg/l

Vodné Bezstavovce

Produkt: Nie je klasifikované z hľadiska akútnej toxicity na základe dostupných údajov.

Špecifikovaná látka (látky)

Hydroquinone EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,134 mg/l (semi-static) Experimental result, Key study

EDTA-tetrasodium salt EC50 (24 h): 610 mg/l (Static) výsledok experimentu
Potassium bromide Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone EC50 (Dafnia (perloočko), 96 h): 10 mg/l

Chronická toxicita

Ryby

Produkt: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Špecifikovaná látka (látky)

Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
EDTA-tetrasodium salt NOAEL (Danio rerio, 35 d): $\geq 25,7$ mg/l (flow-through) interpreted
Potassium bromide Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Vodné Bezstavovce

Produkt: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Špecifikovaná látka (látky)

Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
EDTA-tetrasodium salt Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Potassium bromide Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Toxicita pre vodné rastliny

Produkt: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Špecifikovaná látka (látky)

Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
EDTA-tetrasodium salt Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Potassium bromide Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone EC0 (Zelené riasy, 48 h): 10 mg/l

12.2 Perzistencia a Degradovateľnosť

Biologický rozklad

Produkt: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Špecifikovaná látka (látky)

Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
EDTA-tetrasodium salt Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Potassium bromide Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Pomer BSK/ChSK

Produkt Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Špecifikovaná látka (látky)

Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
EDTA-tetrasodium salt Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Potassium bromide Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný Potenciál

Produkt: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Špecifikovaná látka (látky)

Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
EDTA-tetrasodium salt Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Potassium bromide Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v Pôde: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Známa alebo predpokladaná distribúcia do zložiek životného prostredia

Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
EDTA-tetrasodium salt Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Potassium bromide Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nespĺňa kritériá PBT (perzistentné/bioakumulatívne/toxické) Nespĺňa kritériá vPvB (veľmi perzistentné/veľmi bioakumulatívne)

Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
EDTA-tetrasodium salt Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Potassium bromide Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Iné Nepriaznivé Účinky: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Všeobecné informácie: Informácie o zneškodňovaní (vrátane zneškodňovania kontaminovaných nádob alebo obalov) Odpad zlikvidujte vo vhodnom zariadení na úpravu a likvidáciu odpadu v súlade s príslušnými zákonmi a predpismi a podľa vlastností materiálu v čase likvidácie.

Metódy likvidácie: Vypúšťanie, úprava alebo likvidácia môžu podliehať národným, štátnym alebo miestnym zákonom.

Keďže vo vyprázdnených nádobách zostávajú zachytené zbytky výrobku, riaďte sa varovaniami na etikete aj po vyprázdnení nádoby.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

14.1 Číslo OSN: Nie je regulovaný.
14.2 Správne Expedičné Označenie OSN: Nie je regulovaný.

- | | |
|---|--------------------|
| 14.3 Trieda(-y) Nebezpečnosti pre Dopravu | Nie je regulovaný. |
| 14.4 Obalová Skupina: | Nie je regulovaný. |
| 14.5 Nebezpečnosť pre Životné Prostredie: | Nie je regulovaný. |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: | Nie je regulovaný. |

RID

- | | |
|---|--------------------|
| 14.1 Číslo OSN: | Nie je regulovaný. |
| 14.2 Správne Expedičné Označenie OSN: | Nie je regulovaný. |
| 14.3 Trieda(-y) Nebezpečnosti pre Dopravu | Nie je regulovaný. |
| 14.4 Obalová Skupina: | Nie je regulovaný. |
| 14.5 Nebezpečnosť pre Životné Prostredie: | Nie je regulovaný. |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: | Nie je regulovaný. |

IMDG

- | | |
|---|--------------------|
| 14.1 Číslo OSN: | Nie je regulovaný. |
| 14.2 Správne Expedičné Označenie OSN: | Nie je regulovaný. |
| 14.3 Trieda(-y) Nebezpečnosti pre Dopravu | Nie je regulovaný. |
| 14.4 Obalová Skupina: | Nie je regulovaný. |
| 14.5 Nebezpečnosť pre Životné Prostredie: | Nie je regulovaný. |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: | Nie je regulovaný. |

IATA

- | | |
|---|--------------------|
| 14.1 Číslo OSN: | Nie je regulovaný. |
| 14.2 Správne Expedičné Označenie OSN: | Nie je regulovaný. |
| 14.3 Trieda(-y) Nebezpečnosti pre Dopravu | Nie je regulovaný. |
| 14.4 Obalová Skupina: | Nie je regulovaný. |
| 14.5 Nebezpečnosť pre Životné Prostredie: | Nie je regulovaný. |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: | Nie je regulovaný. |

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: nepoužiteľný.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a**

životného prostredia:

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) č. 2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu: žiadne

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach: žiadne

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 zo 17. júna 2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií: žiadne

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnenia smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii: žiadne

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, Príloha XVII Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok , prípravkov a výrobkov: žiadne

Smernica 2004/37/ES Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci.: žiadne

Smernica Rady 92/85/EHS z 19. októbra 1992 o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok: žiadne

Smernica Rady 96/82/ES z 9. decembra 1996 o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok:

Chemické značenie	Číslo CAS	Koncentrácia
1-Phenyl-3-pyrazolidone	92-43-3	0,1 - 1,0%

NARIADENIE (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok, **PRÍLOHA II: Znečisťujúca látka:** žiadne

Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci:

Chemické značenie	Číslo CAS	Koncentrácia
EDTA-tetrasodium salt	64-02-8	1,0 - 10%
1-Phenyl-3-pyrazolidone	92-43-3	0,1 - 1,0%
Potassium hydroxide	1310-58-3	0 - <0,1%

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie o revízií: Nepodstatné.Nepodstatné.

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov: Safety Data Sheet from the supplier. ECHA

Znenie H-viet v časti 2 a 3

H302	Škodlivý po požití.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie o vzdelávaní: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.

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

Dátum Vydania: 20.09.2016

KBÚ č. (karta

bezpečnostných údajov č.):

Odmietnutie zodpovednosti:

Tieto informácie poskytujeme bez záruky. Sme však presvedčení, že sú správne. Tieto informácie by sa mali použiť na nezávislé stanovenie metód na ochranu pracovníkov a životného prostredia.