

# 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: G153, PART A

UFI: GSC0-G03C-000T-FW3N

### 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

Agfa NV  
Septestraat 27 2640 Mortsel Belgium

Telefón: +32 3 4442111

fax: +32 3 4447094

Email: electronic.sds@agfa.com

#### Vnútroštátny dodávateľ

Agfa NV  
Zweigniederlassung Österreich  
Diefenbachgasse 35/3/5/15  
1150 Wien  
Österreich

Telefón: +43 1 891 12-0

fax: +43 1 891 12-3584

Email: electronic.sds@agfa.com

### 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.

#### Fyzikálne Nebezpečenstvá

Korozívny voči kovom      Kategória 1      H290: Môže byť korozívna pre kovy.

#### 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  
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate)



**Výstražné slovo:**

Nebezpečenstvo

**Upozornenie (upozornenia) na nebezpečenstvá:**

H290: Môže byť korozívna pre kovy.  
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 vytvorí vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P308+P313: Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P390: Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

**Skladovanie:**

P406: Uchovávať v nádobe odolnej proti korózii nádobe s odolnou vnútornou vrstvou.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

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

### Endokrinná porucha-Toxicita

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni

### Endokrinná porucha-Ekotoxicita

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

| Chemické značenie  | Koncentrácia | Číslo CAS | ES-č.     | Registračné č. REACH   | M-koeficienty:                            | Poznámky |
|--|--------------|-----------|-----------|------------------------|---|----------|
| Potassium carbonate  | 5 - <10%     | 584-08-7  | 209-529-3 | 01-2119532646-36;      | Žiadne údaje nie sú k dispozícii.         |          |
| Hydroquinone   | 5 - <10%     | 123-31-9  | 204-617-8 | 01-2119524016-51-0002; | Toxicita pre vodné organizmy (akútna): 10 | #        |
| Trisodium 2-(carboxylatom ethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) | 1 - <3%      | 139-89-9  | 205-381-9 | 01-2119972845-22-XXXX; | 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.

## Táto látka je v zozname látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC).

## Klasifikácia

| Chemické značenie   | Klasifikácia   | Poznámky                          |
|---|--|-----------------------------------|
| Potassium carbonate   | Klasifikácia: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Irrit.: 2: H315; STOT SE: 3: H335;   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| Hydroquinone  | Klasifikácia: Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Acute Tox.: 4: H302; Carc.: 2: H351; Muta.: 2: H341; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;<br>Akútna toxicita, orálna: LD 50: 367,3 mg/kg<br>Akútna toxicita, inhalačná: LC 0: >= 7.800 mg/m3<br>Akútna toxicita, dermálna: LD 50: > 2.000 mg/kg | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) | Klasifikácia: Eye Dam.: 1: H318; Acute Tox.: 4: H302;<br>Akútna toxicita, orálna: LD 50: 1.913 mg/kg<br>Akútna toxicita, inhalačná: LC 0: 3,95 mg/l  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008.

Úplné znenie všetkých H-viet je uvedené v oddiele 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**Všeobecné:** Okamžite privolajte lekársku pomoc, ak sa prejavia symptómy.

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Inhalácia:** Vyvedte na čerstvý vzduch.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Kontakt s Pokožkou:</b>  | 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. |
| <b>Kontakt s očami:</b>   | Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ to ide ľahko, odstráňte kontaktné šošovky. Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov.   |
| <b>Požitie:</b>   | Dôkladne vypláchnite ústa.   |
| <b>Osobná ochrana pre poskytovateľov prvej pomoci:</b>  | POZOR! Personál poskytujúci prvú pomoc si musí počas záchranných prác uvedomovať svoje vlastné nebezpečenstvo. Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8.  |
| <b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:</b>                               | Ohľadne ďalších informácií týkajúcich sa nebezpečenstva pre zdravie pozri oddiel 11.   |
| <b>4.3 Údaj o akejkoližek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b> |  |
| <b>Nebezpečenstvá:</b>  | Ohľadne ďalších informácií týkajúcich sa nebezpečenstva pre zdravie pozri oddiel 11.   |
| <b>Úprava:</b>  | Ošetrujte symptomaticky.   |

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

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

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

|   |  |
|---|--|
| <b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:</b> | Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Zabráňte vstupu nepovolovaných osôb. |
|---|--|

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## 6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál:

Používajte prostriedky osobnej ochrany.

## 6.1.2 Pre pohotovostný personál:

Varujte každého pred možným nebezpečenstvom a ak je to nutné, evakuujte. Používajte prostriedky osobnej ochrany.

## 6.2 Bezpečnostné Opatrenia pre Životné Prostredie:

Nekontaminujte vodné zdroje ani odpad. V prípade úniku do kanalizácie/vodného prostredia kontaktujte miestne orgány. Zabráňte prenikaniu do vodných tokov, kanalizácie, suterénnych alebo uzavretých priestorov.

## 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Úniky malého rozsahu: Uniknutý materiál nechajte vsiaknuť do vermikulitu alebo iného inertného materiálu a potom umiestnite do nádoby na chemický odpad. Nádoby so zozberaným uniknutým materiálom musia byť náležite označené údajmi o obsahu a symbolom nebezpečenstva. Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia. Úniky väčšieho rozsahu: Stavajte hrádze ďalej od únikov väčšieho rozsahu aby sa priesak zlikvidoval.

## 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 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, aby sa látka dostala do očí. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte v nádobe odolnej proti korózii nádobe s odolnou vnútornou vrstvou.

### 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 <sup>3</sup>      | Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011) |

#### Biologické Limitné Hodnoty

Žiadny z komponentov nemá stanovené limity expozície.

#### Hodnoty DNEL

| Kritická zložka | Druh | Cesta expozície | Zdravotné varovania | Poznámky |
|-----------------|------|-----------------|---------------------|----------|
|                 |      |                 |                     |          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

|   |                     |           |  |                                      |
|---|---------------------|-----------|--|--------------------------------------|
| Potassium carbonate   | Pracovníci          | inhalačne | Lokálne, dlhodobé; 10 mg/m <sup>3</sup>      | dráždenie dýchacieho traktu          |
|   | Všeobecná populácia | inhalačne | Lokálne, dlhodobé; 10 mg/m <sup>3</sup>      | dráždenie dýchacieho traktu          |
|   | Všeobecná populácia | Dermálny  | Lokálne, dlhodobé; 8 mg/cm <sup>2</sup>      | Dráždivosť kože                      |
|   | Pracovníci          | Dermálny  | Lokálne, dlhodobé; 16 mg/cm <sup>2</sup>     | Dráždivosť kože                      |
| Hydroquinone  | Všeobecná populácia | Oči       | Miestny efekt;                               | Stredné nebezpečenstvo (bez odklonu) |
|   | Všeobecná populácia | inhalačne | Systemické, dlhodobé; 1,05 mg/m <sup>3</sup> | Karcinogenita                        |
|   | Pracovníci          | Oči       | Miestny efekt;                               | Stredné nebezpečenstvo (bez odklonu) |
|   | Pracovníci          | inhalačne | Systemické, dlhodobé; 2,1 mg/m <sup>3</sup>  | Karcinogenita                        |
|   | Všeobecná populácia | Dermálny  | Systemické, dlhodobé; 1,66 mg/kg             | Karcinogenita                        |
|   | Všeobecná populácia | Orálny    | Systemické, dlhodobé; 0,6 mg/kg              | Karcinogenita                        |
|   | Pracovníci          | Dermálny  | Systemické, dlhodobé; 3,33 mg/kg             | Karcinogenita                        |
| Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminod(i(acetate)) | Všeobecná populácia | inhalačne | Systemické, dlhodobé; 22 mg/m <sup>3</sup>   | Toxicita po opakovanej dávke         |
|   | Pracovníci          | inhalačne | Systemické, dlhodobé; 88 mg/m <sup>3</sup>   | Toxicita po opakovanej dávke         |
|   | Pracovníci          | Oči       | Miestny efekt;                               | Stredné nebezpečenstvo (bez odklonu) |
|   | Všeobecná populácia | Oči       | Miestny efekt;                               | Stredné nebezpečenstvo (bez odklonu) |
|   | Všeobecná populácia | inhalačne | Lokálne, dlhodobé; 2,5 mg/m <sup>3</sup>     | dráždenie dýchacieho traktu          |
|   | Pracovníci          | inhalačne | Lokálne, dlhodobé; 10 mg/m <sup>3</sup>      | dráždenie dýchacieho traktu          |
|   | Všeobecná populácia | Orálny    | Systemické, dlhodobé; 12 mg/kg               | Toxicita po opakovanej dávke         |

## Hodnoty PNEC

| Kritická zložka   | Oddiel pre životné prostredie  | Hodnoty PNEC | Poznámky |
|---|--------------------------------|--------------|----------|
| Hydroquinone  | podlaha                        | 0,64 µg/kg   |          |
|   | Vodné prostredie (morská voda) | 0,057 µg/l   |          |
|   | Vodné prostredie (sladká voda) | 0,57 µg/l    |          |
|   | Čistiareň odpadových vôd       | 0,71 mg/l    |          |
|   | Morské sedimenty               | 0,49 µg/kg   |          |
|   | sladkovodný sediment           | 4,9 µg/kg    |          |
| Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminod(i(acetate)) | podlaha                        | 0,184 mg/kg  |          |
|   | Vodné prostredie (morská voda) | 25,6 µg/l    |          |
|   | sladkovodný sediment           | 0,922 mg/kg  |          |
|   | Čistiareň odpadových vôd       | 5,89 mg/l    |          |
|   | Vodné prostredie (sladká voda) | 0,256 mg/l   |          |
|   | Morské sedimenty               | 92,2 µg/kg   |          |

## 8.2 Kontroly expozície



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Primerané Technické Zabezpečenie:**

Zabezpečte ľahký prístup k zdrojom vody alebo zariadeniam na výplach očí. Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbena podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Všeobecné informácie:**

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte pokyny pre používanie. 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.

**Ochrana očí/tváre:**

Ochranné bezpečnostné okuliare. EN 166.

**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. (EN374), Hrúbka rukavíc: > 0,35 mm, Doba prieniku: > 240 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.

**Ochrana pokožky a tela:**

Ochranný odev : odev s dlhými rukávami EN13688

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva:**

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný respirátor (EN14387). 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. Zabráňte, aby sa látka dostala do očí. 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**

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Skupenstvo:</b>              | kvapalný                          |
| <b>Forma:</b>                   | kvapalný                          |
| <b>Farba:</b>                   | Bledožltá                         |
| <b>Zápach:</b>                  | Bez vône.                         |
| <b>Prahová hodnota zápachu:</b> | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| <b>Teplota tuhnutia:</b>        | < 0 °C/< 0 °C (QSAR)              |
| <b>Teplota varu:</b>            | > 100 °C/> 100 °C (QSAR)          |
| <b>Horľavosť:</b>               | Nie je horľavý.                   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Horné/dolné medze zápalnosti alebo výbušnosti****Medza výbušnosti – horná:** nepoužiteľný**Medza výbušnosti – dolná:** nepoužiteľný**Teplota vznietenia:** Nepoužiteľný vodný roztok.**Teplota samovznietenia:** vodný roztok. Nepoužiteľný**Rozkladná teplota:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**pH:** 11,5 (QSAR) (25 °C/25 °C)**Viskozita****Dynamická viskozita:** nepoužiteľný**Kinematická viskozita:** 2,54 mm<sup>2</sup>/s (20 °C/ 20 °C)**Doba výtoku:** nepoužiteľný**Rozpustnosť****Rozpustnosť vo vode:** Miešateľný s vodou**Rozpustnosť (iná):** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):** Nepoužiteľný Zmesi**Tlak pár:** 23 hPa (20 °C/20 °C) (QSAR)**Relatívna hustota:** 1,2890 (20 °C/20 °C) (QSAR)**Hustota:** nepoužiteľný**Objemová hmotnosť (násypná hustota):** nepoužiteľný**Relatívna hustota pár:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Charakteristiky častíc****Distribúcia veľkosti častíc:** nepoužiteľný**Špecifická povrchová oblasť:** nepoužiteľný**Zmena povrchu/Potenciál zeta:** nepoužiteľný**Hodnotenie:** nepoužiteľný**tvar:** nepoužiteľný**kryštalinita:** nepoužiteľný**Povrchová úprava:** nepoužiteľný**9.2 DALŠIE INFORMÁCIE****Korózia kovov:** > 6,25 mm/a**Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC):** Smernica 1999/13/ES: 0 g/l ~0 % (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.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**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.**Kontakt s Pokožkou:** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**Kontakt s očami:** Môže dôjsť ku kontaktu s očami a malo by sa mu zabrániť. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Spôsobuje vážne poškodenie očí.**Požitie:** Nedopatrením môže dôjsť k požitiu. Požitie môže spôsobiť podráždenie a nevoľnosť.

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

#### Prehltnutí

**Produkt:** ATEmix: 6.073,47 mg/kg**Zložky:**

Potassium carbonate LD 50 (Potkan): &gt; 2.000 mg/kg Experimental result, Key study

Hydroquinone LD 50 (Potkan): 367,3 mg/kg Experimental result, Key study

Trisodium 2-  
(carboxylatomethyl(2-  
hydroxyethyl)amino)ethyl  
minodi(acetate) LD 50 (Potkan): 1.913 mg/kg Prepočet prostredníctvom podpornej látky  
(štruktúrny analóg alebo náhrada), kľúčová štúdia  
LD 50 (Potkan): > 1.780 - < 2.000 mg/kg Prepočet prostredníctvom  
podpornej látky (štruktúrny analóg alebo náhrada), kľúčová štúdia  
LD 50 (Potkan): 1.780 mg/kg Prepočet prostredníctvom podpornej látky  
(štruktúrny analóg alebo náhrada), kľúčová štúdia

#### Kontakt s pokožkou

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

Potassium carbonate LD 50 (Králik): &gt; 2.000 mg/kg Experimental result, Key study

Hydroquinone LD 50 (Králik): &gt; 2.000 mg/kg Experimental result, Key study

Trisodium 2-  
(carboxylatomethyl(2-  
hydroxyethyl)amino)eth  
yliminodi(acetate) Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

#### Inhalácia

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Zložky:**

|   |  |
|---|--|
| Potassium carbonate   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  |
| Hydroquinone  | LC 0 (Potkan, 1 h) $\geq$ 7.800 mg/m <sup>3</sup> Aerosol, Prepočet prostredníctvom podpornej látky (štruktúrny analóg alebo náhrada), podporná štúdia   |
| Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) | LC 0 (Potkan, 4 h) 3,95 mg/l Aerosol, Experimental result, Key study<br>LC 0 (Potkan, 4 h) 5,138 mg/m <sup>3</sup> Aerosol, Experimental result, Key study<br>LC 0 (Potkan, 4 h) $>$ 10,054 mg/l Aerosol, Experimental result, Key study |

**Toxicita po opakovanej dávke**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Zložky:**

|   |   |
|---|---|
| Potassium carbonate   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii.   |
| Hydroquinone  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii.   |
| Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) | NOAEL (úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok) (Potkan(Ženský, Mužský), Orálny, 103 Weeks): $\geq$ 500 mg/kg |

**Poleptanie/Podráždenie**

Nedráždivé

**Kože:**

**Produkt:** Dráždivosť kože: Na základe údajov z testov. Hodnotenie nebezpečnosti pre zdravie je založené na toxikologických vlastnostiach podobného materiálu.

**Zložky:**

|   |   |
|---|---|
| Potassium carbonate   | Dráždivý.   |
| Hydroquinone  | Dráždi pokožku.<br>in vivo (Králik, 24 h): Nedráždi Výsledok experimentu , závažnosti dôkazov štúdie                              |
| Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) | in vivo (Králik, 24 - 72 h): Nedráždi Prepočet prostredníctvom podpornej látky (štruktúrny analóg alebo náhrada), podporná štúdia |

**Vážne Poškodenie**

Žieravý.

**Oči/Dráždenie Očí:**

**Produkt:** Spôsobuje vážne poškodenie očí. Hodnotenie nebezpečnosti pre zdravie je založené na toxikologických vlastnostiach podobného materiálu.

**Zložky:**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Potassium carbonate   | Dráždivý.                         |
| Hydroquinone  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |

**Respiračná Alebo Kožná****Senzibilizácia:**

**Produkt:** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Zložky:**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Potassium carbonate | Kožná senzibilizácia:, in vivo (Morča): Nesenzibilizujúce |
| Hydroquinone        | Kožná senzibilizácia:, in vivo (Morča): Senzibilizujúce   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Trisodium 2-  
(carboxylatomethyl(2-  
hydroxyethyl)amino)eth  
yliminodi(acetate)

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## Mutagenita Zárodočných Buniek

**Produkt:** Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

### In vitro

#### Zložky:

Potassium carbonate

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Hydroquinone

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Trisodium 2-

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

(carboxylatomethyl(2-  
hydroxyethyl)amino)ethyli  
minodi(acetate)

### In vivo

#### Zložky:

Potassium carbonate

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Hydroquinone

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Trisodium 2-

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

(carboxylatomethyl(2-  
hydroxyethyl)amino)ethyli  
minodi(acetate)

## Karcinogenita

**Produkt:** Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

#### Zložky:

Potassium carbonate

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Hydroquinone

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Trisodium 2-

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

(carboxylatomethyl(2-  
hydroxyethyl)amino)ethyli  
minodi(acetate)

## Reprodukčná toxicita

**Produkt:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Zložky:

Potassium carbonate

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Hydroquinone

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Trisodium 2-

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

(carboxylatomethyl(2-  
hydroxyethyl)amino)ethyli  
minodi(acetate)

## Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Jednorazovej Expozícii

**Produkt:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Zložky:

Potassium carbonate

Dráždiaci respiračný systém.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
Trisodium 2- Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
(carboxylatomethyl(2-  
hydroxyethyl)amino)ethyl  
minodi(acetate)

## Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Opakovanej Expozícii

**Produkt:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Zložky:

Potassium carbonate Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
Trisodium 2- Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
(carboxylatomethyl(2-  
hydroxyethyl)amino)ethyl  
minodi(acetate)

## Nebezpečenstvo Aspirácie

**Produkt:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Zložky:

Potassium carbonate Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
Trisodium 2- Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
(carboxylatomethyl(2-  
hydroxyethyl)amino)ethyl  
minodi(acetate)

## 11.2 Informácie o nebezpečnosti pre zdravie

### Endokrinná porucha

**Produkt:** Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni;

### Zložky:

Potassium carbonate Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
Trisodium 2- Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  
(carboxylatomethyl(2-  
hydroxyethyl)amino)ethyl  
minodi(acetate)

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Akútna toxicita

#### Poznámky:

Tento výrobok nemá žiadne známe ekotoxikologické účinky.

#### Ryby

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## Zložky

Potassium carbonate LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 68 mg/l (prietokový) Experimental result, Key study  
NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 33 mg/l (prietokový) Experimental result, Key study

Hydroquinone LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0,638 mg/l (prietokový) Experimental result, Key study

Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) LC 50 (Psetta maxima, 96 h): > 738 mg/l (semistatické) Experimental result, Key study  
LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 372 mg/l (Static) Experimental result, Key study

## Vodné Bezstavovce

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

## Zložky

Potassium carbonate EC50 (Daphnia pulex (perloočka), 48 h): 200 mg/l (Static) Experimental result, Key study

Hydroquinone EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká), 48 h): 0,134 mg/l (semistatické) Experimental result, Key study

Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) NOAEL (Daphnia magna (perloočka veľká), 48 h): < 135 mg/l (Static) Experimental result, Key study  
LC 50 (Daphnia magna (perloočka veľká), 48 h): 192 mg/l (Static) Experimental result, Key study

## Toxicita pre vodné rastliny

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## Zložky

Potassium carbonate Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## Toxicita pre mikroorganizmy

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## Zložky

Potassium carbonate Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) K dispozícii nie sú žiadne údaje

## Chronická toxicita

## Poznámky:

Tento výrobok nemá žiadne známe ekotoxikologické účinky.

## Ryby

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## Zložky

|   |   |
|---|---|
| Potassium carbonate   | Nepredpokladá sa škodlivosť voči vodným organizmom.   |
| Hydroquinone  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii.   |
| Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) | NOAEL (Danio rerio, 35 d): $\geq 25,7$ mg/l (prietokový) Prepočet prostredníctvom podpornej látky (štrukturálny analóg alebo náhrada), kľúčová štúdia |

## Vodné Bezstavovce

**Produkt:** NOEC : > 1 mg/l Odhad na základe výpočtu, neuvedené

## Zložky

|   |   |
|---|---|
| Potassium carbonate   | Nepredpokladá sa škodlivosť voči vodným organizmom. |
| Hydroquinone  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii.                   |
| Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) | Žiadne údaje nie sú k dispozícii.                   |

## Toxicita pre vodné rastliny

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## Zložky

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Potassium carbonate   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| Hydroquinone  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |

## 12.2 Perzistencia a Degradovateľnosť

### Biologický rozklad

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### Zložky

|   |  |
|---|--|
| Potassium carbonate   | Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.  |
| Hydroquinone  | (14 d): 70 % Zistené vo vode. Výsledok experimentu , Podporné štúdie   |
| Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) | (28 d): 90 - 100 % Zistené vo vode. Analogický prístup podľa podpornej látky (štrukturálna analógia alebo náhrada), preukázateľnosti dôkazov |

### Pomer BSK/ChSK

**Produkt** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### Zložky

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Potassium carbonate   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| Hydroquinone  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## 12.3 Bioakumulačný Potenciál

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### Zložky

|   |  |
|---|--|
| Potassium carbonate   | Nebioakumuluje.  |
| Hydroquinone  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  |
| Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) | Lepomis macrochirus, Biokoncentračný Faktor (BCF): 1,8 Vodný sediment Prepočet prostredníctvom podpornej látky (štrukturálny analóg alebo náhrada), kľúčová štúdia<br>Lepomis macrochirus, Biokoncentračný Faktor (BCF): 1,1 Vodný sediment Prepočet prostredníctvom podpornej látky (štrukturálny analóg alebo náhrada), kľúčová štúdia |

## 12.4 Mobilita v Pôde

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### Zložky

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Potassium carbonate   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| Hydroquinone  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Produkt:** Nespĺňa kritériá PBT (perzistentné/bioakumulatívne/toxické) Nespĺňa kritériá vPvB (veľmi perzistentné/veľmi bioakumulatívne)

### Zložky

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Potassium carbonate   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| Hydroquinone  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

**Produkt:** Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni

### Zložky:

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Potassium carbonate   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| Hydroquinone  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |
| Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) | Žiadne údaje nie sú k dispozícii. |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**12.7 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, riadte sa varovaniami na etikete aj po vyprázdnení nádoby.

**Kontaminované Balenie:** Odpad a reziduá zneškodňujte v súlade s požiadavkami miestnych úradov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Číslo OSN:   | UN 1719   |
| 14.2 Správne Expedičné Označenie OSN:   | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.(Hydroxid draselný, roztok draselnej soli) |
| 14.3 Trieda(-y) Nebezpečnosti pre Dopravu   |   |
| Trieda:   | 8   |
| Etiketa (etikety):  | 8   |
| Nebezpečenstvo č. (ADR):  | 80  |
| Kód TRC pre obmedzenia týkajúce sa prepravy určitých nebezpečných tovarov cez tunely: | (E)   |
| 14.4 Obalová Skupina:   | III   |
| Obmedzené množstvo  | 5,00L   |
| Vyňaté množstvo   | E1  |
| 14.5 Nebezpečnosť pre Životné Prostredie:   | Nie   |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:                                   | –   |

### RID

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Číslo OSN:                           | UN 1719   |
| 14.2 Správne Expedičné Označenie OSN      | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.(Hydroxid draselný, roztok draselnej soli) |
| 14.3 Trieda(-y) Nebezpečnosti pre Dopravu |   |
| Trieda:                                   | 8   |
| Etiketa (etikety):                        | 8   |
| 14.4 Obalová Skupina:                     | III   |
| 14.5 Nebezpečnosť pre Životné Prostredie: | Nie   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: –

## IMDG

14.1 Číslo OSN: UN 1719  
14.2 Správne Expedičné Označenie OSN: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.(Potassium hydroxide, potassium salt solution)  
14.3 Trieda(-y) Nebezpečnosti pre Dopravu  
Trieda: 8  
Etiketa (etikety): 8  
EmS No.: F-A, S-B  
14.4 Obalová Skupina: III  
Obmedzené množstvo 5,00L  
Vyňaté množstvo E1  
14.5 Nebezpečnosť pre Životné Prostredie: Nie je regulovaný.  
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: –

## IATA

14.1 Číslo OSN: UN 1719  
14.2 Príslušný prepravný názov: Caustic alkali liquid, n.o.s.(Potassium hydroxide, potassium salt solution)  
14.3 Trieda(-y) Nebezpečnosti pre Dopravu:  
Trieda: 8  
Etiketa (etikety): 8  
14.4 Obalová Skupina: III  
Obmedzené množstvo 1,00L  
Vyňaté množstvo E1  
14.5 Nebezpečnosť pre Životné Prostredie: Nie  
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: –

## DALŠIE INFORMÁCIE

Osobné a nákladné lietadlá: Povolené.

Len leteckou nákladnou dopravou: Povolené.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** nepoužiteľný

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

### Nariadenia EÚ

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**EÚ. Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy podliehajúcich autorizácii (SVHC) podľa nariadenia REACH:** žiadne

**NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 (REACH), PRÍLOHA XIV ZOZNAM LÁTKOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCIÍ:** 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

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha I, kontrolované látky: žiadne

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha II, nové látky: žiadne

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení: žiadne

**EU. DIREKTIVA 2010/75/EU EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja), PRILOGA I, L 334/17:**

| Chemické značenie | Číslo CAS |
|-------------------|-----------|
| Hydroquinone      | 123-31-9  |

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v aktuálnom znení: žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v aktuálnom znení: žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v aktuálnom znení: žiadne

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v aktuálnom znení: 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.:

| Chemické značenie | Číslo CAS | Koncentrácia |
|-------------------|-----------|--------------|
| Hydroquinone      | 123-31-9  | 1,0 - 10%    |

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:

| Chemické značenie | Číslo CAS | Koncentrácia |
|-------------------|-----------|--------------|
| Hydroquinone      | 123-31-9  | 1,0 - 10%    |

**EÚ. Smernica 2012/18/EÚ (SEVESO III) o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**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 |
|-----------------------|-----------|--------------|
| Hydroquinone          | 123-31-9  | 1,0 - 10%    |
| EDTA-tetrasodium salt | 64-02-8   | 0,1 - 1,0%   |
| Potassium hydroxide   | 1310-58-3 | 0,1 - 1,0%   |

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Podľa REACH nie je potrebná chemická bezpečnostná správa.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy:

|          |   |
|----------|---|
| ADR      | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route   |
| ADNR     | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin |
| AGW      | Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)   |
| ATEmix   | Acute toxicity estimate of the mixture  |
| CLP      | Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures                          |
| CMR      | carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction                                 |
| DNEL     | Derived No Effect Level   |
| EC0      | Effective Concentration 0%  |
| EC5      | Effective Concentration 5%  |
| EC10     | Effective Concentration 10%   |
| EC50     | Median Effective Concentration  |
| EC100    | Effective Concentration 100%  |
| EH40 WEL | Workplace Exposure Limit (GB)   |
| IATA     | International Air Transport Association   |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization   |
| IC50     | inhibitory concentration 50%  |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods  |
| IMO      | International Maritime Organization   |
| IUCLID   | International Uniform Chemical Information Database   |
| LC50     | Lethal Concentration 50%  |
| LC100    | Lethal Concentration 100%   |
| LOAEL    | Lowest Observed Adverse Effect Level  |
| LDL0     | Lethal Dose (minimum found to be lethal)  |
| LD50     | Lethal Dose 50%   |
| MAC      | Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)   |
| MAK      | Maximale Arbeitsplatz-Konzentration   |
| NOAEL    | No Observed Adverse Effect Level  |
| NOEL     | No Observed Effect Level  |
| NOEC     | No Observed Effect Concentration  |
| OEL      | Occupational Exposure Limit   |
| PBT      | Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance   |
| PNEC     | Predicted No Effect Concentration   |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals                        |
| RID      | Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail               |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

|         |  |
|---------|--|
| STEL    | Short Term Exposure Limit                          |
| TLV     | Treshold Limit Value                               |
| TRGS900 | Arbeitsplatzgrenswerte (DE)                        |
| TWA     | Time Weighted Average                              |
| VOC     | Volatile Organic Compound                          |
| vPvB    | very Persistent and very Bioaccumulative substance |

**Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov:** Bezpečnostný list od dodávateľa.  
 ECHA

## Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]

| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení. | Postup klasifikácie        |
|---|----------------------------|
| Vážne poškodenie očí, Kategória 1   | Na základe údajov z testov |
| Senzibilizátor pokožky, Kategória 1                                       | Metóda výpočtu             |
| Mutagenita Zárodočných Buniek, Kategória 2                                | Metóda výpočtu             |
| Karcinogenita, Kategória 2  | Metóda výpočtu             |

## Znenie H-viet v časti 2 a 3

|      |   |
|------|---|
| H290 | Môže byť korozívna pre kovy.                              |
| H302 | Škodlivý po požití.                                       |
| H315 | Dráždi kožu.  |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                     |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                           |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                          |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                |
| H341 | Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.            |
| H351 | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                        |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

**Informácie o vzdelávaní:** Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte pokyny pre používanie.

**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.