

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Monosodium Citrate Anhydrous Powder

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku	: Monosodium Citrate Anhydrous Powder
EC Číslo	: 242-734-6
CAS číslo	: 18996-35-5
Kód výrobku	: 412562
Popis výrobku	: Nie sú k dispozícii.
Typ Výrobku	: Prášok.
Iný spôsob identifikácie	: Citric acid, sodium salt; 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt (1:1); 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monosodium salt; Monosodium citrate

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

Použitie Výrobku	: Potravinárska prísada. Výroba farmaceutických výrobkov.
Priestor Použitia	: Priemyselné použitie.

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

S.A. Citrique Belge N.V.  
Pastorijstraat 249  
3300 TIENEN  
Belgium

e-mailová adresa osoby,  
zodpovednej za túto KBÚ : [compliance@citriquebelge.com](mailto:compliance@citriquebelge.com)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

#### Dodávateľ

Telefónne číslo	: +32-16-806408
Prevádzkové hodiny	: Prevádzkové hodiny

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Látka, s jednou hlavnou zložkou

#### Klasifikácia podľa smernice (ES) 1272/2008 [CLP/GHS]

Nie je klasifikovaný(á).

#### Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS (smernica o nebezpečných látkach)

Nie je klasifikovaný(á).

Úplný text R-viet alebo H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Kvôli informácii o zdravotných účinkoch a symptómoch pozri Sekciu 11.

### 2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti	: Nie je použiteľné.
Výstražné slovo	: Bez signálneho slova.
Výstražné upozornenia	: Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
<u>Bezpečnostné upozornenia</u>	

Dátum vydania/Dátum revízie : 25 Júl 2011

1/12

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

**Prevenia** : Nie je použiteľné.  
**Odozva** : Nie je použiteľné.  
**Uchovávanie** : Nie je použiteľné.  
**Zneškodňovanie** : Nie je použiteľné.

**Doplňujúce prvky označovania** : Nie je použiteľné.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII** : Nie.

**Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII** : Nie.

**Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** : Oblaky jemného prachu môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi. Pri manipulácii s materiálom alebo jeho spracovaní môže vznikáť prach, ktorý môže spôsobovať mechanické podráždenie očí, pokožky, nosa a hrdla.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**látka/prípravok** : Látka, s jednou hlavnou zložkou

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia		Typ
			67/548/EHS	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
dihydrogencitrát sodný	ES: 242-734-6 CAS: 18996-35-5	≥99.5	Nie je klasifikovaný(á).	Nie je klasifikovaný(á).	[A]

Nie sú prítomné žiadne ďalšie zložky, ktoré sú podľa aktuálnych poznatkov dodávateľa klasifikované a prispievajú ku klasifikácii látky, a teda vyžadujú vykazovanie v tejto časti.

#### Typ

[A] Zložka

[B] Nečistota

[C] Stabilizačná prísada

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Styk s očami** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrovanie.

**Vdýchnutie** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak sa prejaví symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

**Styk s pokožkou** : Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejaví symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

**Požitie** : Vypláchnite ústa vodou. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Nevývolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak sa prejaví symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

**Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Potenciálne akútne účinky na zdravie**

- Styk s očami** : Vystavenie účinku koncentrácií vo vzduchu vyšším ako zákonom povolené alebo odporúčané limity môže spôsobiť podráždenie očí.
- Vdýchnutie** : Vystavenie účinku koncentrácií vo vzduchu vyšším ako zákonom povolené alebo odporúčané limity môže spôsobiť podráždenie nosa, hrdla a pľúc.
- Styk s pokožkou** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
- Požitie** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

**Znaky/symptómy prílišného vystavenia účinkom**

- Styk s očami** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie
- Vdýchnutie** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
dráždenie dýchacích ciest  
kašeľ
- Styk s pokožkou** : Žiadne špecifické údaje.
- Požitie** : Žiadne špecifické údaje.

**4.3 Vyznačenie akéhokoľvek okamžitého lekárskeho ošetrovania a špeciálnej liečby, ktoré sú potrebné**

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
- Zvláštne zaobchádzanie** : Žiadne špeciálna terapia.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

- Vhodné hasiace médiá** : Voda alebo Pena
- Nevhodné hasiace médiá** : Nepoužívajte prúd vody.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

- Nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Oblaky jemného prachu môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi.
- Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály:  
oxid uhličitý  
oxid uhoľnatý  
oxid/oxidy kovov  
Korozívny plyn.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

- Špecifické výstrahy pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite izolujte priestor evakuáciou všetkých osôb z blízkosti incidentu. Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Presuňte nádoby z priestoru požiaru, ak to nie je nebezpečné. Nádoby ohrozované požiarom chladte rozprášenou vodou. Aby sa zabránilo vdýchnutiu výrobku, treba použiť samostatný dýchací prístroj.
- Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prílb, ochranných topánok a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.
- Dodatočné informácie** : Pozbierajte oddelene kontaminovanú hasiacu vodu. Nesmie sa dostať do kanalizácie. Odpad zhromažďujte a likvidujte podľa miestnych predpisov.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

- Pre iný ako núdzový personál** : Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzbĺknutie plameňa, fajčenie alebo plamene v ohrozenom priestore. Vyvarujte sa dýchaniu prachu. Nasadzte si vhodné osobné ochranné pomôcky.
- Pre personál zasahujúci v núdzových situáciách** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v časti 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako núdzový personál“.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizáciu, vodné toky, zeminu alebo vzduch), informujte príslušné úrady.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

- Malý únik** : Presuňte nádoby z miesta úniku. Povysávajte, alebo pozmetajte materiál a preneste ho do označenej nádoby určenej na odpad. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu. Opláchnite priestor so zvyškom uniknutej látky veľkým množstvom vody.
- Veľký únik** : Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Povysávajte, alebo pozmetajte materiál a preneste ho do označenej nádoby určenej na odpad. Vyvarujte sa vzniku prašného prostredia a jeho rozptýleniu vetrom. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu. Poznámka: Pozri sekciu 1 pre informácie o núdzových kontaktoch a Sekciu 13 o likvidácii odpadu. Opláchnite priestor so zvyškom uniknutej látky veľkým množstvom vody.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Informácie o núdzovom kontakte pozrite v časti 1. Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach pozrite v časti 8. Ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi pozrite v časti 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

- Ochranné opatrenia** : Nasadzte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri sekciu 8). Vyvarujte sa dýchaniu prachu. Zabráňte vzniku prachu pri manipulácii a vyhýbajte sa možným zdrojom vznietenia (iskry alebo plameň). Zabráňte hromadeniu prachu. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Elektrické zariadenia a osvetlenie má byť chránené podľa vhodných noriem, aby zabránilo kontaktu prachu s horúcimi povrchmi, iskrami alebo inými zdrojmi zážihu. Urobte predbežné opatrenia proti elektrostatickým výbojom. Zabráňte požiaru alebo výbuchu od statického náboja, rozptýľte statický náboj pri transporte uzemnením a zviazaním nádob a zariadenia kovovou páskou.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu by jedenie, pitie a fajčenie malo byť zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach pozrite aj v časti 8.

- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** : Skladujte v nasledovnom rozmedzí teplôt: 10 k 30°C (50 k 86°F). Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v oddelených a schválených priestoroch. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah inkompatibilného materiálu (pozri sekciu 10) a potravín a nápojov. Odstráňte všetky zdroje zážihu. Neskladujte blízko oxidujúcich látok. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Nádobu na jednorázové použitie.

**7.3 Špecifické koncové použitie / použitia**

**Odporúčania** : Nie sú k dispozícii.

**Riešenia špecifické pre priemyselny sektor** : Nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

**8.1 Kontrolné parametre****Maximálne prípustné pracovné dávky**

Nie je známa hodnota maximálnej expozície.

**Odporúčané monitorovacie postupy** : Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. U metód zisťovania expozície vdýchnutím chemických látok a metód stanovenia škodlivých látok sa treba riadiť Európskou normou EN 689 a príslušnými národnými dokumentmi.

**Odvodené hladiny účinku**

Nie sú k dispozícii žiadne DEL.

**Koncentrácie s predpovedaným účinkom**

Nie sú k dispozícii žiadne PEC.

**8.2 Kontroly expozície**

**Vhodné technologické kontroly** : Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušiu, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi. Technické prostriedky musia udržiavať koncentrácie plynu, pár alebo prachu pod akýmkoľvek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia.

**Individuálne ochranné opatrenia**

**Hygienické opatrenia** : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opakovaným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

**Ochrana očí a tváre** : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. Ak za prevádzkových podmienok vznikajú vysoké koncentrácie prachu, použite ochranné okuliare. Odporúčané: Ochranné okuliare.

**Ochrana kože**

**Ochrana rúk** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. >8 hodín (čas na prekonanie prekážky): nitrilový kaučuk

**Ochrana tela** : Osobné ochranné pomôcky pre celé telo majú byť zvolené podľa úlohy, ktorú treba splniť a podľa rizík s tým spojených; pred použitím pre manipuláciu s týmto výrobkom by mali byť schválené odborníkom. Odporúčané: chemikáliám vzdorujúci ochranný odev

**Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

- Ochrana dýchacích ciest** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte dobre priliehajúce respirátory, ktoré alebo vzduch čistia, alebo sa vzduch do nich privádza a splňujúce schválené normy. Voľba respirátora musí byť založená na známej alebo predpokladanej dávke, rizikách spojených s výrobkom, a na bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora.
- Kontrola environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad**

- Skupenstvo** : Tuhá látka. [Kryštalický prášok.]
- Farba** : Biela.
- Zápach** : Bez zápachu.
- Prah Pachu** : Nie sú k dispozícii.
- pH** : 3.5 k 3.8 [Konc. (% h/h): 0.05%]
- Teplota topenia/teplota tuhnutia** : 212°C
- Počiatková teplota varu a rozmedzie varu** : Nie sú k dispozícii.
- Bod vzplanutia** : Nie sú k dispozícii.
- Rýchlosť Odparovania** : Nie sú k dispozícii.
- Horľavosť (tuhá látka, plyn)** : Nehorľavá.
- Čas horenia** : Nie sú k dispozícii.
- Rýchlosť horenia** : Nie sú k dispozícii.
- Horné/dolné medze zápalnosti alebo výbušnosti** : Nie sú k dispozícii.
- Tlak Pár** : <0.001hPa pri 20° C
- Hustota Pár** : Nie sú k dispozícii.
- Relatívna hustota** : Nie sú k dispozícii.
- Rozpustnosť / rozpustnosti** : Rozpustný v nasledujúcich materiáloch: Voda (1000 g/l pri 20° C)  
Nerozpustná: Etanol
- rozdeľovací koeficient oktanol/voda** : -5.78
- Teplota samozapálenia** : Nie sú k dispozícii.
- Teplota rozkladu** : Nie sú k dispozícii.
- Viskozita** : Nie sú k dispozícii.
- Výbušné vlastnosti** : Nie sú k dispozícii.
- Oxidačné vlastnosti** : Nie sú k dispozícii.

**9.2 Iné informácie**

- Fyzikálno-chemické poznámky** : Molekulová hmotnosť: 214.11 g/mól
- Žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Výrobok je stabilný. Zohrievaním sa rozkladá.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Zabráňte vzniku prachu pri manipulácii a vyhýbajte sa možným zdrojom vznietenia (iskry alebo plameň). Urobte predbežné opatrenia proti elektrostatickým výbojom. Zabráňte požiaru alebo výbuchu od statického náboja, rozptýľte statický náboj pri transporte uzemnením a zviazaním nádob a zariadenia kovovou páskou. Zabráňte hromadeniu prachu.  
teplo
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály, redukujúce materiály, kyseliny a zásady.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : oxidy sodíka

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
dihydrogencitrát sodný	LD50 Intraperitoneálny	Myš	1635 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneálny	Myš	1635 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneálny	Krysa	1348 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneálny	Krysa	1348 mg/kg	-
	LD50 Intravenózný	Myš	49 mg/kg	-
	LD50 Intravenózný	králik	379 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	3000 mg/kg	-
	LD50 Podkožný	Myš	2700 mg/kg	-
	LD50 Podkožný	Krysa	5500 mg/kg	-

**Záver/zhrnutie** : Nie je klasifikovaný ako nebezpečný

#### Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
sodium dihydrogen citrate	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	-	-
	Nie je dráždivá pre pokožku.	králik	-	-	-

#### Záver/zhrnutie

**Pokožka** : Nedráždivé pre pokožku.

**Oči** : Nie je dráždivá pre oči.

#### Senzibilizátor

Názov výrobku/prísady	Expozičná dráha	Druhy	Výsledok
dihydrogencitrát sodný	pokožka	Morča	Nesenzibilizujúci

#### Záver/zhrnutie

**Pokožka** : Nesenzibilizujúce pre pokožku.

**Dýchací(cie)** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

#### Mutagenita

Názov výrobku/prísady	Test	Experiment	Výsledok

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

dihydrogencitrát sodný	-	Experiment: In vivo Testovaný druh: Cicavčí-zvierací	Negatívny
------------------------	---	---	-----------

**Záver/zhrnutie** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

### Karcinogenita

**Záver/zhrnutie** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

### Reproduktívna toxicita

**Záver/zhrnutie** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

### Teratogenita

**Záver/zhrnutie** : Nie sú k dispozícii.

### Špecifická toxicita pre cieľový orgán (jednorázová expozícia)

Nie sú k dispozícii.

### Špecifická toxicita pre cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Nie sú k dispozícii.

### Riziko vdýchnutia

Nie sú k dispozícii.

**Informácia o možnom spôsobe expozície** : Vstupné cesty predpokladané: Dermálny (Kožný).

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

**Vdýchnutie** : Vystavenie účinku koncentrácií vo vzduchu vyšším ako zákonom povolené alebo odporúčané limity môže spôsobiť podráždenie nosa, hrdla a pľúc.

**Požitie** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

**Styk s pokožkou** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

**Styk s očami** : Vystavenie účinku koncentrácií vo vzduchu vyšším ako zákonom povolené alebo odporúčané limity môže spôsobiť podráždenie očí.

### Symptómy súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

**Vdýchnutie** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
dráždenie dýchacích ciest  
kašeľ

**Požitie** : Žiadne špecifické údaje.

**Styk s pokožkou** : Žiadne špecifické údaje.

**Styk s očami** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie

### Oneskorené aj okamžité účinky ako aj chronické účinky ako dôsledok krátkodobej a dlhodobej expozície

#### Krátkodobá expozícia

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie sú k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie sú k dispozícii.

#### Dlhodobá expozícia

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie sú k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie sú k dispozícii.

### Potenciálne chronické účinky na zdravie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
dihydrogencitrát sodný	Chronický NOAEL Orálny	Krysa	1200 mg/kg	2 roky

**Záver/zhrnutie** : Nie je klasifikovaný ako nebezpečný

**Všeobecné** : Opakované alebo dlhšie vdychovanie prachu môže viesť k chronickému dráždeniu dýchacieho aparátu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- Karcinogenita** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.  
**Mutagenita** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.  
**Teratogenita** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.  
**Vývojové účinky** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
- Účinky na plodnosť** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.  
**Iné informácie** : Nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia
dihydrogencitrát sodný	Akútny EC50 1044 mg/l	Dafnia - Daphnia pulex (Water flea)	72 hodín
	Akútny LC50 1516 mg/l	Ryba - Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)	96 hodín
	Akútny LC50 833 mg/l	Ryba - Salmo gairdneri (rainbow trout)	96 hodín

**Záver/zhrnutie** : Nie je klasifikovaný ako nebezpečný

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok	Dávka	Inokulum
dihydrogencitrát sodný	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	98 % - Ochoťne - 2 dni	600 mg/l	-

**Záver/zhrnutie** : Schopný(á) ľahkého rozkladu

Názov výrobku/prísady	Počas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
dihydrogencitrát sodný	-	-	Ochoťne

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciálny(a)
dihydrogencitrát sodný	-5.78	-	nízka(e)(y)

### 12.4 Mobilita v pôde

- Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)** : Nie sú k dispozícii.  
**Mobilita** : Nie sú k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- PBT** : Nie.  
**vPvB** : Nie.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky** : Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Produkt

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Významné množstvá odpadových zvyškov výrobku by sa nemali likvidovať vyliatím do kanalizácie, ale mali by sa spracovať vo vhodnej čistiarni odpadových vôd. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Likvidácia tohoto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy.

**Nebezpečný odpad** : Na základe súčasných informácií dodávateľa, tento výrobok nie je považovaný za nebezpečný odpad podľa Smernice EÚ 91/689/EC

#### Balenie

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpadové obaly by sa mali recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať len vtedy, keď recyklovanie nie je realizovateľné.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 Číslo OSN</b>	Nie je regulované(á).	Nie je regulované(á).	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Vlastné dopravné pomenovanie podľa OSN</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pri preprave</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie.	Nie.	No.	No.
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Nie sú k dispozícii.	Nie sú k dispozícii.	Nie sú k dispozícii.	Nie sú k dispozícii.
<b>Dodatočné informácie</b>	-	-	-	-

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC** : Nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne predpisy a legislatíva, špecifická pre látku alebo zmes Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

##### Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Nie je použiteľné.

#### Iné EÚ Pravidlá

**Európsky zoznam chemikálií** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

**Chemikálie na čiernej listine** : Nie je na zozname

**Chemikálie na prioritnom zozname** : Nie je na zozname

**Integrovaná prevencia znečistenia a kontrolný zoznam - Vzduch** : Nie je na zozname

**Integrovaná prevencia znečistenia a kontrolný zoznam - Voda** : Nie je na zozname

#### Medzinárodné predpisy

**Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I Chemikálie** : Nie je na zozname

**Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka II Chemikálie** : Nie je na zozname

**Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka III Chemikálie** : Nie je na zozname

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Nie je použiteľné.

**15.3 Stav registrácie** : Použiteľné.

## ODDIEL 16: Iné informácie

✔ Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

**Skratky a akronymy** : ATE = Odhad akútnej toxicity  
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008  
DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve  
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
RRN = Registračné číslo REACH

#### Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikácia	Odôvodnenie
Nie je klasifikovaný(á).	

**Úplný text skrátených H-viet** : Nie je použiteľné.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS] : Nie je použiteľné.

Úplný text skrátených R-viet : Nie je použiteľné.

Úplný text klasifikácií [smernica o nebezpečných látkach/přípravkoch] : Nie je použiteľné.

Dátum vydania/ Dátum revízie : 25 Júl 2011

Dátum predchádzajúceho vydania : 6 Január 2010

Verzia : 2

### Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.