

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

### **1.1 Identifikátor produktu:**

Názov: **Altron Silver**

Popis zmesi: Zmes anorganických a organických látok vo vode.

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

Identifikované použitia:

Hnojivo pre profesionálne aj spotrebiteľské použitie. Komplexné kvapalné hnojivo s obsahom mikroelementov a podporných látok. Používa sa ako listové hnojivo, pozitívne ovplyvňuje nárast biomasy, dodáva rastlinám potrebné živiny.

Neodporúčané použitia:

Odporúča sa používať pre určené použitie.

### **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

**ALMIRO energy for vegetation, s.r.o.**

Melantrichova 477/20,

110 00 Praha 1,

Česká republika

tel.: +420 607 015 680

adresa osoby zodpovednej za kartu: [info@almiro.cz](mailto:info@almiro.cz)

### **1.4 Núdzové telefónne číslo :**

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava,

Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066 E-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk).

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

## **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia 1272/2008/EC.

### **2.1 Klasifikácia zmesi:**

podľa nariadenia 1272/2008/ES

**Aquatic Chronic 3; H412**

Úplné znenie klasifikácie vrátane výstražných upozornení a H-viet je uvedené v oddiele 16.

**Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie:**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### **2.2 Prvky označovania:**

výstražné piktogramy

Odpadá.

výstražné slovo

Odpadá.

zložky zmesi uvádzané na etikete

Legislatívne nie je vyžadované.

výstražné upozornenie(-ia)

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

bezpečnostné upozornenie(-ia)

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zbernom mieste nebezpečných odpadov v obci.

doplňujúci informácie

Nie sú.

### 2.3 Iná nebezpečnosť :

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII a nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Zmes je tvorená vodným iónovým roztokom nižšie uvedených látok a látok, ktoré alebo nie sú klasifikované ako nebezpečné, alebo sú svojím obsahom pod limitom pre uvedenie v oddiele 3 MSDS.

#### 3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

Názov zložky	registračné číslo	CAS No. ES číslo	Podiel % hm.	klasifikácia podľa 1272/2008/ES
dvojcitrónan-trojzinočnatý	nie je k dispozícii *)	546-46-3 208-901-2	< 0,3	Aquatic Acute 1; H400, M=10
trimangánium-dicitrát	nie je k dispozícii *)	10060-26-1 233-193-7	< 0,35	STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411
dikuprium-citrát	nie je k dispozícii *)	866-82-0 212-752-9	< 0,3	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400, M=10 Aquatic Chronic 1; H410, M=1
nano-striebro	nie je k dispozícii *)	7440-22-4 231-131-3	< 0,0003	Aquatic Acute 1; H400, M=1000 Aquatic Chronic 1; H410, M=100

\*) Táto iónová zmes je oslobodená od povinnosti registrácie REACH na základe Usmernení k prílohe V Výnimky z registrácie, príloha I. Pri klasifikácii zložiek využité jednak dáta na ECHA (dossier u Zn - citrátu a striebra), jednak dostupné dáta na internete, prípadne u Mn podobnosť so sulfátom.

#### 3.2.2 Nečistoty, stabilizátory, zložky s limitom v pracovnom prostredí

Názov zložky	registračné číslo	CAS No. EC číslo	Podiel % hm.	klasifikácia podľa 1272/2008/ES
heptamolybdénan hexaamónny	nie je k dispozícii	12027-67-7 234-722-4	< 0,75	nie je klasifikovaný ako nebezpečný

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zabezpečiť postihnutému telesný a duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič ústami nepodávať. Dbajte osobnej bezpečnosti pri záchranných prácach.

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

#### Pri inhalácii:

Prerušit' expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade problémov privolajte lekársku pomoc, podľa potreby zaistíte umelé dýchanie, masáž srdca. Teplá a pokoj.

#### Pri kontakte s kožou:

Odstrániť kontaminovaný odev a dôkladne umyť mydlom a vodou (najlepšie vlažnou). Nepoužívať rozpúšťadla ani riedidla. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

#### Pri kontakte s očami:

Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Držte pritom očné viečka široko otvorené pomocou palca a ukazováka. V prípade, že postihnutý nosí kontaktné šošovky pred vyplachovaním očí a ak to ide ľahko, vyberte ich. Vyhľadajte odbornú lekársku pomoc.

#### Pri požití:

Vypláchnuť ústa čistou vodou, dať vypiť asi 0,2 – 0,3 l vody. Nevyvolávajúce zvracanie, ak zvracia postihnutý sám, zaistíte stabilizovanú polohu (pridržiavať zozadu v páse, hlava poškodeného by mala byť nižšie pása). Poradte sa s lekárom, ukážte mu etiketu.

Vystavená: 14. 10. 2015

Posledná revízia: - - -

nahradzuje verziu z - - -

Strana: 3 z 8

Názov výrobku: **Altron Silver****4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Požitie môže vyvolať nevoľnosť a zvracanie.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Lekársku pomoc zaistite pri ťažkostiach. Postupujte symptomaticky. Nie sú známe antidotá.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky:****Vhodné hasiace prostriedky:**Hasiace prášky, CO<sub>2</sub>, pena, vodná sprcha - podľa požiaru v okolí, zmes nehorí.**Nevhodné hasiace prostriedky:**

Silný prúd vody.

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

Pri termickom rozklade môžu vzniknúť toxické splodiny a dymy, oxidy dusíka, uhlíka, mangánu, molybdénu, medi a zinku. Zvýšenie tlaku v uzavretých nádobách.

**5.3 Rady pre požiarnikov:**

Izolačný dýchací prístroj. Protichemický ochranný oblek. Uzavreté kontajnery s výrobkom, ktoré sú v blízkosti požiaru, ochladzujte vodou, alebo, ak je to možné bez nebezpečenstva, odstráňte z nebezpečnej oblasti požiaru.

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

Používajte osobné ochranné prostriedky – viď oddiel 8. Zabráňte vdychovaniu aerosólu, ak sa tvorí. Ventilácia priestoru. Zákaz vstupu nepovolaným osobám. Ďalšie ochranné opatrenia - pozri oddiel 7.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie :**

Zabrániť ďalšiemu úniku produktu. Zamedziť úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie upchatím kanalizačných vpustí. Ak sa tomu nedá zabrániť, informovať okamžite príslušné úrady (políciu, hasičov).

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

Pri veľkom úniku uniknutý výrobok odčerpať do čistých nádob (podľa množstva ) a zvyšok zasypať vhodným absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, zeminou a potom umiestniť do vhodných nádob, odstrániť podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnuť vodou a zachytiť na zneškodnenie ako odpad. Malý únik posypať sorbentom, zobrať a odstrániť ako u veľkého úniku.

Pri poškodení obalu, prečerpajte obsah do obalu nového, nepoškodeného a riadne znovu označte.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:**

Riadte sa tiež ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Pri práci používať osobné ochranné prostriedky (oddiel 8). Dostatočná ventilácia. Nevdychovať výpary a aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabezpečiť vodu pre prvú pomoc! Udržujte na pracovisku čistotu a poriadok. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred vstupom do priestorov odpočinku alebo stravovania odložte znečistené ochranné pomôcky. Po práci sa umyte starostlivo mydlom, teplou vodou a osprchujte sa.

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

Skladovať v pôvodných, tesne uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Obal vždy starostlivo uzatvárajte. Neskladujte s potravinami. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a pred mrazom. Skladujte od 5 °C do 35 °C.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**

Hnojivo.

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

### **8.1 Kontrolné parametre:**

#### **8.1.1 Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:**

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa NV SR č. 355/2006 (v znení zmien a doplnkov):

molybdén, jeho zlúčeniny rozpustné (ako Mo):

NPEL priemerný: 5 mg/m<sup>3</sup>

striebro, zlúčeniny rozpustné (ako Ag):

NPEL priemerný: 0,01 mg/m<sup>3</sup>

striebro, kovové:

NPEL priemerný: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

#### **8.1.2 Informácie o monitorovacích postupoch:**

Zaistiť splnenie povinností, ktoré vyžaduje nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z.

#### **8.1.3 Biologické medzné hodnoty:**

Nie sú stanovené.

#### **8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:**

Nie sú k dispozícii.

### **8.2 Kontroly expozície:**

#### **8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:**

Zaistiť účinné vetranie pri práci. Uvedené osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať smernici 89/686 EHS a zákonu č. 124/2006 Z.z.. Ich rozsah je povinný stanoviť užívateľ látky/zmesi.

#### **8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:**

*Ochrana dýchacích ciest:* ak sa vytvára aerosól alebo hmla, používať vhodný respirátor podľa analýzy rizika na pracovisku

*Ochrana rúk:* chemicky odolné rukavice (nitril-, butyl kaučuk, PVC), hrúbka a čas penetrácie podľa analýzy rizika na pracovisku po konzultácii s dodávateľom rukavíc (najmenej 0,35 mm, 400 min.)

*Ochrana očí/tváre:* ochranné okuliare pri možnosti rozstrekú

*Ochrana kože:* ochranný pracovný odev a obuv

Počas práce nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa starostlivo umyť mydlom, teplou vodou a osprchovať sa. Použiť ochranný krém.

#### **8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:**

Zabrániť úniku látky do zložiek životného prostredia. Dodržať emisné limity.

## **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

<i>skupenstvo (pri 20 °C):</i>	kvapalina
<i>farba:</i>	tmavočerveno-hnedá
<i>zápach:</i>	prakticky bez
<i>prahová hodnota zápachu:</i>	odpadá
<i>pH (pri 20 °C):</i>	6,5 – 7,5
<i>teplota topenia/tuhnutia:</i>	nestanovené
<i>počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:</i>	nestanovené
<i>teplota vzplanutia:</i>	nepoužiteľné
<i>rýchlosť odparovania:</i>	nestanovené
<i>horľavosť (tuhá látka, plyn):</i>	nepoužiteľné
<i>limity výbušnosti</i>	<i>dolné:</i> nie je výbušný

<b>horné:</b>	nie je výbušný
<b>tlak pár: (20 °C)</b>	nestanovené
<b>hustota pár:</b>	nestanovené
<b>relatívna hustota:</b>	1,18 – 1,22 g/ml
<b>rozpusťnosť vo vode (pri 20 °C) :</b>	miešateľný
<b>rozpusťnosť v iných rozpúšťadlách:</b>	nestanovené
<b>rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	nestanovené
<b>teplota samovznietenia:</b>	nestanovené
<b>teplota rozkladu:</b>	nestanovené
<b>viskozita:</b>	nestanovené
<b>výbušné vlastnosti:</b>	nie je výbušný
<b>oxidačné vlastnosti:</b>	nie je klasifikovaný ako oxidant
<b>9.2 Iné informácie</b>	
<b>miešateľnosť:</b>	s vodou
<b>rozpusťnosť v tukoch:</b>	nestanovená

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita:**

Stabilný.

### **10.2 Chemická stabilita:**

Látka je za normálnych podmienok stabilná.

### **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**

Nie sú známe.

### **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

Chráňte pred priamym slnečným svetlom a teplotami pod +5 ° C (zníženie účinnosti výrobku).

### **10.5 Nekompatibilné materiály:**

Látky nekompatibilné s vodou a silné oxidanty, kyseliny.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Pri rozumne predpokladaných podmienkach použitia nie sú známe.

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

### **11.1. Informácie o toxikologických účinkoch :**

#### **Akútna toxicita:**

- LD<sub>50</sub> orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 1580 (citrát Cu), ATE zmes: > 2000

- LD<sub>50</sub> dermálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): dáta nie sú k dispozícii

- LC<sub>50</sub> inhalačne, potkan, hmla (mg/m<sup>3</sup>): dáta nie sú k dispozícii

**Poleptanie kože/podráždenie kože:** na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** nie

**Karcinogenita:** nie

**Mutagenita zárodočných buniek:** nie

**Reprodukčná toxicita:** nie

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia** – na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

**Aspiračná nebezpečnosť:** nie



Vystavená: 14. 10. 2015

Posledná revízia: - - -

nahradzuje verziu z - - -

Strana: 6 z 8

Názov výrobku: **Altron Silver****Iné informácie:**

Nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita:**-  $LC_{50}$  96 hod., ryby ( $mg.l^{-1}$ ): nie je k dispozícii-  $EC_{50}$  48 hod., kôrovce ( $mg.l^{-1}$ ): nie je k dispozícii-  $IC_{50}$  72 hod. riasy ( $mg.l^{-1}$ ): nie je k dispozícii**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** nie je k dispozícii**12.3 Bioakumulačný potenciál:** nie je k dispozícii, nepredpokladá sa**12.4 Mobilita v pôde:** ľahko sa viaže na organické látky a degraduje**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** nie je takto klasifikovaný**12.6 Iné nepriaznivé účinky:**

Nie sú známe.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu :****Metódy na spracovanie odpadov vrátane kontaminovaného obalu:**

Pri odporúčanom použití a tvorba odpadu nepredpokladá. Keď napriek tomu vznikne, odstrániť podľa platných štátnych a miestnych predpisov (na príklad v spaľovni nebezpečných odpadov). Obal po dôkladnom vyčistení je možné recyklovať. Inak odstrániť ako nebezpečný odpad. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizácie! Za zatriedenie odpadu a jeho spracovanie zodpovedá pôvodca odpadu. Možný kód 02 01 08.

**Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu vplyvať na možnosti spracovania odpadu:**

Odpadá.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia týkajúce sa odporúčanej možnosti spracovania odpadu:**

Nie sú.

**Relevantné ustanovenia týkajúce sa odpadu.:**

Direktíva 2008/98/ES

Zákon 223/2001 Z.z., o odpadoch, v platnom znení

Zákon č. 17/2004 Z.z., o poplatkoch za uloženie odpadov

Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení zmien a doplnkov.

Zákon č. 245/2003 Z.z., o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

Nie je zatriedený ako nebezpečný pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG Code.

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

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry.

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene Zákona NR SR č. 372/1990 Z.z. o priestupkoch v

Vystavená: 14. 10. 2015

Posledná revízia: - - - ,

nahradzuje verziu z - - -

Strana: 7 z 8

Názov výrobku: **Altron Silver**

znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Zákon č. 245/2003 Z.z., o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

NV SR č. 355/2006 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení zmien a doplnkov.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zmeny predchádzajúceho verzie karty bezpečnostných údajov:**

Prvé vydanie.

**Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:**

STOT RE 2	toxická pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kat. 2
Acute Tox. 4	akútna toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	akútne nebezpečenstvo pre ŽP, kat. 1
Aquatic Chronic 1	dlhodobé nebezpečenstvo pre ŽP, kat. 1
Aquatic Chronic 2	dlhodobé nebezpečenstvo pre ŽP, kat. 2
Aquatic Chronic 3	dlhodobé nebezpečenstvo pre ŽP, kat. 3
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit
CLP	nariadenie č. 1272/2008/EC
REACH	nariadenie č 1907/2006/EC
PBT	látka perzistentná, bioakumulujúca a toxická

**Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:**

Štátna legislatíva, BL výrobcu, odborná literatúra, prepravné predpisy, svetové databázy. Boli využité Usmernenia k prílohe V Výnimky z registrácie, príloha I.

**Zoznam relevantných H-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení:**

H302	Škodlivý po požití.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v zbernom mieste nebezpečných odpadov v obci.

**Rady týkajúce sa akéhokoľvek školenia:**

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením respektíve úvodným školením o rizikách, prevencii a správaní, aby neohrozili seba a iných.

Vystavená: 14. 10. 2015

Posledná revízia: - - -,

nahradzuje verziu z - - -

Strana: 8 z 8

Názov výrobku: **Altron Silver*****Iné informácie:***

Klasifikácia stanovená výpočtovou metódou podľa pravidiel CLP. U nanostriebrá použitá klasifikácia ECHA - dossier. Využitie svetové databázy u zložiek vrátane podobnosti s inými látkami.

Informácie v tejto karte sú spracované podľa najlepších dostupných znalostí. Sú spracované v dobrej viere, ale bez záruky. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je zodpovednosťou užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii.