

Vystavená: 21. 10. 2022

Posledná revízia: - - -

nahradzuje verziu z - - -

Strana: 1 z 8

Názov výrobku: **ALMIRO®Altron +****ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu:**

Názov:	<b>ALMIRO®Altron +</b>
Popis zmesi:	Zmes anorganických a organických látok vo vode.
UFI-kód:	nevyžaduje sa

**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	<b>Aquatic Chronic 3; H412</b>
Úplné znenie klasifikácie vrátane výstražných upozornení a H-viet je uvedené v oddiele 16.	
<b>Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie:</b>	
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 Uchovávajte 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.

Vystavená: 21. 10. 2022

Posledná revízia: - - -,

nahradzuje verziu z - - -

Strana: 2 z 8

 Názov výrobku: **ALMIRO®Altron +**

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	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400, M=1 Aquatic Chronic 2; H411
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	< 1,6	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. Teplo a pokoj.

#### Pri kontakte s kožou:

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

#### Pri kontakte s očami:

Vystavená: 21. 10. 2022

Posledná revízia: - - -

nahradzuje verziu z - - -

Strana: 3 z 8

Názov výrobku: **ALMIRO®Altron +**

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.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Požitie môže vyvolať nevoľnosť a zvracanie.

**4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Lekársku pomoc zaistíte 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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi :**

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

**5.3 Pokyny 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.

Vystavená: 21. 10. 2022

Posledná revízia: - - -

nahradzuje verziu z - - -

Strana: 4 z 8

Názov výrobku: **ALMIRO®Altron +**

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. Chránite 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 nariadeniu 2016/425/EC 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 rozstreku

*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:**

*skupenstvo (pri 20 °C):*

kvapalina

Vystavená: 21. 10. 2022

Posledná revízia: - - -,

nahradzuje verziu z - - -

Strana: 5 z 8

 Názov výrobku: **ALMIRO®Altron +**

<b>farba:</b>	tmavočerveno-hnedá
<b>zápach:</b>	prakticky bez
<b>prahová hodnota zápachu:</b>	odpadá
<b>pH (pri 20 °C):</b>	6,5 – 7,5
<b>teplota topenia/tuhnutia:</b>	nestanovené
<b>teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu:</b>	nestanovené
<b>teplota vzplanutia:</b>	nepoužiteľné
<b>horľavosť (tuhá látka, kvapalina, plyn):</b>	nepoužiteľné
<b>limity výbušnosti</b>	<b>dolné:</b> 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>charakteristika častíc:</b>	nie je relevantné
<b>9.2 Iné informácie</b>	
<b>miešateľnosť:</b>	s vodou
<b>informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:</b>	nie je relevantné
<b>rýchlosť odparovania:</b>	nestanovené
<b>ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita</b>	
<b>10.1 Reaktivita:</b> Stabilný.	
<b>10.2 Chemická stabilita:</b> Látka je za normálnych podmienok stabilná.	
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:</b> Nie sú známe.	
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:</b> Chráňte pred priamym slnečným svetlom a teplotami pod +5 ° C (zníženie účinnosti výrobku).	
<b>10.5 Nekompatibilné materiály:</b> Látky nekompatibilné s vodou a silné oxidanty, kyseliny.	
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b> Pri rozumne predpokladaných podmienkach použitia nie sú známe.	
<b>ODDIEL 11: Toxikologické informácie</b>	
<b>11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008</b>	
<b>Akútna toxicita:</b>	
- 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
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože:</b>	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:</b>	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené



Vystavená: 21. 10. 2022

Posledná revízia: - - -

nahrádza verziu z - - -

Strana: 6 z 8

Názov výrobku: **ALMIRO®Altron +**

<b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia:</b>	nie
<b>Karcinogenita:</b>	nie
<b>Mutagenita zárodočných buniek:</b>	nie
<b>Reprodukčná toxicita:</b>	nie
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</b>	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:</b>	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
<b>Aspiračná nebezpečnosť:</b>	nie
<b>11.2 Informácie o inej nebezpečnosti</b>	
<b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):</b>	neobsahuje tieto látky
<b>Iné informácie:</b>	Nie sú k dispozícii.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1 Toxicita:**

- LC<sub>50</sub> 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): nie je k dispozícii

- EC<sub>50</sub> 48 hod., kôrovce (mg.l<sup>-1</sup>): nie je k dispozícii

- IC<sub>50</sub> 72 hod. riasy (mg.l<sup>-1</sup>): 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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** neobsahuje tieto látky

**12.7 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 sa 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 vplývať 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 79/2015 Z.z., o odpadoch, v platnom znení

Zákon č. 329/2018 Z.z., o poplatkoch za uloženie odpadov

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

Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov

Vystavená: 21. 10. 2022

Posledná revízia: - - -

nahradzuje verziu z - - -

Strana: 7 z 8

Názov výrobku: **ALMIRO®Altron +****ODDIEL 14: Informácie o doprave**

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>	nepoužiteľné
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	nepoužiteľné
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	nepoužiteľné
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	nepoužiteľné
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	nepoužiteľné
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:</b>	nepoužiteľné
<b>14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:</b>	nepoužiteľné

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 znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Nariadenie vlády Slovenskej republiky z 24. mája 2006 č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko, v platnom znení.

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 predchádzajúcej 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

Vystavená: 21. 10. 2022

Posledná revízia: - - - ,

nahradzuje verziu z - - -

Strana: 8 z 8

Názov výrobku: **ALMIRO®Altron +**

M	„M-koeficient“ je násobiaci koeficient pri klasifikácii zmesi
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	Uchovávať 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.

**Iné informácie:**

Klasifikácia stanovená výpočtovou metódou podľa pravidiel CLP. U nanostriebra použitá klasifikácia ECHA - dossier. Využité 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.*