

# Karta bezpečnostných údajov

(podľa Nariadenia Komisie č. 2015/830/EC)

Dátum vypracovania: 28.02.2018

Dátum revízie:

## ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá: -

Obchodný názov: **APOLLO A100**

CAS: -

EINECS/ELINCS: -

1.2 Identifikované použitia: Priemyselné použitie: náterová látka  
Profesionálne použitie: náterová látka  
Spotrebiteľské použitie: náterová látka

Neodporúčané použitia: -

### 1.3 Dodávateľ KBU

**MITAR-BA, s.r.o**

Ulica, č.: Cabanova 13/C

PSČ: 841 02

Obec/Mesto: Bratislava

Štát: Slovensko

Telefón: +421 2 64 288 747

Fax: +421 2 64 288 747

E-mail: mitar@pcts.sk

Núdzové telefónne číslo: **02/54774166**

Národné toxikologické informačné centrum:

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa **EUH208**

Nariadenia EP a Rady **EUH210**

č. 1272/2008 CLP:

2.2 Prvky označovania

výstražný piktogram -

výstražné slovo -

výstražné upozornenie: EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov  
EUH208 Obsahuje zmes: 5-chlór -2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

bezpečnostné upozornenie: P102 Uchovávajte mimo dosahu detí

2.3 Iná nebezpečnosť

**Ošetrovaný výrobok.**

**Kategória a podkategória regulovaného výrobku:**

A/C/VR: Farby exteriérové na povrchovú úpravu minerálnych materiálov

Hraničná hodnota pre najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín: 40 g/l

Najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín v stave, v ktorom je regulovaný výrobok pripravený na použitie: 0,59 g/l

## ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	vápenec (uhličitan vápenatý)	kaolín	akrylátová živica
Koncentrácia	> 50%	> 20%	> 20%
CAS	1317-65-3	-	-
EC	215-279-6	-	-
Registračné číslo			polymér
Klasifikácia	-	-	-
H výroky	-	-	-
Signálne slovo	-	-	-
Limity na pracovisku	NPEL	NPELc	NPELc
PBT/vPvB	-	-	-
Iné			

### Pokračovanie tabuľky

Názov zložky	oxid titaničitý	oxid zinočnatý	zmes: 5-chlór – 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl – 2H-izotiazol-3-ón
Koncentrácia	< 5%	< 0,2%	< 0,0015 %

<b>CAS</b>	13463-67-7	1314-13-2	55965-84-9
<b>EC</b>	236-675-5	215-222-5	247-500-7 220-239-6
<b>Registračné číslo</b>			<i>biocídna účinná látka</i>
<b>Klasifikácia</b>	-	GHS09 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	GHS05,06,07,09 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
<b>H výroky</b>	-	H400 H410	H301 H311 H314 H317 H331 H400 H410
<b>Signálne slovo</b>		Pozor	Nebezpečenstvo
<b>Limity na pracovisku</b>	NPEL	NPEL	-
<b>PBT/vPvB</b>	-	-	-
<b>Iné</b>	-	-	<i>Špecifický limit</i> <i>Skin Corr. 1B;H314: C ≥ 0,6 %</i> <i>Skin Irrit. 2;H315: 0,06 % ≤ C &lt; 0,6 %</i> <i>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C &lt; 0,6 %</i> <i>Skin Sens. 1;H317: C ≥ 0,0015 %</i>

#### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>4.1 Opis opatrení prvej pomoci</b>	<b>Vdychovanie</b>	Pri ťažkostiach po vdychovaní výparov alebo prachu zabezpečiť postihnutému čerstvý vzduch a vyhľadať lekársku pomoc.
	<b>Oči</b>	Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody počas najmenej 10 minút. Vyhľadať lekársku pomoc.
	<b>Pokožka</b>	Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť. Ak neustáva dráždenie, kontaktovať lekára.
	<b>Požitie</b>	Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	U veľmi citlivých ľudí môže vyvolať alergickú reakciu na pokožke. Vdychovanie prachu môže spôsobiť zdravotné problémy. Pri kontakte s očami vyvolať ich podráždenie. Dlhodobý a opakovaný kontakt môže viesť k odmastovaniu pokožky a jej dráždeniu až k dermatitíde. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy.	
<b>4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	V prípade náhodného požitia, ak sa objaví silná alergická reakcia alebo pri pretrvávajúcich ťažkostiach po vdychovaní výparov alebo prachu čo najskôr kontaktujte lekára.	

#### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>5.1 Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b>	nešpecifikované – podľa okolitého požiaru
	<b>nevhodné</b>	nešpecifikované
<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Pri požari môže dochádzať k uvoľňovaniu nebezpečných plynov (oxidu uhlíka, oxidu dusíka, stopy chlorovodíka, chlóru).	
<b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>	Používajte ochranný odev, nezávislý dýchací prístroj.	

#### ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	Nevdychujte pary/prach! Zabezpečte vetranie uzatvorených priestorov. Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky.
<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</b>	Nie je.
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	Dbajte aby veľké množstvo koncentrovaného prípravku nehromadilo v kanalizácii, v blízkosti vodných tokov
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Vybierajte pomocou absorpčných materiálov (piesok, zemina, vermiculit alebo mechanicky a uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podľa predpisov. Zvyšky môžu byť po dostatočnom zriedení prebytkom vody a spláchnutím do kanalizácie.
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8.  
Likvidácia: oddiel 13.

### ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte dôkladné vetranie pracovných priestorov. Nevdychujte prach. Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou. Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Kontaminovaný odev vyzlečte! Pri práci nejeste, nepiť ani nefajčiť. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami.

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

Prípravok skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch. Chránite pred priamym slnečným žiarením a pred mrazom.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Odporúčaná teplota skladovania: +5°C až +25°C  
stavebné účely – exteriérový náter

### ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL mg/m <sup>3</sup>		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	oxid titaničitý	13463-67-7	5	-	-
	oxid zinočnatý, dymy respirabilná frakcia	1314-13-2	1	1	-
	pevný aerosól z polyakrylátových živíc	-	NPELc: 5		-
	vápenec	-	NPELc: 10		-
	kaolín	-	NPELr: 2 NPELc: 10		-
	c: pre celkovú koncentráciu r: pre respirabilnú frakciu				

DNEL pracovníci

údaje nie sú známe

DNEL spotrebitelia

údaje nie sú známe

Kontroly expozície

**Ochrana očí/tváre**

ochranné okuliare (EN 166)

**Ochrana pokožky**

ochranné rukavice (EN 374)

odporúčany materiál: PVC

**Ochrana dýchacích ciest**

nutná pri zvýšenej tvorbe prachu (filter proti prachu)

Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)

údaje nie sú známe

### ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Fyzikálny stav

kvapalina

Farba

podľa farebného odtieňa

Zápach

charakteristický

Prahová hodnota zápachu

nestanovená

pH

10,6

Teplota topenia/tuhnutia [°C]

nestanovená

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]

nestanovená

Teplota vzplanutia [°C]

nestanovená

Rýchlosť odparovania

nestanovená

Horľavosť

nestanovená

Teplota samovznietenia [°C]

nestanovená

Teplota rozkladu [°C]

nestanovená

Dolný limit výbušnosti

nestanovená

Horný limit výbušnosti

nestanovená

Oxidačné vlastnosti

nestanovené

Tlak pár [hPa]

nestanovená

Hustota pár

nestanovená

Relatívna hustota [g.cm<sup>-3</sup>]

0,96 pri 20°C

Rozpustnosť vo vode [g.l<sup>-1</sup>]

miešateľná

Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l<sup>-1</sup>]

nestanovená

Rozdeľovací koef. n-okt./voda

nestanovený

Viskozita

40-45 dPas (20°C)

9.2 Iné informácie

Obsah tuhých látok: 57,37%

**ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA**

10.1 Reaktivita	údaje nie sú známe
10.2 Chemická stabilita	Stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	údaje nie sú známe
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	teploty pod bodom mrazu, vysoké teploty
10.5 Nekompatibilné materiály	údaje nie sú známe
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri požiaroch: pozri oddiel 5.

**ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**

<b>Akútna toxicita</b> LC <sub>50</sub> /LD <sub>50</sub>	<b>Orálna</b> <b>Dermálna</b> <b>Inhalačná</b>	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
<b>Žieravosť/dráždivosť pokožky</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>Vážne poškodenie/dráždivosť očí</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	<b>Pokožka</b> <b>Dýchacie cesty</b>	možnosť alergickej reakcie Údaje nie sú k dispozícii
<b>Mutagenita</b>		Nie je dôkaz
<b>Reprodukčná toxicita</b>		Nie je dôkaz
<b>Karcinogenita</b>		Nie je dôkaz
<b>STOT SE</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>STOT RE</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>Aspiračná toxicita</b>		Údaje nie sú k dispozícii

**ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Údaje nie sú k dispozícii
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje nie sú k dispozícii
12.3 Bioakumulačný potenciál	Údaje nie sú k dispozícii
12.4 Mobilita v pôde	Údaje nie sú k dispozícii
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje nie sú k dispozícii
12.6 Iné nepriaznivé účinky	-

**ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

<b>13.1 Metódy spracovania odpadu</b>	Zvyšky likvidovať ako nebezpečný odpad v povolenom zariadení (spalovňa) podľa zákona o odpadoch. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 08 01 12 Znečistené obaly likvidovať rovnako ako odpad.
---------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

<b>Číslo OSN</b>	Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.
<b>Správne expedičné označenie OSN</b>	-
<b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	-
<b>Obalová skupina</b>	-
<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	-
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	-
<b>Doprava hromadného nákladu</b>	-

**ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní

chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc  
Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  
Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh  
Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým  
faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015  
Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení  
niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.  
Vyhláška MVSR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii  
a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov  
Nariadenie EP a rady č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní  
Zákon NR SR č. 319/2013 Z. z. biocídny zákon  
Vyhláška MŽP SR č.127/2011 ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov  
a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v  
regulovaných výrobkoch

**Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):** žiadne  
**Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH:** žiadne  
**Látky zahrnuté do prílohy XIV Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH:** žiadne  
**Biocídne zložky, ktoré sú súčasťou ošetrovaného výrobku v súlade s článkom 58 Nariadenia 528/2012:**  
zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón (CAS: 55965-84-9)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** pre zmes nebolo vykonané

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

**Dôvod revízie:** -

### **Znenie H-výrokov z oddielu 3:**

H301 Toxický po požití.  
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H331 Toxický pri vdýchnutí.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

### **Triedy nebezpečenstva:**

Acute Tox.: akútna toxicita  
Skin Corr.: žieravý pre pokožku  
Skin Sens.: senzibilizujúci pokožku  
STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia  
STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia  
Aquatic Acute: akútna vodná toxicita  
Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

### **Použité skratky:**

NPEL – najvyššie prípustné expozičné limity  
DNEL – Derived no effect level (Odvođená hodnota limitu bez účinku)  
PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

**Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:** žiadne