



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006/ES (REACH)

1 / 9

SPEKTRA antimicrobial paint

Revízia č.:8/ 9
Dátum prvej revízie: 23-10-07 Dátum revízie: 13-06-16
Vypracované: 13-06-16

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Produkt	SPEKTRA antimicrobial paint
Kód (y):	412214

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

Použitie, oblasť:	Výrobky pre zákaznícku spotrebu - farby na interiérové steny Produkt je určený pre spotrebiteľské aj profesionálne použitie.
Použitie:	It is applied with a brush or roller.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca	HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10
Zodpovedná osoba	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si

1.4. Núdzové telefónne číslo

Telefón:	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) Telefón + 421 2 5477 4166 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách
----------	---

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (nariadenie (ES) č. 1272/2008)

Trieda a kategória nebezpečnosti	Materiál podľa kritérií pre klasifikáciu (v súlade s CLP-EÚ GHS, no. 1272/2008) nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
----------------------------------	--

2.2. Prvky označovania

Označovanie (nariadenie (ES) č. 1272/2008)

Účinné látky:	4,5-dichlóro-2-oktyl-2H-izotiazol-3-on 0,88 g/l; 2-oktylizotiazol-3(2H)-ón 0,27 g/l
Obsahuje:	4,5-dichlóro-2-oktyl-2H-izotiazol-3-on; 2-oktylizotiazol-3(2H)-ón Môže vyvolať alergickú reakciu.
Výstražné upozornenia	Materiál podľa kritérií pre klasifikáciu (v súlade s CLP-EÚ GHS, no. 1272/2008) nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

Bezpečnostné upozornenia: P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii potrebné údaje

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemické zloženie: Farba na vnútorné steny na báze akrylové pojivo, pigmenty a organické rozpúšťadlá.

Chemický názov	Koncentrácia [hm. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.	Klasifikácia (nariadenie (ES) č. 1272/2008)
Hydrocarbons, C11 - C13 isoalkanes , < 2% of the aromatic	10-19,99	- 920-901-0 - 01-2119456810-40	Asp.Tox.1; H304
Hydrocarbons, C11 - C12 isoalkanes , < 2% of the aromatic	10-19,99	- 918-167-1 - 01-2119472146-39	Asp.Tox.1; H304 Flam. Liq. 3; H226
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	0,1- 0,49	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35	Aquatic Chronic 2; H411 Asp.Tox.1; H304 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Flam. Liq. 3; H226 P H
4,5-dichlóro-2-oktyl-2H-izotiazol-3-on	<0,1	64359-81-5 264-843-8 -	Aquatic. Acute 1; H400 STOT SE 3; H335 Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302
2-oktylizotiazol-3(2H)-ón	<0,1	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic. Acute 1; H400 Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311

Poznámky: Poznámka P: Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7).

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade nadmerného V prípade nepriaznivých symptómov odvedte postihnutého na čerstvý

nadýchania výparov produktu:	vzduch.
V prípade kontaktu produktu s pokožkou:	Vyzlečte si kontaminovaný odev. Poumývajte si pokožku vodou a mydlom.
V prípade kontaktu produktu s očami:	Vypláchnite si oči vodou a vypláchnite z nich všetky zvyšky produktu.
V prípade požitia:	Nič nejedzte. Vypláchnite si ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

V prípade nadmerného nadýchania výparov produktu:	Žiadne údaje.
V prípade kontaktu produktu s pokožkou:	Nie sú známe žiadne údaje.
V prípade kontaktu produktu s očami:	Nie sú známe žiadne údaje.
V prípade požitia:	Nie sú známe žiadne údaje.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
--	------------------------------------

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky:	Vzhľadom na to, že produkt nemá horľavé vlastnosti, nie je potrebné žiadne jeho preventívne protipožiarne ošetrovanie.
Nevhodné hasiace prostriedky:	Plný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Špeciálne metódy hasenia požiaru:	Nie je potrebné.
-----------------------------------	------------------

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne vybavenie na ochranu hasičov:	Nevyžadujú sa žiadne špeciálne vlastnosti.
---	--

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia:	Zabezpečte dobré vetranie
--------------------------------	---------------------------

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:	Zabráňte úniku do vody, vodných tokov, pivníc, jaskýň alebo kanalizačného systému.
--	--

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:	Výtok prehradte a vytekajúci produkt zmiešajte s pôdou, pieskom alebo inými absorpčnými materiálmi pre kvapaliny.
---	---

6.4. Odkaz na iné oddiely

	Zneškodňovanie odpadov viď oddiel 13, použitie osobných ochranných
--	--

	prostriedkov vid' oddiel 8.
--	-----------------------------

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Osobné bezpečnostné opatrenia:	Produkt nie je nebezpečný a nevyžaduje špeciálne zaobchádzanie. Zabezpečte dodržiavanie predpisov pre bezpečnosť pri práci. Nádoby s produktom uzavrite. Počas používania nejedzte ani nepite.
Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:	Produkt nie je nebezpečnou chemikáliou. Napriek tomu však pri manipulácii s ním dodržiavajte bežné priemyselné pravidlá bezpečnosti a hygieny pri práci. Zabráňte kontaktu produktu s očami a s pokožkou.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky:	Neskladujte spolu s potravinami a krmivami. Produkt uchovávajte v tesne uzavretých nádobách v suchej a dobre vetranej miestnosti a podľa podmienok, ktoré sú na štítku alebo v technickej dokumentácii. Obal musí byť označený originálnym štítkom výrobcu.
----------------------------------	---

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Obalové materiály:	ODPORÚČANIE: Originálne obaly od výrobcu.
--------------------	---

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Predpísané medzné hodnoty expozície pre vystavenie nepriaznivému účinku nebezpečných zložiek v pracovnom ovzduší podľa nariadení vlády Slovenskej republiky o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým, karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci (355/2006 a 356/2006 Z.z.)
údaje o zložkách

Chemický názov zložky	CAS č.	Priemerná hodnota (mg/m3)	Krátkodobá hodnota (mg/m3)	Pozn:
		NPEL		
Prípravok neobsahuje takéto látky				

8.2. Kontroly expozície

Ochrana dýchacích ciest:	Nevyžaduje sa.
Ochrana rúk:	Špeciálna ochrana nie je potrebná, pri priamom kontakte s produktom používajte len ochranné rukavice
Ochrana očí:	V prípade možnosti priameho kontaktu s produktom používajte ochranné okuliare.
Ochrana kože:	Noste ochranný odev vyrobený z bavlny.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) vzhľad:	Viskózná kvapalina.
b) zápach:	Po organických rozpúšťadlách

c) prahová hodnota zápachu:	Zložky produktu majú vysoký limit detekcie zápachu.
d) pH:	No data available
e) teplota topenia/tuhnutia:	0 °C
f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	100 °C
g) teplota vzplanutia:	64 (°C); ISO 3679:2004, uzatvorený téglik ;
h) rýchlosť odparovania:	; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; Údaje nie sú k dispozícii
k) tlak pár:	Údaje nie sú k dispozícii
l) hustota pár:	Údaje nie sú k dispozícii
m) relatívna hustota:	1,46 - 1,50 ISO 2811
n) rozpustnosť (rozpustnosti):	Ner rozpustný
o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách
p) teplota samovznietenia:	; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; Údaje nie sú k dispozícii
q) teplota rozkladu:	Údaje nie sú k dispozícii
Kinematická viskozita:	> 21 mm ² /s, 40 °C
s) výbušné vlastnosti:	nie je stanovené
9.2. Iné informácie	
Obsah pevných častíc (vypočítaná hodnota, %):	67,5 - 70,0
Obsah organických rozpúšťadiel (hm. %):	20-25
Obsah vody (vypočítaná hodnota, %):	6.50

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita:	Stabilný - pri použití v súlade s pokynmi.
-------------	--

10.2. Chemická stabilita

Stabilita:	Produkt je stabilný za podmienok použitia v súlade s pokynmi a pri správnom skladovaní.
------------	---

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné podmienky:	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
-----------------------	------------------------------------

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
------------------------------------	------------------------------------

10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilita:	Produkt je nereaktívny a kompatibilný s väčšinou látok, s výnimkou extrémnych oxidantov. Produkt uchovávať v originálnom balení. Nemiešajte s inými produktmi.
------------------	--

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
--	------------------------------------

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

a) akútna toxicita:

ORÁLNE	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu mať nepriaznivé účinky v prípade požitia a citlivejším jedincom môžu spôsobiť problémy. Takýmito látkami sú: 4,5-dichlóro-2-oktyl-2H-izotiazol-3-on, 2-oktylizotiazol-3(2H)-ón
DERMÁLNE	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť účinky v prípade kontaktu s pokožkou a niektorým jedincom môžu spôsobiť problémy. Takýmito látkami sú: 4,5-dichlóro-2-oktyl-2H-izotiazol-3-on, 2-oktylizotiazol-3(2H)-ón
INHALAČNE	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu mať nepriaznivé účinky v prípade vdýchnutia výparov, hmly alebo plynu a citlivejším jedincom môžu spôsobiť problémy. Takýmito látkami sú: 2-oktylizotiazol-3(2H)-ón
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Po manipulácii starostlivo umyte Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

údaje o zložkách

Chemický názov	LC50, inhalačne	LD49, orálne	LD49, dermálne
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	LC50-4 hod. Potkan 3400 ppm		LD50 Zajac > 2000 mg/kg
2-oktylizotiazol-3(2H)-ón		LD50 Potkan 550 mg/kg	LD50 Zajac 690 mg/kg

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Pokožka:	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu mať nepriaznivé účinky v prípade kontaktu s pokožkou a citlivejším jedincom môžu spôsobiť problémy. Takýmito látkami sú:
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Oči:	Nie sú známe žiadne údaje.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Zmes neobsahuje látky klasifikované ako spôsobujúce poškodenie očí.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Koža:	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť kožnú senzibilizáciu a niektorým jedincom môžu spôsobiť problémy.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

e) mutagenita zárodočných buniek:

Expozícia produktu:	Nie sú známe žiadne údaje.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Zmes neobsahuje látky klasifikované ako mutagény.

f) karcinogenita:

Expozícia produktu:	Nie sú známe žiadne údaje.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Zmes neobsahuje látky klasifikované ako karcinogény.

g) reprodukčná toxicita:

Expozícia produktu:	Nie sú známe žiadne údaje.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Zmes neobsahuje látky klasifikované ako reprodukčne toxické.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Expozícia produktu:	Nie sú známe žiadne údaje.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Zmes neobsahuje látky klasifikované ako spôsobujúce poškodenie orgánov pri jednorazovej expozícii.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Expozícia produktu:	Nie sú známe žiadne údaje.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Zmes neobsahuje látky klasifikované ako spôsobujúce poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

j) aspiračná nebezpečnosť:

INHALAČNE	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť aspiračnú toxicitu, ale kinematická viskozita je dosť vysoká na to, aby zmes nebola klasifikovaná z hľadiska aspiračnej toxicity.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Nevyvolávajú zvracanie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekotoxicita - údaje o zložkách	Pre zmes: na základe dostupných údajov (na základe údajov o zložkách) nespĺňa kritéria pre klasifikáciu ako nebezpečná pre životné prostredie.	
Chemický názov	CAS č.	Ekotoxicita konc.
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	64742-95-6	LC 50 pre vodné prostredie ryby = 1 - 10 mg/l LC 50 pre vodné prostredie Dafnie = 1 - 10 mg/l LC 50 pre vodné prostredie baktérie = 1 - 10 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biodegradácia	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
---------------	------------------------------------

12.3. Bioakumulačný potenciál

Biokoncentrácia:	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
------------------	------------------------------------

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita	Nie sú známe žiadne údaje
----------	---------------------------

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT a vPvB:	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
-------------	------------------------------------

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Ekotoxická - údaje o zložkách	Na základe klasifikácie komponentov neboli zistené žiadne škodlivé účinky na vodné životné prostredie.
-------------------------------	--

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt:	S nepoužitými zbytkami produktu - odpady, ktoré v súvislosti s ním vznikajú, postupujte v súlade s predpismi o zaobchádzaní so zvláštnymi a nebezpečnými odpadmi (zákon 223/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov). Klasifikačné číslo odpadu: 08 01 19
Obal:	Odpadový obal odstrániť v súlade s Pravidlami o nakladaní s obalmi a odpadovým obalom.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Transport information	Transport by road/by railway - ADR/RID, transport by sea I IMDG, transport by air IATA: According to the regulations the product IS NOT CLASSIFIED AS DANGEROUS.
-----------------------	--

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie		No data available	
--	--	-------------------	--

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Táto Karta bezpečnostných údajov je vypracovaná v súlade s chemickou legislatívou - Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES (REACH) a Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP).

Výrobok je v oblasti pôsobnosti smernice (EÚ 2004/42/ES), "DECO VOC". V súlade s podmienkami smernice je regulovaný výrobok zaradený do: A.g - Základné nátery, nátery rozpustné v rozpúšťadle (SB) 350 g/l

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam relevantných výstražných upozornení z oddielu 3:

H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H226 - Horľavá kvapalina a pary.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H302+H312 - Škodlivý pri požití alebo pri kontakte s pokožkou.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H311+H331 - jedovatý pri kontakte s pokožkou alebo vdýchnutia.

H302 - Škodlivý po požití.

Zmeny vykonané pri revízii:	Pri revízii boli vykonané zmeny v oddieloch: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16.
Literatúra/zdroje údajov:	Bezpečnostné údaje od dodávateľa/výrobcu, údaje z toxikologických databáz.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú iba na menovaný produkt a nemusia platiť, keď sa tento materiál používa v kombinácii s inými materiálmi alebo pri použití, ktoré nie je uvedené v návode na použitie. Tieto informácie sú podľa najlepších poznatkov a presvedčenia dodávateľa úplné a osvedčené od dňa vydania karty bezpečnostných údajov. Je na zodpovednosti užívateľa, aby zistil vhodnosť produktu pre špecifické použitie.