



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KBÚ

Verze 1.0

Názov výrobku: **ECOLOR PRIM**

Dátum vydania: 18. 8. 2014

Dátum revízie:

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikátor výrobku**
 Obchodný názov: **ECOLOR PRIM**
 Ďalšie názvy: -
- 1.2 **Príslušné určené použitia látky/zmesi a neodporúčané použitia**
 Určené použitie: Základná vodouriediteľná farba na kov.
 Neodporúčané použitia: Používať len na určený účel.
 Správa o chemickej bezpečnosti: nevyžaduje sa
- 1.3 **Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
 Obchodné meno: **STACHEMA CZ s.r.o.**
 Adresa: Hasičská 1, Zibohľavy, 280 02 Kolín, CZ
 Identifikačné číslo organizácie: 463 53 747
 Telefón: +420 321 737 655
 E-mail: stachema@stachema.cz
 Fax: +420 321 737 656
 www.stachema.cz
- Výrobňa: **Divízia Povrchové úpravy**
 Adresa: U Ploché dráhy 294, 274 01 Slaný
 Telefon (Slaný): +420 312 500 062-5
 E-mail: slany@stachema.cz
 Fax (Slaný): +420 312 520 671
 Osoba zodpovedná za KBU: legislativa@stachema.cz
- 1.4 **Telefónne číslo pre naliehavé situácie** tel.: 02/5477 4166, fax: 02/5477 4605
 (Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 **Klasifikácia látky alebo zmesi**
- 2.1.1 **Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**
 Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
- 2.1.2 **Klasifikácia podľa Smernice 1999/45/ES (DPD)**
 Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
- 2.1.3 Plné znenie R-viet a H-viet – viď oddiel 16.
- 2.2 **Prvky označenia**
Označenie podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signálne slovo

Výstražné symboly nebezpečnosti

Štandardné vety o nebezpečnosti





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KBÚ

Verze 1.0

Názov výrobku: **ECOLOR PRIM**

Dátum vydania: 18. 8. 2014

Dátum revízie:

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

Doplnkové štandardné vety o nebezpečnosti

EUH208 Obsahuje reakčnú zmes (3:1): 5-chlór-2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 220-239-6). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Doplňujúce údaje na štítku / informácie o niektorých zmesiach (údaje požadované legislatívnymi predpismi):

Obsah prchavých organických látok (VOC):

Limitná hodnota obsahu VOC (kategória A, subkategória d): 130 g/l

Maximálny obsah VOC v stave k použitiu: 57,6 g/l

Požiadavky na obal pre spotrebiteľa: nie sú

2.3 Ďalšia nebezpečnosť

Látky obsiahnuté v zmesi nespĺňajú podľa dostupných údajov kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nar. (ES) 1907/2006 (REACH).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Zmesi

Popis zmesi: Zmes pigmentov a plnív v styrenakrylátovej disperzii s prídavkom aditív.

Údaje o zložkách zmesi

Chemický názov	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikácia		Registračné číslo REACH	Poznámka
					Smernica č. 67/548/EHS (DSD)	Nariadenie č. 1272/2008/ES (CLP)		
2-Butoxyethan-1-ol; Butylglykol	< 5	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4; H302, H312, H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	01-21 19475108-36	PEL, EL
Reakčná zmes (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 220-239-6)	< 0,0014	55965-84-9		613-167-00-5	T; R23/24/25 C; R34 R43 N; R50/53	Acute Tox. 3; H301, H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		

*) úplné znenie R-viet a H-viet uvedené v bode 16

Poznámky: EL - látka má stanovený expozičný limit v ES
PEL - látka má stanovený expozičný limit v SR

ODDIEL 4: POKYNY PRE PRVÚ POMOC

4.1 Popis prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Okamžitá lekárska pomoc nie je nutná. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti po manipulácii s prípravkom, vždy pri zasiahnutí očí a pri požití a v prípade pochybností alebo pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu. Vždy je nutné zaistiť postihnutému duševný klud a zabrániť prechladnutiu.

Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou; zásadne nepodávajte nič ústami (tekutiny).

Informujte lekára o poskytnutej prvej pomoci.





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KBÚ

Verze 1.0

Názov výrobku: **ECOLOR PRIM**

Dátum vydania: 18. 8. 2014

Dátum revízie:

Pri nadýchani: Dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Zaisťiť kľud, teplo, vyhľadať lekársku pomoc. Pri nepravidelnom dýchaní alebo zástave dychu poskytnúť umelé dýchanie. Pri bezvedomí stabilizovať na boku a vyhľadať lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou: Zoblieť kontaminovaný odev. Zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom a ošetriť regeneračným krémom, v prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadať lekára. Nepoužívať riedidlá ani rozpúšťadlá.

Pri zasiahnutí očí: pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, odstrániť tieto z očí, okamžite vyplachovať prúdom vody min. 15 minút pri roztvorených viečkach. Zásadne nepoužívať žiadne neutralizačné roztoky.

Vyhľadať lekárske ošetrovanie.

Pri požití: Ústa vypláchnuť pitnou vodou, vypiť asi 0,5 l studenej vody. Privolať lekára. Zvracanie nevyvolávať, pri spontánnom zvracaní zaisťiť, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Zaisťiť kľud, teplo.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

- Nie sú potrebné (ošetrenie podľa symptómov).

4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

- Nie sú potrebné (ošetrenie podľa symptómov).

ODDIEL 5: OPATRENIA NA HASENIE POŽIARU

5.1 Hasivá

Vhodné hasivá: prípravok nie je horľavý, hasiace médium prispôbiť horľavým materiálom skladovaným v mieste požiaru (pena, oxid uhličitý, vodná hmla alebo suché chemické prostriedky).

Nevhodné hasivá: vodný prúd; môže dôjsť k rozptýleniu a k rozšíreniu požiaru. Vodný prúd používať len k chladeniu obalov s prípravkom v blízkosti požiaru.

5.2 Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi

Zmes nie je vznetlivá ani výbušná a nepodporuje horenie iných materiálov.

5.3 Pokyny pre hasičov

Použiť izolačný dýchací prístroj a obvyklé protipožiarne vybavenie (zabrániť kontaktu s pokožkou a očami, nevdychovať výpary). Voda použitá na hasenie sa nesmie dostať do povrchových alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

6.1.1 Pokyny pre pracovníkov okrem pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze

Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami (používať osobné ochranné prostriedky - viď oddiel 8).

6.1.2 Pokyny pre pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze

Použiť osobné ochranné prostriedky – viď oddiel 8.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabrániť preniknutiu prípravku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a vsakovaniu do pôdy; v prípade úniku informovať príslušné orgány - hasičov, políciu (zložky integrovaného záchranného systému), správcu toku alebo kanalizácie, príslušný vodohospodársky orgán.

6.3 Metódy a materiál na obmedzenie úniku a na čistenie

Rozliaty prípravok (zmes) odčerpať do vhodných nádob, zvyšky vsiaknuť do inertného adsorpčného materiálu (piliny, piesok, Vapex apod.) a zasiahnuté miesta omyť vodou; použitý adsorbent umiestniť do uzatvoreného obalu a následne likvidovať v súlade s platnými predpismi (zák. o odpadoch) alebo pomocou odbornej firmy (pokyny pre odstraňovanie - viď bod 13); oplachové vody likvidovať po dostatočnom nariadení do kanalizácie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky viď oddiel 8.

Pokyny pre zaobchádzanie s odpadom viď oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Zaobchádzanie

7.1.1 Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou, používať osobné ochranné prostriedky (viď bod 8).

Pri práci nejesť, nepiť a nefajčiť, dodržiavať všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami.





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KBÚ

Verze 1.0

Názov výrobku: **ECOLOR PRIM**

Dátum vydania: 18. 8. 2014

Dátum revízie:

Prípravok je nutné zabezpečiť proti novej manipulácii nepoučenými osobami. K obmedzeniu emisií prchavých organických látok používajte vhodné filtre alebo odlučovače alebo vykonajte iné opatrenia. V miestach, kde sa pracuje s týmto prípravkom, musí byť dostupná voda (na výplach očí, omytie kože).

7.1.2 **Opatrenia na ochranu životného prostredia:** Zabrániť úniku do pôdy, podzemných a povrchových vôd.

7.2 **Skladovanie**

7.2.1 **Podmienky pre bezpečné skladovanie:** Skladovať v pôvodných dokonale uzatvorených obaloch pri teplote 5 - 25 °C, oddelene od potravín, nápojov a krmív, v suchých, dobre vetraných skladoch.

V skladovacích priestoroch je nutné zaistiť prostriedky na asanáciu (adsorpčné materiály) a prostriedky na poskytnutie prvej pomoci (pitná voda). Skladovacia doba je 24 mesiacov.

7.2.2 **Množstevné limity pre skladovanie:** nie sú stanovené

7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** odporúča sa používať originálne obaly.

7.3 **Špecifické konečné použitie**

Disperzná antikorózna vodouriediteľná základová farba na báze akrylátového spojiva je určená na nátery, nástreky a máčanie železných a oceľových predmetov do prostredia so stupňom koróznej agresivity C2. Podrobnejšie použitie – vid' Technický list prípravku.

ODDÍL 8: OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE / OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

8.1 **Kontrolné parametre**

8.1.1 **Expozičné limity pre pracovné prostredie**

Prípravok obsahuje zložky, pre ktoré sú v ES stanovené smerné limitné hodnoty expozície na pracovisku (Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/alebo v SR prípustné expozičné limity (PEL) a najvyššie prípustné koncentrácie v ovzduší pracovísk (NPK-P)

Názov zložky	CAS	Obsah v prípravku (%)	Hygienické limity látok v ovzduší pracovísk (SR)			Limitné expozičné hodnoty na pracovisku (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodín	Krátka doba	Poznámka
			mg.m ⁻³			mg.m ⁻³		
2-Butoxyethan-1-ol; Butylglykol	111-76-2	< 5	100	200	D, I	98	246	Pokožka

D – pri expozícii sa významne uplatňuje prenikanie látky pokožkou
I – dráždi sliznice (očí, dýchacie cesty) resp. pokožku

8.1.2 **Expozičné limity podľa smernice 98/24/ES (2004/37/ES):**

8.1.3 **Biologické limitné hodnoty**

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov
Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov v moči:

Látka	Ukazateľ	Limitné hodnoty	Doba odberu
-	-	-	-

8.1.4 **Hodnoty DNEL a PNEC**

DNEL

(Derived No-Effect Level) - posúdenie nebezpečnosti pre ľudské zdravie: stanovenie úrovne, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom

2-Buthoxyethan-1-ol

Pracovníci

inhalačne	Systemické účinky Dlhodobá expozícia	98 mg/m ³
	Akútna / krátkodobá expozícia	663 mg/m ³
Inhalačne	Lokálne účinky Dlhodobá expozícia	- mg/m ³
	Akútna / krátkodobá expozícia	246 mg/m ³
Dermálne	Systemické účinky Dlhodobá expozícia	75 mg/kg.d
	Akútna / krátkodobá expozícia	89 mg/kg.d
dermálne	Lokálne účinky Dlhodobá expozícia	-
	Akútna / krátkodobá expozícia	- mg/cm ²





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KBÚ

Verze 1.0

Názov výrobku: **ECOLOR PRIM**

Dátum vydania: 18. 8. 2014

Dátum revízie:

Spotrebitelia

inhalačne	Systemické účinky Dlhodobá expozícia Akútna / krátkodobá expozícia	49 mg/m ³ 426 mg/m ³
Inhalačne	Lokálne účinky Dlhodobá expozícia Akútne / krátkodobá expozícia	- mg/m ³ 123 mg/m ³
Dermálne	Systemické účinky Dlhodobá expozícia Akútne / krátkodobá expozícia	38 mg/kg.d 44,5 mg/kg.d
Dermálne	Lokálne účinky Dlhodobá expozícia Akútne / krátkodobá expozícia	- - mg/cm ²
orálne	Systemické účinky Dlhodobá expozícia Akútne / krátkodobá expozícia	3,2 mg/kg.d 13,4 mg/kg.d

PNEC

(Predicted No-Effect Concentration) - posúdenie nebezpečnosti pre životné prostredie: odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom

pitná voda: 8,8 mg/l

morská voda: 0,88 mg/l

občasný únik: 9,1 mg/l

sediment (pitná voda): 34,6 mg/kg

sediment (morská voda): 3,46 mg/kg

pôda: 3,13 mg/kg

čistička odpadových vôd: 463 mg/l

8.2 Obmedzovanie expozície

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnenie technických opatrení a vhodné pracovné metódy sú uprednostňované pred použitím osobných ochranných prostriedkov.

Pri manipulácii a aplikácii zaistiť dostatočné vetranie. Prednosť má miestne odsávanie od miesta vzniku plynov a áar (aerosólu). Ak sa jedná o práce súvisiace s čistením nádrží (tankov), použite izolačný dýchací prístroj.

Dodržiavať všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť'. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky teplou vodou a mydlom.

Odporúča sa použitie reparačného krému. Zoblieť kontaminovaný odev.

Používať osobné ochranné prostriedky. Ich rozsah je povinný stanoviť užívateľ v závislosti na konkrétnych podmienkach (spôsob aplikácie, opakovaná alebo dlhodobá manipulácia s prípravkom, dostatočné vetranie atď.).

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia včítane osobných ochranných prostriedkov

a) Ochrana očí a tváre

Vhodné ochranné okuliare.

b) Ochrana pokožky

Pracovný (ochranný) odev; zasiahnutý odev (obuv) odložiť a pred ďalším použitím vyčistiť; pokožku omyť mydlom a vodou.

Ochrana rúk

Ochranné gumové rukavice (musia vyhovovať EN 374) pre prácu s chemikáliami.

Pri výbere rukavíc je nutné prihliadať k súvisiacim vplyvom – účel použitia, možnosť mechanického poškodenia, doba pôsobenia. Rukavice je nutné vymeniť vždy v prípade ich poškodenia alebo pri prekročení doby prieniku (použitelnosti).

Odporúčaný materiál: PVC, (< 1 hodina CR-polychlóprén)

Doba prieniku materiálu rukavíc: dodržiavať dobu prieniku (maximálnu dobu použitia) udávanú výrobcem rukavíc.

Ďalšie pokyny: vzhľadom k veľkému množstvu rôznych typov je nutné dodržiavať pokyny výrobcu rukavíc. Po práci omyť ruky vodou a mydlom a použiť regeneračný krém.

Iná ochrana

Pri odporúčanom spôsobe použitia a pri bežnej manipulácii nie je nutná.

c) Ochrana dýchacích ciest





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KBÚ

Verze 1.0

Názov výrobku: **ECOLOR PRIM**

Dátum vydania: 18. 8. 2014

Dátum revízie:

V prípade stálej práce v nedostatočne vetraných priestoroch alebo pri prekročení PEL použiť respirátor (vhodný filter napr. typ A alebo AX (EN 14387:2004). Pri vzniku pár produktu použiť izolačný dýchací prístroj (plná maska s filtrom ABEK).

- d) **Teplné nebezpečenstvo**
Nevzťahuje sa.

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Zaistiť uzatváranie obalov pri skladovaní, manipulácii a preprave; skladovacie priestory zabezpečiť proti možným únikom rozliateho prípravku do okolitého prostredia (do kanalizácie, vsakovanie do pôdy – viď 6.2).

Pracovisko aj sklady vybaviť prostriedkami na sanáciu náhodného úniku (inertné adsorpčné materiály).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad (skupenstvo, farba)	Viskózna kvapalina, červenohnedá	
Zápach	Slabý špecifický	
Prahová hodnota zápachu	Nestanovené	
pH	7,8	
Bod topenia / tuhnutia	údaj nie je k dispozícií	
Počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu	údaj nie je k dispozícií	
Bod vzplanutia	N/A	
Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícií	
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Nehorľavý	
Medze výbušnosti	Horná dolná	N/A
Tlak pary	údaj nie je k dispozícií	
Hustota pary	údaj nie je k dispozícií	
Hustota	1,3 g/cm ³	
Rozpusťnosť	vo vode v iných rozpúšťadlách	neobmedzene miesiteľný údaj nie je k dispozícií
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícií	
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícií	
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícií	
Viskozita	údaj nie je k dispozícií	
Výbušné vlastnosti	N/A	
Oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícií	

N/A neaplikovateľné (nedostupné)

9.2 ďalšie informácie

Nie sú.

ODDIEL 10: STÁLOSŤ A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Zmes nie je reaktívna (pri odporúčanom spôsobe skladovania a zaobchádzania nedochádza k rozkladu).

10.2 Chemická stabilita

Zmes je za bežných podmienok okolitého prostredia a predpokladaných teplotných a tlakových podmienok pri odporúčanom spôsobe skladovania a manipulácii stabilná 24 mesiacov pri dodržaní skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálneho spôsobu použitia nevznikajú.





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KBÚ

Verze 1.0

Názov výrobku: **ECOLOR PRIM**

Dátum vydania: 18. 8. 2014

Dátum revízie:

10.4 Podmienky, ktorým je nutné zabrániť

Mráz.

10.5 Nezlučiteľné materiály

Žiadne špecifické údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

-

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Zmesi

Akútna toxicita

Pre zmes nie sú žiadne relevantné toxikologické údaje k dispozícii.
Údaje vychádzajú zo znalosti toxicít obsiahnutých zložiek.

Údaje o akútnej toxicite a účinkoch obsiahnutých nebezpečných látok:

2-(2-Buthoxyethoxy)ethanol, butylidiglykol

Akútna toxicita: LD_{50} , orálne, potkan: > 2000 mg/kg

LD_{50} , dermálne, kralik: > 2000 mg/kg

Žieravosť/ Dráždivosť pe pokožku: králik – mierne dráždivý. Môže vyvolať ľahké prechodné (dočasné) podráždenie pokožky.

Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí: králik – silne dráždivý. Dráždi oči.

Senzibilizácia: U laboratórnych zvierat nespôsobuje senzibilizáciu. Maximalizačný test, morča: nesenzibilizujúci.

Mutagenita v zárodočných bunkách: nie je k dispozícii

Karcinogenita: nie je k dispozícii

Toxicita pre reprodukciu: nie je k dispozícii

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia: nie je k dispozícii

Toxicita pre jednotlivé cieľové orgány – opakovaná expozícia: U zvierat bolo zistené pôsobenie na nasledujúce orgány: pečeň, ľadviny, zmeny v krvnom obraze.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí nie je k dispozícii

2-butoxyethan-1-ol

Akútna toxicita: LD_{50} , orálne, potkan: > 200-2000 mg/kg

LD_{50} , dermálne, potkan: > 400-2000 mg/kg

LC_{50} , inhalačne, pre plyny a pary, potkan: > 2-20mg/l/4h

Žieravosť/ Dráždivosť pre pokožku: dráždivý

Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí: nie je klasifikovaný. Pri kontakte s očami môže dôjsť k podráždeniu.

Senzibilizácia: -

Mutagenita v zárodočných bunkách: nie je mutagénny

Karcinogenita: nie je k dispozícii

Toxicita pre reprodukciu: nie je k dispozícii

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – nie je k dispozícii

Toxicita pre jednotlivé cieľové orgány – opakovaná expozícia: u zvierat bolo pozorované: zmeny v krvnom obraze, poškodenie pečene, poškodenie ľadvín

Nebezpečnosť pri vdýchnutí: vo vysokých koncentráciách môže zapríčiniť anestetický alebo narkotický efekt,

Kremeň

Akútna toxicita: -

Žieravosť/ Dráždivosť pre pokožku: nie je klasifikovaný.

Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí: nie je klasifikovaný.

Senzibilizácia: -

Mutagenita v zárodočných bunkách: nie je mutagénny

Karcinogenita: nie je k dispozícii

Toxicita pre reprodukciu: nie je k dispozícii

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – nie je k dispozícii

Toxicita pre jednotlivé cieľové orgány – opakovaná expozícia: obsahuje dýchateľný kremeň ako nečistotu, preto je klasifikovaný ako STOT RE 1. Dlhodobé alebo rozsiahle vdychovanie dýchateľného prachu kryštalického kremika môže spôsobiť pľúcnu fibrózu, čo je nodulárna pľúcna fibróza spôsobená ukladaním jemných dýchateľných častí kryštalického kremíku v pľúcach.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí: nie je k dispozícii





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KBÚ

Verze 1.0

Názov výrobku: **ECOLOR PRIM**

Dátum vydania: 18. 8. 2014

Dátum revízie:

Reakčná zmes (3:1): 5-chlór-2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 220-239-6)

Akútna toxicita: LD₅₀, orálne, krysa: 53 mg/kg

LC₅₀, inhalačne, krysa, pre prachy a hmlý (4h): 330 mg/m³

Senzibilizácia: U laboratórnych zvierat spôsobuje senzibilizáciu. Maximalizačný test, morča: senzibilizujúci.

Dráždivosť/ žieravosť

Zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá.

Senzibilizácia

zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca. Obsahuje Reakčnú zmes (3:1): 5-chlór-2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 220-239-6), môže vyvolať alergickú reakciu.

Toxicita opakovanej dávky

údaje nie sú k dispozícii.

Karcinogenita

Zmes nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

Mutagenita

údaje nie sú k dispozícii

Toxicita pre reprodukciu:

údaje nie sú k dispozícii

Účinky zmesi na zdravie (príznaky expozície)

(účinky, ktoré je možné predpokladať vzhľadom na zloženie zmesi)

Inhalácia: môže dôjsť k uvoľneniu plynu alebo výparov, ktoré spôsobujú podráždenie dýchacích ciest.

Kontakt s pokožkou: u citlivých jedincov môže vyvolať senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Kontakt s očami: u citlivých jedincov môže dôjsť k podráždeniu očí.

Požitie: môže spôsobiť nutkanie na zvracanie, zvracanie.

ďalšie informácie:

Vykonanie skúšok na zvieratách: Zmes nebola na zvieratách toxikologicky testovaná. Je klasifikovaná konvenčnou výpočtovou metódou.

S produktom je nutné zaobchádzať s opatnosťou obvyklou pri zaobchádzaní s chemikáliami.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Účinky zmesi na životné prostredie neboli testované. Údaje vychádzajú z informácií o jednotlivých zložkách (klasifikácia konvenčnou výpočtovou metódou).

Ekologické informácie o obsiahnutých nebezpečných zložkách:

2-(2-Buthoxyethoxy)ethanol, butyldiglykol

LC₅₀, ryby (96 h): 1300 mg/l

EC₅₀, Daphnia magna (48 h): > 100 mg/l

EC₅₀, Algae (96 h): > 100 mg/l

EC₅₀, mikroorganizmy, baktérie, statický test: 255 mg/l

Perzistencia a rozložiteľnosť: produkt je biologicky rozložiteľný. OECD 301C, biodegradácia 89-93%, 28 dní.

OECD 302B, biodegradácia 100%, 28 dní, pôsobenie na aktivovaný kal v domácom odpade, aerobne.

Biochemická spotreba kyslíka (BSK) BSK5 = 27%

BSK10 = 60%

BSK20 = 81%

Bioakumulačný potenciál: Bioakumulácia v organizmoch nie je pravdepodobná. Bioakumulačný je nízky (BCF < 100, log Pow < 3).

Mobilita v pôde: U látky nedochádza k odpareniu do atmosféry z vodnej hladiny. Mobilita v pôde je vysoká. Adsorpcia nie je pravdepodobná. Rozdeľovací koeficient, pôdny organický uhlík/ voda (Koc): 2

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Výrobok nespĺňa kritériá pre zaradenie látky PBT alebo vPvB.

Iné nepriaznivé účinky: Produkt neobsahuje organicky viazané halogény.

Reakčná zmes (3:1): 5-chlór-2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 220-239-6)





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KBÚ

Verze 1.0

Názov výrobku: **ECOLOR PRIM**

Dátum vydania: 18. 8. 2014

Dátum revízie:

LC₅₀, ryby (96 h): 0,19 mg/l
 EC₅₀, Daphnia magna (48 h): 0,16 mg/l
 EC₅₀, Algae (72 h): 0,018 mg/l

2-Buthoxyethan-1-ol, butyldiglykol

LC₅₀, ryby (96 h): 1474 mg/l
 EC₅₀, Daphnia magna (48 h): 1550 mg/l
 EC₅₀, Algae (96 h): 911 mg/l
 EC₅₀, mikroorganizmy, baktérie, statický test: 700 mg/l

Perzistencia a rozložiteľnosť: produkt je biologicky rozložiteľný. OECD 301C, biodegradácia 90 %, 28 dní.
 OECD 302B, biodegradácia 100%, 28 dní, pôsobenie na aktivovaný kal v domácom odpade, aeróbne.

Bioakumulačný potenciál: Bioakumulácia v organizmoch nie je pravdepodobná. Bioakumulačný je nízky (BCF < 100, log Pow < 3).
 Mobilita v pôde: U látky nedochádza k odpareniu do atmosféry z vodnej hladiny. Mobilita v pôde je vysoká. Adsorpcia nie je pravdepodobná. Rozdeľovací koeficient, pôdny organický uhlík/ voda (Koc): 2

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Výrobok nespĺňa kritériá pre zaradenie látky PBT alebo vPvB.
 Iné nepriaznivé účinky: Produkt neobsahuje organicky viazané halogény.

- 12.2 **Perzistencia a rozložiteľnosť:** dostupné údaje pre jednotlivé uvádzané zložky viď pododdiel 12.1.
- 12.3 **Bioakumulačný potenciál:** dostupné údaje pre jednotlivé uvádzané zložky viď pododdiel 12.1.
- 12.4 **Mobilita v pôde:** dostupné údaje pre jednotlivé uvádzané zložky viď pododdiel 12.1.
- 12.5 **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Podľa dostupných údajov zmes neobsahuje žiadnu látku, ktorá spĺňa kritériá PBT alebo vPvB (podľa prílohy XIII nar. (ES) 1907/2006).
- 12.6 **Iné nepriaznivé účinky:**
ďalšie informácie: Nikdy nevyliavajte prípravok do povrchových vôd, odpadových vôd alebo do pôdy.

ODDIEL 13: POKYNY PRE ODSTRÁŇOVANIE

13.1 Metódy nakladania s odpadmi

Vhodné metódy odstraňovania zmesi a kontaminovaného obalu

Tento produkt nie je nutné považovať za nebezpečný odpad, ako je definované smernicou EU 91/689/EEC.

Doporučené zaradenie odpadu a kontaminovaných obalov (podľa Katalógu odpadov):

katalógové číslo odpadu	názov odpadu
08 01 12	Iné odpadové farby a laky neuvedené pod číslom 08 01 11
15 01 02	Plastové obaly

Uvedené údaje sú len orientačné, konečné zatriedenie odpadu vykonáva jeho pôvodca podľa vlastností odpadu v dobe jeho vzniku (tj. kedy sa prípravok aj obal stanú odpadom).

Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: N/A

Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre každý odporúčaný spôsob nakladania s odpadmi: N/A

Právne predpisy o odpadoch

zákon č.223/2001 Zb., o odpadoch, v platnom znení
 príloha č.1 Vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
 zákon č. 119/2010 Zb., o obaloch, v platnom znení
 Smernica EP a Rady 2008/98/ES o odpadoch, v platnom znení

ODDIEL 14: INFORMÁCIE PRE PREPRUVU

Nie je nebezpečným tovarom podľa medzinárodných prepravných predpisov ADR/RID.

- 14.1 Číslo OSN (UN číslo): -
- 14.2 Príslušný názov OSN pre zásielku:
- 14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KBÚ

Verze 1.0

Názov výrobku: **ECOLOR PRIM**

Dátum vydania: 18. 8. 2014

Dátum revízie:

14.4 Obalová skupina

Bezpečnostné značky:

Identifikačné číslo nebezpečnosti:

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Zvláštne označenie pre látky ohrozujúce životné prostredie: nie

14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Prepravná kategória:

Kód obmedzenia pre tunely:

14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL 73/78 a predpisu IBC

ODDIEL 15: INFORMÁCIE O PREDPISOCH

15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registrácií, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH), v platnom znení

Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikácií, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), v platnom znení
Smernica 1999/45/ES, o aproximácií zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácií, balení a označovaní nebezpečných prípravkov (DPD)

Smernica Rady 2004/42/ES, o obmedzovaní emisií prchavých organických zlúčenín vznikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v niektorých farbách a lakoch a výrobkoch pre opravy náterov vozidiel a o zmene smernice 1999/13/ES

Smernica Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami spojenými s chemickými činiteľmi používanými pri práci.

Smernica EP a Rady 2014/27/EU, ktorou sa menia smernice Rady 92/58/EHS, 92/85/EHS, 94/33/ES, 98/24/ES a smernica Európskeho parlamentu a Rady 2004/37/ES s cieľom uviesť ich do súladu s nariadením (ES) č. 1272/2008 o klasifikácií, označovaní a balení látok a zmesí

Národné predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia

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

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí

Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 471/2011 Z.z.

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v z.n.z.

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v z.n.z.

Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávací vyhláška č. 100/2005 Z.z.

Zákon č. 124/2006 Z.z. o BOZP

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní Horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti:

Pre zmes nebolo vykonané posudzovanie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dôvody pre revíziu, zmeny vykonané v karte bezpečnostných údajov: -

Kľúč alebo legenda ku skratkám

Acute Tox.4

Akútna toxicita, orálna, dermálna, kategória 4

Acute Tox.3

Akútna toxicita, orálna, dermálna, kategória 3

Acute Tox.2

Akútna toxicita, inhalačná, kategória 2

Skin Corr. 1B

Žieravosť pre kožu, kategória 1B

Skin Irrit. 2

Dráždivosť pre kožu, kategória 2

Skin Sens. 1

Senzibilizácia kože, kategória 1





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KBÚ

Verze 1.0

Názov výrobku: **ECOLOR PRIM**

Dátum vydania: 18. 8. 2014

Dátum revízie:

Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pre vodné prostredie, akútna toxicita, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pre vodné prostredie, chronická toxicita, kategória 1
Xi	Dráždivý
Xn	Zdraviu škodlivý
T	Toxický
C	Žieravý
N	Nebezpečný pre životné prostredie
PBT	perzistentná, bioakumulatívna a toxická (látka)
vPvB	vysoko perzistentná, vysoko bioakumulatívna (látka)
LD ₅₀	letálna (smrteľná) dávka, ktorá spôsobí smrť u 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka)
LC ₅₀	letálna koncentrácia, ktorá spôsobí smrť u 50 % testovanej populácie
EC ₅₀	hodnota efektívnej koncentrácie testovanej látky, pri ktorej dochádza k úhynu alebo imobilizácii 50 % testovaných organizmov
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEC	koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
DNEL	odvodená úroveň expozície danej látky, pod ktorou sa predpokladá, že nedochádza k žiadnym účinkom
PNEC	odhad koncentrácie látky, pod ktorou sa neočakáva výskyt nepriaznivých účinkov v danej zložke životného prostredia

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát

KBU dodávateľov použitých surovín, toxikologické databázy, firemné databázy, IUCLID, ESIS, internetové stránky ECHA.

Označenie podľa smernice 1999/45/ES

Symbol(y) nebezpečnosti:

R-vety:

S-vety:

Metóda hodnotenia informácií

Zmes bola klasifikovaná podľa Prílohy I a II nar. CLP a konvenčnou výpočtovou metódou podľa Smernice 1999/45/ES (DPD) s použitím informácií od dodávateľov surovín a z dostupných zdrojov informácií (verejne prístupné databázy).

Zoznam príslušných R-viet, štandardných viet o nebezpečnosti, bezpečnostných viet a/alebo pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

Plné znenie R-viet (uvedených v oddieloch 2 a 3)

R20/21/22	Zdraviu škodlivý pri vdychovaní, kontakte s pokožkou a pri požití
R23/24/25	Toxický pri vdychovaní, kontakte s pokožkou a pri požití
R34	Spôsobuje poleptanie
R36/38	Dráždi oči a pokožku
R43	Môže vyvolať senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou
R50/53	Vysoko toxický pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí

Plné znenie štandardných viet o nebezpečnosti

H301	Toxický pri požití.
H302	Zdraviu škodlivý pri požití.
H311	Toxický pri styku s kožou.
H312	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou.
H314	Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KBÚ

Verze 1.0

Názov výrobku:

ECOLOR PRIM

Dátum vydania: 18. 8. 2014

Dátum revízie:

- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H330 Pri vdychovaní môže spôsobiť smrť.
- H332 Zdraviu škodlivý pri vdychovaní.
- H400 Vysoko toxický pre vodné organizmy.
- H410 Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH208 Obsahuje reakčnú zmes (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 220-239-6). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Pokyny týkajúce sa školenia

Pracovníci, ktorí manipulujú s prípravkom, musia byť oboznámení s možnými rizikami, s ochrannými opatreniami - používaním osobných ochranných prostriedkov, zásadami prvej pomoci a potrebnými asanačnými postupmi. Je nutné dodržiavať všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami.

Odporúčané obmedzenia použitia

Prípravok (zmes) používať iba na účel, pre ktorý je určený (viď 7.3 alebo etiketa).

KBU spracoval: STACHEMA CZ sro, legislatívne oddelenie

Upozornenie

KBU obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu k parametrom prípravku a vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku ku konkrétnej aplikácii. Tieto informácie sa vzťahujú len k danému produktu a uvedeným spôsobom použitia. Za zaobchádzanie podľa existujúcich platných legislatívnych predpisov zodpovedá užívateľ.

