



COLOR ZÁKLADNÁ FARBA NA ŽELEZO

Revízia č.:4/ 4
Dátum prvej revízie: 06-02-13
Dátum revízie:04-03-16
Vypracované:25-07-17**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Produkt	COLOR ZÁKLADNÁ FARBA NA ŽELEZO
Kód (y):	478621, 479300 Poznámka: Uvedené kódy materiálu sú kódy bez kódov obalu, karta bezpečnostných údajov sa vzťahuje na všetky obaly s týmito kódmi (posledné dve číslice kódu na etikete znamenajú označenie obalu).

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

Použitie, oblasť:	Základná farba Iron primer Produkt je určený pre spotrebiteľské aj profesionálne použitie.
Použitie:	Štetec, valček alebo striekanie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca	Pre HELIOS vyrobila spoločnosť: Chromos boje i lakovi d.d., Radnička cesta 173 d, 10000 Zagreb, Hrvaška, T: +385 1 2410 666, F: +385 12405 514, E: chromos@chromos-bil.hr.
Zodpovedná osoba	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si
Distribútor:	Helios Slovakia, s.r.o., Rosinská 15A, 010 08 Žilina, T: +421 41 5177 100, F: +421 41 5177 111, E: info@helios.sk, www.helios.sk

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	Horľavé kvapaliny, 3; Flam. Liq. 3; H226 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia; STOT SE 3; H335,H336
----------------------------------	---

2.2. Prvky označovania**Označovanie (nariadenie (ES) č. 1272/2008)**



Výstražné slovo	Pozor
Obsahuje:	butanón-oxím; kondenzačné produkty mastných kyselín, dimenzované C18-nenasýtené, s N, N-dimetyl-1, 3-propándiamín a 1,3-propandiaminom Môže vyvolať alergickú reakciu.
Výstražné upozornenia	H226 - Horľavá kvapalina a pary. H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Bezpečnostné upozornenia:	P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí. P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými predpismi pre nebezpečné odpady.

2.3. Iná nebezpečnosť

	Výrobok obsahuje organické rozpúšťadlá. EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
--	--

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemické zloženie:	Náter na báze alkydová živica, pigmenty, plnivá a organické rozpúšťadlá.		
Chemický názov	Koncentrácia [hm. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.	Klasifikácia (nariadenie (ES) č. 1272/2008) Poznámky
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov	20-29,99	- 919-857-5 - 01-2119463258-33	Asp.Tox.1; H304 STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 3; H226
butyl- acetylát	5,0-9,99	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 3; H226
butanón-oxím	0,1- 0,49	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0 01-2119539477-28	Carc. 2; H351 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H312
kondenzačné produkty mastných kyselín, dimenzované C18-nenasýtené, s N, N-dimetyl-1, 3-propándiamín a 1,3-propandiaminom	0,1- 0,49	162627-17-0 605-296-0 - 01-2119970640-38	Skin Sens. 1; H317

--	--	--	--

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade nadmerného nadýchania výparov produktu:	V prípade nepriaznivých symptómov odveďte postihnutého na čerstvý vzduch.
V prípade kontaktu produktu s pokožkou:	Vyzlečte si kontaminovaný odev. Pomývajte si pokožku vodou a mydlom. Nepoužívajte organické rozpúšťadlá a riedidlá.
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:	Pri dlhodobej expozícii (kontakte) s produktom spôsobí odmastenie pokožky, ktoré môže spôsobiť zápal kože.
V prípade kontaktu produktu s očami:	Sčervenanie, slzenie a podráždenie očí u citlivých osôb.
V prípade požitia:	V prípade požitia veľkého množstva sa môže u citlivých jedincov objaviť nevoľnosť, zvracanie a hnačka.

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:	Vhodné hasiace prostriedky: Pena, prášok, oxid uhličitý (CO ₂), inertné plyny alebo INERGEN FM 200 (v počiatočnej fáze hasenia), vodná hmla.
Nevhodné hasiace prostriedky:	Plný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Špeciálne metódy hasenia požiaru:	Požiar haste v smere vetra. Ochladzujte nádoby s produktom, ktoré nehoria, rozprašovanou vodou, zabráňte úniku produktu a dajte nádoby na bezpečné miesto. Možnosť tvorby plynov škodlivých pre človeka a hustého dymu počas požiaru. Počas používania sa odporúča používať ochranné masky.
-----------------------------------	---

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne vybavenie na ochranu hasičov:	Nezávislý dýchací prístroj na stlačený vzduch a plné protipožiarne vybavenie ľudí, ktorí sa podieľajú na hasení.
---	--

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia:

Odstráňte možné zdroje vznietenia (plameň, cigaretové ohorky, iskrenie atď.). Chráňte dýchací systém pred vdychovaním výparov. 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:

Absorbujte vytekajúci produkt a zmiešajte ho s pôdou, pieskom alebo inými absorpčnými materiálmi pre kvapaliny. Odpad odovzdajte osobe oprávnenej na zber a odvoz odpadu.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Osobné bezpečnostné opatrenia:

Pri používaní môžu výpary produktu vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár a vzduchu. Počas čerpania sa môže vyskytnúť statická elektrina. Odstráňte statickú elektrinu, ktorá by mohla spôsobiť požiar. Pri prelievaní väčších množstiev zaistite vodivosť s väzbou a uzemnením celého zariadenia. Zabráňte kontaktu s horúcimi predmetmi, iskrami, plameňom a zápalnými zdrojmi.

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Počas manipulácie s produktom nefajčite, nejedzte ani nepite. Nevdychujte výpary produktu a vyhnite sa kontaktu produktu s pokožkou a očami. Pri práci s produktom noste bavlnené overaly, rukavice z nitrilovej gumy a bezpečnostné ochranné okuliare s bočnými krytmi.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky:

VHODNÉ: Skladujte v tesne uzavretých nádobách v chladnej a vetranej miestnosti. Zabráňte tvorbe statickej elektriny. NEVHODNÉ: Skladovanie v miestnosti spolu s chemikáliami (oxidanty, kyseliny) môže zapríčiniť požiar. V sklade nesmie byť žiadne náradie alebo stroje, ktoré sú zdrojom iskrenia.

Trieda skladovania (SRN):

VCI 3A (v SRN)

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Obalové materiály:

Obalové materiály: Odporúčanie: Používajte kovom chránené obaly. Nevhodné materiály: Na dlhodobé skladovanie nepoužívajte nádoby z butylu, nitrilov a z prírodnej gumy. Možnosť vytvárania explozívnej atmosféry (výpary). Neprepichujte, neprerezávajte ani inak nepoškodzujte prázdne nádoby nástrojmi, ktoré vytvárajú iskry.

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.)

Chemický názov zložky	CAS č.	Priemerná hodnota (mg/m3)	Krátkodobá hodnota (mg/m3)	Pozn:
butyl- acetát	123-86-4	480	960	

8.2. Kontroly expozície

Ochrana dýchacích ciest:	Pri použití v uzavretých priestoroch, dlhodobej práci alebo pri koncentráciách, ktoré sú vyššie než limitné hodnoty, nosiť ochrannú masku na celú tvár s filtrom "A". V prípade, že koncentrácia kyslíka vo vzduchu pracovnej miestnosti klesne pod 17 %, používajte samostatný respirátor s otvoreným okruhom na stlačený vzduch.
Ochrana rúk:	Pri opakovanom kontakte s produktom používajte rukavice vyrobené z nitrilovej gumy s hrúbkou 0,40 mm, pri kontakte s kvapkami produktu (menej častý kontakt) rukavice vyrobené z nitrilovej gumy s hrúbkou 0,11 mm.
Ochrana očí:	Pri nízkych koncentráciách vo vzduchu noste ochranné okuliare, pri vysokých koncentráciách ochrannú masku na celú tvár.
Ochrana kože:	Za normálnych podmienok noste ochranný odev z bavlny a vhodnú obuv. V prípade, že je možnosť poliatia vysoká, používajte odev a obuv odolnú voči chemikáliám (PVC, guma).

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) vzhľad:	Kvapalina
b) zápach:	Po organických rozpúšťadlách
c) prahová hodnota zápachu:	Zložky produktu majú vysoký limit detekcie zápachu.
d) pH:	údaj nie je k dispozícii
e) teplota topenia/tuhnutia:	< 0 °C [ASTM D97/87] ; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómatov
f) počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	78 °C
g) teplota vzplanutia:	40 °C; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómatov
h) rýchlosť odparovania:	; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; Údaje nie sú k dispozícii
i) horľavosť (tuhá látka, plyn):	Horľavá kvapalina a pary.
j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	1,2 7,5 ; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách
k) tlak pár:	13 hPa at 20 °C butyl- acetát
l) hustota pár:	4 (air = 1) butyl- acetát
m) relatívna hustota:	1,30 - 1,37 ISO 2811
n) rozpustnosť (rozpustnosti):	Ner rozpustný
o) rozdeľovací koeficient: n-	; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách

oktanol/voda:	butyl- acetát (23 °C): 1,81
p) teplota samovznietenia:	425 °C ; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; butyl- acetát
q) teplota rozkladu:	Údaje nie sú k dispozícii
r) viskozita:	DIN4 20°C 130 - 170 s
Kinematická viskozita:	> 21 mm ² /s, 40 °C
s) výbušné vlastnosti:	Produkt nie je výbušný, ale môžu sa tvoriť výbušné zmesi pár so vzduchom.
9.2. Iné informácie	
Obsah pevných častíc (vypočítaná hodnota, %):	69 - 75
Obsah organických rozpúšťadiel (hm. %):	33.20
Obsah vody (vypočítaná hodnota, %):	0.00

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:	Prítomnosť otvoreného ohňa alebo nebezpečných materiálov. Vyhnite sa kontaktu produktu s teplom, iskrami, plameňom a inými zdrojmi zapálenia.
-----------------------	---

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

Akútna toxicita a hodnotenie akútnej toxicity:

ORÁLNE	Nie sú k dispozícii potrebné údaje	
DERMÁLNE	Nie sú k dispozícii potrebné údaje	
INHALAČNE	Nie sú k dispozícii potrebné údaje	Metóda: výpočtom

Akútne účinky:

Podráždenie:

Pokožka:	Áno.
Oči:	Áno.
Dýchacie cesty:	Áno, v prípade veľmi senzitívnych osôb.

Hypersenzitivita:

Pokožka:	Možné.
Oči:	Možné.

Chronické účinky:

Účinky opakovanej expozícií:	Nie sú známe žiadne údaje.
------------------------------	----------------------------

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekotoxická - 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.	Ekotoxická konc.
butyl- acetát	123-86-4	EC 50, 48 h: Dafnie = 44 mg/l LC 50 (96 h) pre vodné prostredie <i>Primephales minnows</i> , flow test, OECD 203 Test Guidance = 18 mg/l NOEC: <i>Desmodesmus subspicatus</i> , development rate > 200 mg/l EC 50, 72 h: <i>Desmodesmus subspicatus</i> , development rate = 647,7 mg/l IC50_40 <i>Tetrahymena pyriformis</i> = 356 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 zvyškami produktu – odpadmi, ktoré v súvislosti s ním vznikajú, nakladajte v súlade s predpismi o zaobchádzaní s nebezpečnými odpadmi (zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Klasifikačné číslo odpadu: 08 01 11 Nebezpečná vlastnosť odpadu: H3-B Odporučenými spôsobmi zneškodňovania je vysokoteplotné spálenie zvyškov alebo odpadov za kontrolovaných podmienok alebo uloženie na skládkach nebezpečných odpadov.
Obal:	V prípade, že kovový obal nie je možné opätovne použiť, odporúča sa recyklovať na určenom mieste alebo uložiť na špeciálnych skládkach (zákon č. 223/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov).

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Pozemná preprava/železničná - ADR/RID:	Námorná preprava - IMDG:	Letecká preprava (IATA):
14.1. Číslo OSN	1263	1263	1263
14.2. Správne expedičné označenie OSN	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu)	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu)	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3	3	3
14.4. Obalová skupina	III	III	III
Bezpečnostná značka:			
Ident. číslo nebezpeč. látky:	30	30	30
Obmedzujúce kódy tunelov:	(D/E)		

Úľava:	Pokiaľ sa produkt prepravuje v baleniach menších ako 450 l, podľa ADR/RID nie je klasifikovaný ako nebezpečný v súlade s povolením 2.2.3.1.5.		
Pokyny pre núdzové EmS:		F-E, S-E	
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie		nie	
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Preprava v súlade s prepravným označovaním a požiadavkami prepravných predpisov.		
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Neaplikovateľné		

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.i - Jednozložkové nátery, nátery rozpustné v rozpúšťadle (SB) 495 g/l

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam relevantných výstražných upozornení z oddielu 3:

- H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H226 - Horľavá kvapalina a pary.
- H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H361f - Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
- H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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.