



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

1 / 14

TESSAROL základná farba na železo

Revízia č.:11/ 16  
Dátum prvej revízie: 03-08-06  
Dátum revízie:21-01-20  
Vypracované:21-01-20

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Produkt	TESSAROL základná farba na železo
Kód (y):	402540, 409381, 418668 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:	Vhodný je na nanášanie striekaním, nanášanie štetcom a valčekom.

### 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
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

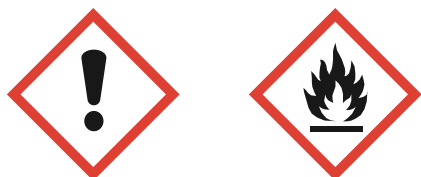
Klasifikácia (nariadenie (ES) č. 1272/2008)

Trieda a kategória nebezpečnosti	Horľavé kvapaliny, 3; Flam. Liq. 3; H226 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia; STOT SE 3; H335,H336 Nebezpečnosť pre vodné prostredie - kat.chronickej neb. 3; Aquatic
----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Chronic 3; H412
--	-----------------

## 2.2. Prvky označovania

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



Výstražné slovo	Pozor
Obsahuje:	butanón-oxím; kolofónia; kobaltium-bis(2-etylhexanoát) Môže vyvolať alergickú reakciu.
Výstražné upozornenia	H226 - Horľavá kvapalina a pary. H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia:	P102 - Uchovávať mimo dosahu detí. P210 - Uchovávať 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. P370+P378 - V prípade požiaru: Na hasenie použite prášok, penu alebo CO2. P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými predpismi pre nebezpečné odpady.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

	Výrobok obsahuje organické rozpúšťadlá.
--	-----------------------------------------

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

Chemické zloženie:	Farba na báze alkydového pojiva a pigmentov v organických rozpúšťadlách.		
Chemický názov	Koncentrácia [hm. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.č.	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
trojzinočnatý bis(ortofosfát)	1,0-2,99	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic. Acute 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1: M = 1 AQUATIC ACUTE 1: M = 1
reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu	1,0-2,99	- 905-562-9 - 01-2119555267-33	Asp.Tox.1; H304 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit. 2; H315

			Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Flam. Liq. 3; H226
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómatov	1,0-2,99	- 918-481-9 - 01-2119457273-39	Asp.Tox.1; H304
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
bis(2-etylhexanát) stronťnatý	0,1- 0,49	2457-02-5 219-536-3 - 01-2120783571-49	Repr. 2; H361 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H302
oxid zinočnatý	0,1- 0,49	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic. Acute 1; H400
kolofónia	0,1- 0,49	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32	Skin Sens. 1; H317
zinkový 5-nitroizoftalát	0,1- 0,49	60580-61-2 262-309-9 -	Aquatic Chronic 2; H411 Aquatic. Acute 1; H400
kobaltium-bis(2-etylhexanoát)	<0,1	136-52-7 205-250-6 - 01-2119524678-29	Aquatic Chronic 3; H412 Aquatic. Acute 1; H400 Repr. 1B; H360 Skin Sens. 1A; H317 Eye Irrit.2; H319

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade nadmerného nadýchania výparov produktu:	V prípade nepriaznivých symptómov odvedte postihnutého na čerstvý 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:	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 akejkoľvek 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 <sub>2</sub> ), inertné plyny alebo INERGEN FM 200 (v počiatkovej 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. Zabráňte úniku do vody, vodných nádrží, pivníc, jaskýň alebo kanalizačného systému a hromadeniu výparov v uzavretých miestnostiach.
------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 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.
-------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.4. Odkaz na iné oddiely	Zneškodňovanie odpadov vid' oddiel 13, použitie osobných ochranných prostriedkov vid' oddiel 8.
---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Osobné bezpečnostné	Pri používaní môžu výpary produktu vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár
---------------------	-----------------------------------------------------------------------

opatrenia:	a vzduchu. Počas čerpania sa môže vyskytnúť statická elektrina. Odstráňte statickú elektrinu, ktorá by mohla spôsobiť požiar. Pri prelievaní väčších množstiev zaistíte 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 gummy a bezpečnostné ochranné okuliare s bočnými krytmi.

## 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek 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.
----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
---------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

## 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 (NV SR č. 355/2006 a 356/2006 Z.z.) údaje o zložkách

Chemický názov zložky	CAS č.	Priemerná hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	Krátkodobá hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	Pozn:
		NPEL		
oxid zinočnatý	1314-13-2	1R	1	-

Hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) pre zložky zmesi:

Chemický názov	Populácia   Expozícia   Účinok   Hodnota (jednotky)
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov	pracovníci chronické účinky, inhalačne systémové účinky 1500 mg/m <sup>3</sup> pracovníci chronické účinky, dermálne systémové účinky 300 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň spotrebiteľia chronické účinky, inhalačne systémové účinky 900 mg/m <sup>3</sup> spotrebiteľia chronické účinky, dermálne systémové účinky 300 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň spotrebiteľia chronické účinky, orálne systémové účinky 300 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň
trojzinočnatý bis(ortofosfát)	pracovníci chronické účinky, inhalačne systémové účinky 5 mg/m <sup>3</sup> pracovníci chronické účinky, dermálne systémové účinky 83 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň spotrebiteľia chronické účinky, inhalačne systémové účinky 2,5 mg/m <sup>3</sup> spotrebiteľia chronické účinky, dermálne systémové účinky 83 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň spotrebiteľia chronické účinky, orálne systémové účinky 0,83 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň
reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu	pracovníci chronické účinky, inhalačne 221 mg/m <sup>3</sup>

	<p>pracovníci akútne účinky, inhalačne 442 mg/m<sup>3</sup>                  pracovníci chronické účinky, dermálne 3182 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň                  spotrebitelia chronické účinky, inhalačne 65,3 mg/m<sup>3</sup>                  spotrebitelia akútne účinky, inhalačne 260 mg/m<sup>3</sup>                  spotrebitelia chronické účinky, dermálne 1872 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň                  spotrebitelia chronické účinky, orálne 12,5 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň</p>
butanón-oxím	<p>pracovníci chronické účinky, inhalačne systémové účinky 9 mg/m<sup>3</sup>                  pracovníci chronické účinky, inhalačne lokálne účinky 3,33 mg/m<sup>3</sup>                  pracovníci chronické účinky, dermálne systémové účinky 1,3 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň                  pracovníci akútne účinky, dermálne systémové účinky 2,5 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň                  spotrebitelia chronické účinky, inhalačne systémové účinky 2,7 mg/m<sup>3</sup>                  spotrebitelia chronické účinky, inhalačne lokálne účinky 2 mg/m<sup>3</sup>                  spotrebitelia chronické účinky, dermálne systémové účinky 0,78 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň                  spotrebitelia akútne účinky, dermálne systémové účinky 1,5 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň</p>
bis(2-etylhexanát) strontnatý	<p>pracovníci chronické účinky, inhalačne systémové účinky 0,73 mg/m<sup>3</sup>                  pracovníci chronické účinky, dermálne systémové účinky 0,41 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň                  spotrebitelia chronické účinky, inhalačne systémové účinky 0,18 mg/m<sup>3</sup>                  spotrebitelia chronické účinky, dermálne systémové účinky 0,21 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň                  spotrebitelia chronické účinky, orálne systémové účinky 0,21 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň</p>
oxid zinočnatý	<p>pracovníci chronické účinky, inhalačne systémové účinky 5 mg/m<sup>3</sup>                  pracovníci chronické účinky, inhalačne lokálne účinky 0,5 mg/m<sup>3</sup>                  pracovníci chronické účinky, dermálne systémové účinky 83 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň                  spotrebitelia chronické účinky, inhalačne systémové účinky 2,5 mg/m<sup>3</sup>                  spotrebitelia chronické účinky, dermálne systémové účinky 83 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň                  spotrebitelia chronické účinky, orálne systémové účinky 0,83 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň</p>
kolofónia	<p>pracovníci chronické účinky, inhalačne systémové účinky 117 mg/m<sup>3</sup>                  pracovníci chronické účinky, dermálne systémové účinky 17 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň                  spotrebitelia chronické účinky, inhalačne systémové účinky 35 mg/m<sup>3</sup>                  spotrebitelia chronické účinky, dermálne systémové účinky 10 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň                  spotrebitelia chronické účinky, orálne systémové účinky 10 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň</p>
kobaltium-bis(2-etylhexanoát)	<p>pracovníci chronické účinky, inhalačne systémové účinky 0,24 mg/m<sup>3</sup>                  spotrebitelia chronické účinky, inhalačne lokálne účinky 0,04 mg/m<sup>3</sup>                  spotrebitelia chronické účinky, orálne systémové účinky 0,03 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň</p>

Hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) pre zložky zmesi:

Chemický názov	Zložka životného prostredia   Hodnota
trojzinočnatý bis(ortofosfát)	sladká voda = 0,021 mg/l morská voda = 0,006 mg/l Čistiaci prostriedok = 0,1 mg/l sladkovodný sediment = 117,8 mg/kg suchej hmotnosti morský sediment = 56,5 mg/kg suchej hmotnosti pôda = 35,6 mg/kg suchej hmotnosti
reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu	morská voda 0,25 mg/l sladkovodný sediment 14,33 mg/kg pôda 2,41 mg/kg
butanón-oxím	sladká voda = 0,256 mg/l

	prerušované uvoľňovanie = 0,118 mg/l Čistiaci prostriedok = 177 mg/l
bis(2-etylhexanát) strontnatý	sladká voda 0,36 - 0,44 mg/l prerušované uvoľňovanie 0,493 - 0,61 mg/l morská voda 0,036 - 0,04 mg/l Čistiaci prostriedok 71,7 - 88,52 mg/l sladkovodný sediment 6,37 - 7,86 mg/kg suchej hmotnosti morský sediment 0,637 - 0,79 mg/kg suchej hmotnosti pôda 1,06 - 1,31 mg/kg suchej hmotnosti
oxid zinočnatý	sladká voda = 0,021 mg/l morská voda = 0,006 mg/l Čistiaci prostriedok = 0,1 mg/l sladkovodný sediment = 117,8 mg/kg suchej hmotnosti morský sediment = 56,5 mg/kg suchej hmotnosti pôda = 35,6 mg/kg suchej hmotnosti
kolofónia	sladká voda = 0,002 mg/l prerušované uvoľňovanie = 0,016 mg/l morská voda = 0 mg/l Čistiaci prostriedok = 1 mg/l sladkovodný sediment = 0,007 mg/kg suchej hmotnosti morský sediment = 0,001 mg/kg suchej hmotnosti pôda = 0 mg/kg suchej hmotnosti
kobaltium-bis(2-etylhexanoát)	sladká voda = 0,001 mg/l morská voda = 0,002 mg/l Čistiaci prostriedok = 0,37 mg/l sladkovodný sediment = 9,5 mg/kg suchej hmotnosti morský sediment = 9,5 mg/kg suchej hmotnosti pôda = 10,9 mg/kg suchej hmotnosti

## 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:	Špeciálna ochrana nie je potrebná, pri priamom kontakte s produktom používajte len ochranné rukavice
Ochrana očí:	Pri nízkych koncentráciách vo vzduchu noste ochranné okuliare, pri vysokých koncentráciách ochrannú masku na celú tvár.
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:	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 [ASTM D97/87] ; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov
f) počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	2500 - 3000 °C ; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; dioxid titanu
g) teplota vzplanutia:	40 °C; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; uhľovodíky, C9-

	C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov
h) rýchlosť odparovania:	; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; Údaje nie sú k dispozícii
i) horľavosť (tuhá látka, plyn):	Horľavá kvapalina a pary.
l) hustota pár:	Údaje nie sú k dispozícii
m) relatívna hustota:	1,32-1,37 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
r) viskozita:	DIN4 20°C 150 - 180 s
Kinematická viskozita:	> 21 mm <sup>2</sup> /s, 40 °C
s) výbušné vlastnosti:	Produkt nie je výbušný, ale môžu sa tvoriť výbušné zmesi pár so vzduchom.
t) oxidačné vlastnosti:	Údaje nie sú k dispozícii
<b>9.2. Iné informácie</b>	
Obsah pevných častíc (vypočítaná hodnota, %):	70 - 75
Obsah organických rozpúšťadiel (hm. %):	27.70
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 uchovávajte 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: bis(2-etylhexanát) strontnatý
DERMÁLNE	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť účinky v prípade kontaktu s pokožkou a niektorým jedincom môžu spôsobiť problémy. Takýmito látkami sú: butanón-oxím, reakčná zmes etylbenzenu, meta-xylénu a para-xylénu
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: reakčná zmes etylbenzenu, meta-xylénu a para-xylénu
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

#### údaje o zložkách

Chemický názov	LC50, inhalačne	LD49, orálne	LD49, dermálne
trojzinočnatý bis(ortofosfát)		LD50 Potkan > 5000 mg/kg	
butanón-oxím	LC50-4 hod. Potkan 20 mg/l	LD50 Potkan 930 mg/kg	LD50 Zajac 0 mg/kg
oxid zinočnatý		LD50 Potkan > 5000 mg/kg	
kolofónia	LC50-4 hod. Potkan 2 mg/l	LD50 Potkan 7600 mg/kg	LD50 Zajac > 2500 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.
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:	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť účinky v prípade kontaktu s očami a niektorým jedincom môžu spôsobiť problémy.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

#### 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:	Zmes obsahuje látky, ktoré sú podozrivé, že spôsobujú rakovinu, ale ich obsah je nižší ako limit pre klasifikáciu zmesi.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**g) reprodukčná toxicita:**

Expozícia produktu:	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu poškodiť plodnosť alebo nenarodené dieťa, ale ich obsah je nižší ako limit pre klasifikáciu zmesi. Zmes obsahuje látky, ktoré môžu poškodiť plodnosť alebo nenarodené dieťa, ale ich obsah je nižší ako limit pre klasifikáciu zmesi.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

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

Expozícia produktu:	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

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

Expozícia produktu:	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii, ale ich obsah je nižší ako limit pre klasifikáciu zmesi.
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	Výrobok obsahuje zložky, ktoré sú škodlivé pre ryby a vodné prostredie.
<b>Chemický názov</b>	<b>Ekotoxicita konc.</b>
reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu	LC50 (morská voda), 48 hod kôrovce - Palaemonetes pugio = 8500 µg/l LC50 (sladká voda), 96 hod Oncorhynchus mykiss 3300 - 4093 µg/l EC 50, 48 hod: Dafnie 2930 - 4400 µg/l
oxid zinočnatý	LC 50 (96 h) pre vodné prostredie ryby (Danio rerio), statický test = 1,793 mg/l

	EC 50, 48 hod: Dafnie = 2,6 mg/l IC50, 72 hod: zelené riasy (Pseudokirchneriella subcapitata), statický test, OECD TG 201 = 0,136 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 môže mať produkt 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  Odporúčenými 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):
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.	V prípade, že je produkt prepravovaný v baleniach menších ako 450 l, nebude klasifikovaný ako nebezpečný narodenia podľa IMDG, v ccordance s dopravou Kód IMDG 2.3.2.5	
14.1. Číslo OSN	1263	1263	1263

<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	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)
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	3	3	3
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III	III	III
Bezpečnostná značka:			
Ident. číslo nebezpeč. látky:	30	30	30
Obmedzujúce kódy tunelov:	(D/E)		
Pokyny pre núdzové EmS:		F-E, S-E	
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	nie	nie	nie
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Preprava v súlade s prepravným označovaním a požiadavkami prepravných predpisov.		
<b>14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	Neaplikovateľné		

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a 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);  
Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;  
Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;  
Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;  
Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší.

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) 500 g/l

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

nebolo vykonané

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zoznam relevantných výstražných upozornení z oddielu 3:

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H360 - Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.  
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H361 - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.  
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H315 - Dráždi kožu.  
H302 - Škodlivý po požití.  
H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H312+H332 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou alebo vdýchnutia.  
H226 - Horľavá kvapalina a pary.  
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Zmeny vykonané pri revízií:

Pri revízií 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.