

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

Názov výrobku: **Ferro color efekt**

Dátum vydania: 13.3.2015 Dátum revízie: 30.11.2022
Strana 1 z 16

Číslo revízie: 5

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu: Ferro color efekt

Popis produktu: disperzia pigmentov a plnidiel v roztoku alkydovej a alkyduretánovej živice s prídavkom aditív.

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

Identifikované použitia: základný a vrchný náter na oceľové konštrukcie

Neodporúčané použitia: nepoužívať na nátery prichádzajúce do priameho styku s potravinami, krmivami, pitnou vodou a na natieranie detského nábytku a hračiek

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: CHEMOLAK a.s. SMOLENICE

Adresa: Továrenská 7, 919 04 Smolenice

Telefón: (0421) - 033/55 60 111

Fax: (0421) - 033/55 86 404

Osoba zodpovedná za vypracovanie: hoblikova@chemolak.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum Bratislava – t.č.: 02/54774166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 3

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

Nebezpečný pre životné prostredie, kategória nebezpečnosti 2

2.2. Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výstražný piktogram



GHS 02



GHS 07



GHS 09

Výstražné slovo

POZOR

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

Názov výrobku: Ferro color efekt

Dátum vydania: 13.3.2015 **Dátum revízie:** 30.11.2022
 Strana 2 z 16

Číslo revízie: 5

Výstražné upozornenia

- H 226** Horľavá kvapalina a pary.
H 336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H 411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.





Bezpečnostné upozornenia

- P 102** Uchovávať mimo dosahu detí.
P 210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.
P 243 Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
P 260 Nevdychujte pary/aerosóly.
P 273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P 304 + P 340 PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P 501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad, v súlade s miestnymi predpismi.

Obsahuje: Trizink bis(ortofosfat), Uhlíkovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické aromáty (2-25%), reakčná zmes etylbenzenu a xylénu, Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký

2.3. Iná nebezpečnosť nie je známa

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

| | | | | |
|----------------------------|---|---|--|---|
| Názov zložky | Uhlíkovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické aromáty (2-25%)* | | | |
| Koncentrácia | 15 - 25 % | | | |
| CAS | 1174921-79-9, 64742-82-1 | | | |
| EC | 919-446-0 | | | |
| Registračné číslo | 01-2119458049-33 | | | |
| Výstražný piktogram |  GHS 02 |  GHS 07 |  GHS 08 |  GHS 09 |
| Signálne slovo | nebezpečenstvo | | | |
| H výroky | Flam. Liq.3, H 226 Asp. Tox. 1, H 304 STOT SE 3, H 336 Aquatic Chronic 2, H 411 EUH 066 | | | |

- Obsah benzénu < 0,1 %.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV




(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)


Názov výrobku: Ferro color efekt

Dátum vydania: 13.3.2015
Strana 3 z 16

Dátum revízie: 30.11.2022

Číslo revízie: 5

| | | | |
|----------------------------|---|--|---|
| Názov zložky | reakčná zmes etylbenzénu a xylénu | | |
| Koncentrácia | c < 10% | | |
| CAS | - | | |
| EC | 905-588-0 905-562-9 | | |
| Registračné číslo | 01-2119539452-40 01-2119555267-33 | | |
| Výstražný piktogram |  GHS 02 |  GHS 07 |  GHS 08 |
| Signálne slovo | nebezpečenstvo | | |
| H výroky | Flam. Liq.3, H 226 Acute Tox. 4, H 312 Acute Tox. 4, H 332 Skin Irrit. 2, H 315 Eye Irrit. 2, H 319 Asp. Tox. 1, H 304 STOT SE 3, H 335 STOT RE 2, H 373 | | |

| | |
|----------------------------|--|
| Názov zložky | Trizink bis(ortofosfat) |
| Koncentrácia | 3 – 8 % |
| CAS | 7779-90-0 |
| EC | 231-944-3 |
| Registračné číslo | 01-2119485044-40 |
| Výstražný piktogram |  GHS 09 |
| Signálne slovo | Pozor |
| H výroky | Aquatic acute 1, H 400 Aquatic chronic 1, H 410 |




KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

Názov výrobku: Ferro color efekt

Dátum vydania: 13.3.2015 **Dátum revízie:** 30.11.2022
 Strana 4 z 16

Číslo revízie: 5

| | | | |
|----------------------------|---|--|---|
| Názov zložky | Benzín (ropný), hydrogennačne rafinovaný, ťažký | | |
| Koncentrácia | < 3% | | |
| CAS | 1174522-20-3, 64742-48-9 | | |
| EC | 919-857-5 | | |
| Registračné číslo | 01-2119463258-33 | | |
| Výstražný piktogram |  GHS 02 |  GHS 07 |  GHS 08 |
| Signálne slovo | nebezpečenstvo | | |
| H výroky | Flam. Liq.3, H 226 Asp. Tox. 1, H 304 STOT SE 3, H 336 EUH 066 | | |

- Obsah benzénu < 0,1 %.

Úplné znenie H výrokov sa nachádza v kap. 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí

Pri nadýchaní postihnutého preniesť na čerstvý vzduch, zabezpečiť kľud, nejesť, pokiaľ nepominú príznaky. V prípade podráždenia, závratí, nevoľnosti alebo straty vedomia urýchlene vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade zastavenia dýchania, použite mechanický dýchací prístroj alebo poskytnite dýchanie z úst do úst.

Pri kontakte s pokožkou

Pri zasiahnutí pokožky umyť vodou a mydlom, ošetriť regeneračným krémom. Prezlečte znečistené oblečenie a vyperte ho pred ďalším použitím.

Pri kontakte s očami

Pri zasiahnutí očí dôkladne vypláchnuť vodou, pokiaľ podráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití

Pri požití nevyvolávať zvracanie, ihneď vyhľadať lekársku pomoc a ukázať nádobu alebo jej označenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Bolesť hlavy, závraty, ospalosť, nevoľnosť a ďalšie účinky na CNS.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

Názov výrobku: Ferro color efekt

Dátum vydania: 13.3.2015
Strana 5 z 16

Dátum revízie: 30.11.2022

Číslo revízie: 5

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

Produkt môže byť pri prehĺtnutí vdychnutý do pľúc a môže spôsobiť chemický zápal pľúc. Poskytnite vhodné ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná hmla, pena, suché chemické hasiace prostriedky alebo oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty horenia: dym, výpary, nedokonalé produkty horenia, oxidy uhlíka

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Evakuujte oblasť. Zabráňte priblíženiu uniknutej látky k zdrojom zapálenia alebo vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo zdrojov pitnej vody. Požiarnici by mali používať štandardné ochranné pomôcky a v uzavretých priestoroch prenosný dýchací prístroj. Na ochranu pracovníkov a na schladenie povrchov, ktoré sú vystavené ohňu použite rozprašovače vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

V prípade náhodného úniku informujte príslušné orgány v súlade s platnými predpismi.

Vyvarujte sa kontaktu s rozliatym materiálom. Ak to vyžadujú okolnosti, vzhľadom na toxicitu alebo horľavosť materiálu, upozornite alebo evakuujte obyvateľstvo z okolitých oblastí a z oblastí v smere prúdenia vetra.

Odporúčania v súvislosti s minimálnymi požiadavkami na osobné ochranné prostriedky sú v kap. 8. Môžu byť potrebné aj špeciálne ochranné opatrenia v závislosti od konkrétnych okolností a/alebo odborného úsudku záchranárov.

V prípade predpokladu kontaktu s horúcim výrobkom sa odporúča použiť teplovzdorné a tepelne izolované rukavice.

V závislosti od veľkosti úniku a potenciálnej úrovne expozície možno použiť polomaskový alebo celotvárový respirátor s filtrom na organické pary a podľa potreby aj izolačný dýchací prístroj. Ak expozíciu nie je možné úplne charakterizovať alebo ak predpoklad, že v priestore bude nedostatok kyslíka odporúča sa použiť izolačný dýchací prístroj.

V prípade kontaktu s očami sa odporúčajú použiť chemické ochranné okuliare.

Pri malých únikoch na ochranu tela postačia antistatické pracovné odevy, pri veľkých únikoch sa odporúča použiť celotelovú kombinézu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade veľkého úniku: vytvorte násyp v dostatočnej vzdialenosti pred unikajúcou kvapalinou, aby ju bolo možné zhromaždiť a zneškodniť. Zabráňte úniku do vodných tokov, kanalizácie, pivníc a uzavretých priestorov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Na pevnine: Odstráňte akékoľvek zdroje, ktoré by mohli spôsobiť vznietenie (zákaz fajčenia, zdroje iskrenia, otvorený oheň v bezprostrednej blízkosti). Zastavte únik ak je to možné bez

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

Názov výrobku: Ferro color efekt

Dátum vydania: 13.3.2015 **Dátum revízie:** 30.11.2022
Strana 6 z 16

Číslo revízie: 5

rizika. Všetky zariadenia používané pri manipulácii s produktom musia byť uzemnené. Nedotýkajte sa ani neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zabráňte preniknutiu do vodných tokov, kanalizácie pivníc a uzavretých priestorov. Na obmedzenie tvorby výparov je možné použiť penu, ktorá odlučuje paru. Na zber materiálu použite čisté a neiskriace náradie. Rozliaty materiál absorbujte alebo prikryte suchou zeminou, pieskom alebo iným nehorľavým materiálom a zozberajte ho do odpadových nádob, ktoré budú zneškodnené v súlade s platnými predpismi.

Pri veľkom úniku vodná sprcha môže znížiť tvorbu výparov ale v uzavretom priestore nemusí zabrániť vznieteniu. Odstráňte materiál odčerpaním alebo použitím vhodného absorbčného materiálu.

Vo vode: Zastavte únik, pokiaľ je to možné urobiť bez rizika. Odstráňte zdroje zapálenia. Ak to vyžadujú okolnosti, vzhľadom na toxicitu alebo horľavosť materiálu, upozornite alebo evakuujte obyvateľstvo z okolitých oblastí a z oblastí v smere prúdenia tokov.

Upozornite odberateľov pitnej, úžitkovej a chladiacej vody, oznámte udalosť požiarnikom alebo polícii. Fázu materiálu na hladine zachyťte vhodne umiestnenými zdržami. Povlak na hladine posypte vhodným absorbčným materiálom (napr. vapex alebo perlit) a mechanicky zozbierajte z hladiny.

Odporúčania uvedené v prípade úniku materiálu na pevnine a vo vode sú založené na najpravdepodobnejšom scenári úniku tohto materiálu. Napriek tomu geografické podmienky vietor, teplota, vlny (v prípade úniku vo vode), smer a rýchlosť môžu vážne ovplyvniť príslušný úkon. Z tohto dôvodu je nutné situáciu konzultovať s miestnymi odborníkmi.

Poznámka: miestne predpisy môžu určovať alebo obmedzovať podmienky likvidácie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite oddiely 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaistite dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou. Zo zahrievaného alebo premiešavaného materiálu sa môžu uvoľňovať potenciálne toxické/dráždivé výpary/dym.

Zabráňte rozliatiu materiálu, aby nevzniklo nebezpečie pošmyknutia. Materiál môže akumulovať elektrostatický náboj, ktorý môže spôsobiť elektrickú iskru (zdroj vznietenia). Používajte vhodné postupy prepájania a uzemňovania. Prepojenie a uzemnenie však nemusí odstrániť nebezpečenstvo akumulácie statickej elektriny.

Postupujte v súlade s platnými právnymi predpismi.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

Názov výrobku: Ferro color efekt

Dátum vydania: 13.3.2015 **Dátum revízie:** 30.11.2022

Číslo revízie: 5

Strana 7 z 16

Nádoby tesne uzatvorte, uskladnite na mieste neprístupnom deťom a nepovolaným osobám. Neskladujte spoločne s potravinami, požívatinami a krmivami. Skladujte v pôvodných, dobre uzatvorených obaloch pri teplote +5 až +25°C v suchých a vetraných skladoch bez priameho účinku slnečného žiarenia, ktorý zodpovedá platným predpisom pre skladovanie horľavých kvapalín. Materiál neskladujte v blízkosti vykurovacích zariadení.

Otvárajte pomaly, aby bolo možné regulovať vyrovnávanie tlaku. Uskladnené kontajnery musia byť ukotvené a uzemnené. Pevné skladovacie nádoby, prepravné nádoby a súvisiace zariadenia by mali byť uzemnené a prepojené kvôli prevencii akumulácie statického náboja.

7.3. Špecifické konečné použitia

viď kap. 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity

| Chemická látka | NPEL priemerný | NPEL krátkodobý | BMH | Zdroj |
|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|
| benzíny | 300 mg.m ⁻³ | 600 mg.m ⁻³ | neudaná | Nariadenie vlády SR č. 33/2018 |
| xylén | 221 mg.m ⁻³ | 442 mg.m ⁻³ | 1,5 mg.l ⁻¹ | Nariadenie vlády SR č. 33/2018 |

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Stupeň ochrany a typ nutnej regulácie bude závisieť na podmienkach možného kontaktu. Možné regulačné opatrenia:

Malo by byť zabezpečené primerané vetranie, aby neboli prekročené najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia

Výber ochranných pomôcok závisí od podmienok vystavenia, spôsobu použitia, manipulácie, koncentrácie a použitého vetrania.

Uvedené odporúčania slúžia na výber ochranných pomôcok pri manipulácii s týmto produktom a sú založené na predpoklade bežného použitia produktu na stanovený účel.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Ak mechanická regulácia nezaistí koncentráciu znečisťujúcich látok v ovzduší na požadovanej úrovni pre ochranu zdravia pracovníkov je vhodné použiť schválený respirátor.

Výber, použitie a údržba respirátorov musí zodpovedať regulačným požiadavkám.

Pri precitlivenosti dýchacích ciest (astma, chronická bronchitída) sa nedoporučuje styk s produktom.

Vhodné typy respirátorov:

Respirátor s filtrom pokrývajúcim polovicu tváre, typ filtrovania A

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

Názov výrobku: Ferro color efekt

Dátum vydania: 13.3.2015 **Dátum revízie:** 30.11.2022
Strana 8 z 16

Číslo revízie: 5

Ochrana rúk – protichemické ochranné rukavice

Vhodné materiály pre ochranné rukavice; EN 374:

Polychloroprén – CR: hrúbka $\geq 0,5$ mm; čas prieniku ≥ 480 min.

Nitrilkaučuk – NBR: hrúbka $\geq 0,35$ mm; čas prieniku ≥ 480 min.

Butylkaučuk – IIR: hrúbka $\geq 0,5$ mm; čas prieniku ≥ 480 min.

Fluókaučuk –FKM: hrúbka $\geq 0,4$ mm; čas prieniku ≥ 480 min.

Doporučenie: Kontaminované rukavice zlikvidovať.

Ochrana očí/tváre – ochranné okuliare alebo bezpečnostný štít

Ochrana kože

Ochranný pracovný oblek, resp. špeciálny ochranný overal, antistatická obuv, platená resp. pogumovaná zástera, oblečenie musí byť vyhotovené z materiálu nevyvolávajúceho statický elektrický náboj.

Špecifické hygienické opatrenia

Dodržiavajte pravidlá osobnej hygieny. Umyte sa po každej manipulácii s produktom, pred jedlom, pitím alebo fajčením. Pravidelne čistite ochranný pracovný odev a ochranné pomôcky. Znečistený odev a obuv, ktorú nie je možné vyčistiť zlikvidujte. Udržujte čistotu!

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. *Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach*

Skupenstvo: kvapalina

Farba: medená a kováčska čierna

Zápach: ostrý ropný

Prahová hodnota zápachu: nie sú k dispozícii žiadne údaje

Teplota topenia/tuhnutia: nie je k dispozícii

Teplota varu: údaje nie sú k dispozícii (výrobok)

Teplota vzplanutia: $> 23^{\circ}\text{C}$ (výrobok)

Horná/dolná medza výbušnosti: údaje nie sú k dispozícii (výrobok)

Dolná medza výbušnosti pri 75°C : -

Horná medza výbušnosti pri 125°C : -

Teplota samovznietenia: údaje nie sú k dispozícii (výrobok)

Teplota rozkladu: nie je k dispozícii

pH: údaj nie je k dispozícii

Kinematická viskozita: $> 20,5$ mm²/s (40°C)

Rozpustnosť: údaj nie je k dispozícii

Tlak pár: údaj nie je k dispozícii

Hustota: 1,230 – 1,500 g/cm³

Relatívna hustota pár: údaj nie je k dispozícii

Trizink bis(ortofosfat)

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Teplota tavenia/oblasť topenia | nie je k dispozícii |
|--------------------------------|---------------------|

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

Názov výrobku: Ferro color efekt

Dátum vydania: 13.3.2015 **Dátum revízie:** 30.11.2022
Strana 9 z 16

Číslo revízie: 5

| | | |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Teplota varu | nie je k dispozícii | Zdroj: dodávateľ |
| Teplota vzplanutia | nie je k dispozícii | |
| Medze výbušnosti (obj. %) | Žiadne údaje | |
| Tlak pár | nie je k dispozícii | |
| Hustota | nie je k dispozícii | |
| Rozpustnosť vo vode | 0,03 g/l | |
| Teplota samovznietenia | nie je k dispozícii | |
| Viskozita | nie je k dispozícii | |
| Rozdeľovací koef.: n-oktanol/voda | nie je k dispozícii | |
| Teplota rozkladu | Žiadne údaje | |
| Oxidačné vlastnosti | Žiadne údaje | |

| Uhľovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické aromáty (2-25%) | | |
|---|--|-------------------------|
| Teplota tavenia/oblasť topenia | Žiadne údaje | Zdroj: dodávateľ |
| Teplota varu/destilačné rozpätie | 135 – 220°C | |
| Teplota vzplanutia | > 30°C [ASTM D-56] | |
| Medze výbušnosti (obj. %) | UEL: 7,0; LEL: 0,6 | |
| Tlak pár | < 2,7 kPa pri 20°C | |
| Hustota | 0,721 – 0,826 g/cm ³ pri 15°C | |
| Rozpustnosť vo vode | zanedbateľná | |
| Teplota samovznietenia | > 200°C | |
| Viskozita | 1 – 2,5 cSt pri 20°C | |
| Rozdeľovací koef.: n-oktanol/voda | Nie je technicky realizovateľný | |
| Teplota rozkladu | Žiadne údaje | |
| Oxidačné vlastnosti | Žiadne údaje | |

| reakčná zmes etylbenzénu a xylénu | | |
|--|--|-------------------------|
| Teplota tavenia/oblasť topenia | - 94,96 – 13,2°C | Zdroj: dodávateľ |
| Teplota varu | 137 – 143°C | |
| Teplota vzplanutia | 18 – 32°C | |
| Medze výbušnosti (obj. %) | 1 – 8 vol.% | |
| Tlak pár | 650 – 944 Pa | |
| Hustota | 0,862 – 0,880 g/cm ³ pri 25°C | |
| Rozpustnosť vo vode | 146 – 190,7 mg/l pri 25°C | |
| Teplota samovznietenia | 420 – 595°C | |
| Viskozita | 0,581 – 0,760 mPas pri 25°C | |
| Rozdeľovací koef.: n-butanol/voda | 3,12 do 3,2 | |
| Teplota rozkladu | Nestanovená; nerozkladá sa | |
| Oxidačné vlastnosti | Nemá | |

| Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký | | |
|---|-----------------|--|
| Teplota tavenia/oblasť topenia | < - 15°C | |
| Teplota varu | 150 - 200°C | |
| Teplota vzplanutia | > 38°C | |
| Medze výbušnosti (obj. %) | 1,4 – 7,6 vol.% | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

Názov výrobku: Ferro color efekt

Dátum vydania: 13.3.2015 **Dátum revízie:** 30.11.2022
 Strana 10 z 16

Číslo revízie: 5

| | | |
|-----------------------------------|--|-------------------------|
| Tlak pár | 0,3 kPa | Zdroj: dodávateľ |
| Hustota pár | > 3 (vzduch = 1) | |
| Hustota | 0,74 – 0,85 g/cm ³ | |
| Rozpustnosť vo vode | < 50 mg/l (20°C) | |
| Teplota samovznietenia | 250°C | |
| Viskozita | Kinematická: < 2 mm ² /s (40°C) Dynamická: < 50 mPa/s (20°C) | |
| Rozdeľovací koef.: n-butanol/voda | LogKow = 2 - 7 | |
| Teplota rozkladu | Nestanovená | |
| Oxidačné vlastnosti | Nemá | |

9.2. Iné informácie

| | JK 246 235 10 0193 | JK 246 235 40 0228 |
|---|--------------------|--------------------|
| Hustota (g/cm ³): | 1,500 | 1,230 |
| VOC (kg/kg): | 0,320 | 0,350 |
| TOC (kg/kg): | 0,137 | 0,278 |
| Obsah neprchavých látok (hmot.%): | 68,0 | 65,0 |
| Limit VOC od 1.1.2010 (g/l) | 500 | 500,0 |
| Kategória – Vyhláška č. 127/2011 Z.z. | OR Ai | OR A.i |
| Max. VOC v stave pripravenom na použitie (g/l): | < 500,0 | < 500,0 |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita: nie je uvedená

10.2. Chemická stabilita: v bežných podmienkach je produkt stabilný

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: nepredpokladá sa

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Vyvarujte sa sálavému teplu, iskrám, otvorenému ohňu a iným zápalným zdrojom.

10.5. Nekompatibilné materiály: silné oxidačné činidlá

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: pri teplote okolia sa materiál nerozkladá

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

| Trizink bis(ortofosfat) | | |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Akútna toxicita | Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu | Zdroj: dodávateľ |
| Dráždivosť | Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu | |
| Senzibilizácia | Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

Názov výrobku: **Ferro color efekt**

Dátum vydania: 13.3.2015 Dátum revízie: 30.11.2022

Číslo revízie: 5

Strana 11 z 16

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| Karcinogenita | Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu | |
| Mutagenita | Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu | |
| Reprodukčná toxicita | Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu | |

| Uhľovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické aromáty (2-25%) | | |
|---|--|-------------------------|
| Akútna toxicita | LD50 potkan – orálna tox. > 15000mg/kg | Zdroj: dodávateľ |
| | LD50 králik – dermálna tox. > 3400 mg/kg | |
| | LC50 potkan – inhalačná tox. > 13100 mg/m ³ | |
| Dráždivosť | Nepredpokladá sa | |
| Senzibilizácia | Nie je senzibilizujúci | |
| Karcinogenita | Nie je karcinogénny | |
| Mutagenita | Nie je mutagénny | |
| Reprodukčná toxicita | Nie je toxický pre reprodukciu | |

| reakčná zmes etylbenzénu a xylénu | | |
|--|--|-------------------------|
| Akútna toxicita | LD50 potkan – orálna tox. (ppm) = 3523 mg/kg | Zdroj: dodávateľ |
| | LD50 králik – dermálna tox. = 12126 mg/kg | |
| | LC50 potkan – inhalačná tox. = 27124 mg/m ³ | |
| Dráždivosť | Dráždi kožu | |
| Senzibilizácia | Nie je senzibilizujúci | |
| Karcinogenita | Nie je karcinogénny | |
| Mutagenita | Nie je mutagénny | |
| Reprodukčná toxicita | Nie je toxický pre reprodukciu | |

| Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký | | |
|---|---|-------------------------|
| Akútna toxicita | LD50 potkan – orálna tox. > 5000 mg/kg | Zdroj: dodávateľ |
| | LD50 králik – dermálna tox. > 2000 mg/kg | |
| | LC50 potkan – inhalačná tox. > 4,95 mg/dm ³ (4h) | |
| Dráždivosť | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie a praskanie kože. Výpary látky spôsobujú podráždenie očí u človeka. | |
| Senzibilizácia | Nie je senzibilizujúci | |
| Karcinogenita | Nie je karcinogénny | |
| Mutagenita | Nie je mutagénny | |
| Reprodukčná toxicita | Nie je toxický pre reprodukciu. Pri vysokých koncentráciách sa môže vyskytnúť závrat, nevoľnosť, bolesti hlavy, prejavy narkotického pôsobenia. | |

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

Názov výrobku: Ferro color efekt

Dátum vydania: 13.3.2015 **Dátum revízie:** 30.11.2022
 Strana 12 z 16

Číslo revízie: 5

Koncentrácia výparov prevyšujúca doporučenú hranicu expozície dráždi oči a dýchacie cesty, môže spôsobiť bolesti hlavy, závrate, výpary sú anestetické a môžu vyvolať ďalšie nežiadúce účinky na centrálny nervový systém.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

| Trizink bis(ortofosfat) | | |
|--|---|-------------------------|
| Toxicita | LC50 (96h) (ryby) = 142,6 mg/l EC50 (96h) (dafnia) = 0,04 – 0,86 mg/l EC50 (72h) (riasy) = 0,136 – 0,150 mg/l | Zdroj: dodávateľ |
| Perzistencia a degradovateľnosť | Nie je biologicky rozložiteľný | |
| Bioakumulačný potenciál | Nie je k dispozícii | |
| Mobilita v pôde | Nie je k dispozícii | |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB | Látka sa nepovažuje za PBT alebo vPvB | |

| Uhľovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické aromáty (2-25%) | | |
|--|--|-------------------------|
| Toxicita | EC50 (48h) (dafnia) = 10 - 22 mg/l LC50 (96h) (ryby) = 10 - 30 mg/l ErL50 (72h) (riasy) = 4,6 – 10 mg/l NOELR (72h) (biomasa) = 0,22 mg/l | Zdroj: dodávateľ |
| Perzistencia a degradovateľnosť | Ľahko biologicky rozložiteľný | |
| Bioakumulačný potenciál | Žiadne údaje | |
| Mobilita v pôde | Neočakáva sa rozklad v sedimente alebo v odpadových vodách, vysoko prchavý, rýchlo sa rozkladá a uniká do vzduchu | |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB | Látka sa nepovažuje za PBT alebo vPvB | |

| reakčná zmes etylbenzénu a xylénu | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Toxicita | EC50 (48h) (dafnia) = 1 mg/l NOEC (7d) (dafnia) = 0,96 mg/l EC50 (72h) (vodné organizmy) = 2,2 mg/l LC50 (96h) (ryby) = 2,6 mg/l NOEC (56d) (ryby) > 1,3 mg/l NOEC (3h) (aktivovaný kal) = 157 mg/l | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

Názov výrobku: Ferro color efekt

Dátum vydania: 13.3.2015 **Dátum revízie:** 30.11.2022

Číslo revízie: 5

Strana 13 z 16

| | | |
|--|---|-------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | BSK = 57 – 80 g O ₂ /g, látka vo vode a av pôde je ľahko biodegradovateľná v širokej škále aeróbných a anaeróbných podmienok, ale o-xylén je perzistentnejší | Zdroj: dodávateľ |
| Bioakumulačný potenciál | Nie je bioakumulatívny, BCF = 25,9 | |
| Mobilita v pôde | 48 – 129 vysoká mobilita v pôde | |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB | Látka sa nepovažuje za PBT alebo vPvB | |

Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký

| | | |
|--|--|-------------------------|
| Toxicita | <u>Akútna:</u> LL50 (96h) (ryby) > 1000 mg/l LL0 (96h) (ryby) = 100 mg/l (OECD 203) LL50 (48h) (kôrovce) > 1000 mg/l EL0 (48h) (kôrovce) = 1000 mg/l (OECD 202) EL50 (72h) (riasy) > 1000 mg/l NOELR (72h) (riasy) 3-100 mg/l (OECD 201) <u>Chronická:</u> NOELR (28 dní) (ryby) 0,13 mg/l (QSAR) NOELR (21 dní) (kôrovce) 0,23 mg/l (QSAR) | Zdroj: dodávateľ |
| Perzistencia a degradovateľnosť | Ľahko biologicky odbúrateľný (OECD 301F) | |
| Bioakumulačný potenciál | BCF nie je dostupné | |
| Mobilita v pôde | Produkt sa ľahko odparuje z pôdy. Degradácia prebieha veľmi pomaly (bez kyslíka). Uhlíkovodíky s veľkým počtom častíc sa môžu adsorbovať v pôde a sedimentoch (log Kov > 3). | |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB | Látka sa nepovažuje za PBT alebo vPvB | |

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Pri likvidácii produktu a jeho odpadov postupujte v zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva.

Nepoužiteľné zvyšky produktu odporúčame zlievať do jednej nádoby a likvidovať spaľovaním vo vhodných spaľovniach priemyselného odpadu.

Vyprázdnené nádoby môžu byť nebezpečné, pretože sa v nich môžu nachádzať zvyšky pôvodného obsahu. Z nádob treba úplne vyprázdniť obsah a bezpečne ich uložiť dokedy nebudú bezpečným spôsobom zlikvidované. Likvidáciu vyprázdnených obalov má vykonávať kvalifikovaná osoba s príslušnou licenciou a v súlade s platnými predpismi.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

Názov výrobku: Ferro color efekt

Dátum vydania: 13.3.2015 **Dátum revízie:** 30.11.2022

Číslo revízie: 5

Strana 14 z 16

Prázdne nádoby je zakázané vystavovať teplu, plameňu, zdrojom iskrenia, statickej elektriny alebo iným zdrojom zapálenia. Pri nedodržaní týchto podmienok môžu vyprázdnené nádoby explodovať a spôsobiť poranenie alebo smrť.

Katalógové číslo odpadu: 08 01 11 – odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
kategória odpadu „N“ nebezpečný odpad

Katalógové číslo obalu: 15 01 10 – obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami/nebezpečný odpad

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN: 1263

14.2. Správne expedičné označenie OSN: FARBA

14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu: 3

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 30

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL

73/78 a Kódexu IBC: neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzení chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 830/2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 109/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 552/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 276/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 207/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 336/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 494/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

Názov výrobku: Ferro color efekt

Dátum vydania: 13.3.2015 **Dátum revízie:** 30.11.2022
Strana 15 z 16

Číslo revízie: 5

Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 33/2018, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MŽP SR č. 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa na účely technického a vedeckého pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/112/ES o zmene a doplnení smerníc Rady 76/768/EHS, 88/378/EHS, 1999/13/ES a smerníc Európskeho parlamentu a Rady 2000/53/ES, 20002/96/ES a 2004/42/ES s cieľom prispôsobiť ich nariadeniu (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Zákon č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 230/2022 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti – nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie

Klasifikácia zmesi bola vykonaná podľa výpočtových metód v prílohe I nariadenia CLP.

- **Úplné znenie H výrokov z kap. 3**

- H 226** Horľavá kvapalina a pary.
H 304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H 312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H 315 Dráždi kožu.
H 319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H 332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H 335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H 336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H 373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H 400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H 410 Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
H 411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Vysvetlivky skratiek:

Flam. Liq.3 – Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3

Asp. Tox. 1 – Nebezpečenstvo vdýchnutia, kategória nebezpečnosti 1

STOT SE 3 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

Názov výrobku: Ferro color efekt

Dátum vydania: 13.3.2015 **Dátum revízie:** 30.11.2022

Číslo revízie: 5

Strana 16 z 16

Acute Tox. 4 – Akútna toxicita (dermálna, inhalačná), kategória nebezpečnosti 4
STOT RE 2 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
Eye Irrit. 2 - podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Skin Irrit. 2 - dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Aquatic Acute 1 - Nebezpečné pre vodné prostredie – Kategória dlhodobej nebezpečnosti: akútna 1
Aquatic Chronic 1 – Nebezpečné pre vodné prostredie – Kategória dlhodobej nebezpečnosti: Chronická 1
Aquatic Chronic 2 – Nebezpečné pre vodné prostredie – Kategória dlhodobej nebezpečnosti: Chronická 2

- **Pokyny pre školenie**

Osoby, ktoré s produktom manipulujú musia byť preukázateľne oboznámené s jeho nebezpečnými vlastnosťami, zásadami ochrany zdravia a životného prostredia. Musia byť oboznámení s jeho nepriaznivými účinkami na človeka a prírodu, taktiež musia byť oboznámení so zásadami prvej pomoci.

Táto verzia KBÚ nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Posledná revízia:

- oddiel 1, 5, 8, 9, 11, 15 a 16

Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú uvedeného výrobku a zodpovedajú našim súčasným poznatkom a skúsenostiam a nemusia byť vyčerpávajúce. Nenahrádzajú kvalitatívnu špecifikáciu výrobku a nemusia platiť už pri ďalšom jeho zmiešavaní s inými látkami.

Aby ste sa uistili, že táto KBÚ je poslednou dostupnou verziou, ktorá je k dispozícii kontaktujte spoločnosť CHEMOLAK, a.s., príp. web stránku firmy.

V dôsledku meniacej sa legislatívy a zmien v klasifikácii chemických látok obsiahnutých v produkte môže pri ďalšom revidovanom vydaní KBÚ prísť k zmene klasifikácie a označovania produktu. Preto je nutné, aby ste skontrolovali či daná KBÚ sa vzťahuje k danému produktu podľa dátumu výroby uvedenom na obale.

Zodpovednosťou užívateľa je presvedčiť sa o vhodnosti použitia výrobku pre daný účel. Ak užívateľ mení balenie produktu je jeho zodpovednosťou presvedčiť sa či bol výrobok v novom obale označený v súlade s klasifikáciou a označením v KBÚ platnou pre daný výrobok.

Všetkým, ktorí budú s výrobkom manipulovať alebo ho používať, musia byť oznámené príslušné varovania a postupy pre bezpečnú manipuláciu.

Za dodržovanie národnej legislatívy zodpovedá odberateľ.