

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: **FERRO COLOR penetračná farba na kov**

Dátum vydania: 2.11.2012

Dátum revízie: 1.9.2019

Číslo revízie: 3

Strana 1 z 21

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu: FERRO COLOR penetračná farba na kov

Popis produktu: disperzia anorganických pigmentov, plnív a aditív v roztoku špeciálnych polyizokyanátových živíc v organických rozpúšťadlách.

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

Identifikované použitia: impregnačný náter pri sanácii kovových konštrukcií a stavieb. Používa sa na ukončenie predúpravy ručne odhrdzavených (St 2- St3 podľa ISO 8501-1) ocelových povrchov a tiež ako prvý náter na pozinkovaný a hliníkový podklad.

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

1.3. Podrobnosti 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

Nebezpečenstvo vdýchnutia, kategória nebezpečnosti 1

Akútna toxicita (inhalačná), kategória nebezpečnosti 4

Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1

Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

Respiračná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1

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

Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2

Nebezpečný pre životné prostredie, kategória chronickej nebezpečnosti 2

2.2. Prvky označovania

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: **FERRO COLOR** penetračná farba na kov

Dátum vydania: 2.11.2012

Dátum revízie: 1.9.2019

Číslo revízie: 3

Strana 2 z 21

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výstražný piktoqram



GHS 02



GHS 07



GHS 08



GHS 09

Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia

H 226 Horľavá kvapalina a pary.

H 304 Môže byť smrteľný po požití a vzniknutí do dýchacích ciest.

H 317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H 315 Dráždi kožu.

H 319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H 332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H 334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H 335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H 336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H 351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H 373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdýchnutím.

H 411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia

P 102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P 202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P 210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich prvkov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P 233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P 261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.

P 273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P 280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P 331 Nevyvolávajte zvracanie.

P 308+P 313 PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P 305 + P 351 + P 338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P 501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad, v súlade s miestnymi predpismi.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: FERRO COLOR penetračná farba na kov

Dátum vydania: 2.11.2012

Dátum revízie: 1.9.2019


Číslo revízie: 3



Strana 3 z 21

Obsahuje: 2-metoxy-1-metyletyl acetát, Butyl acetát, Uhlíkovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické aromáty (2-25%), 1,1'-metylénbis(4-izokyanátbenzén), Zinok, prášok, difenylmetándiizokyanát, Oligomérne MDI, 1-izokyanáto-2-[(4-izokyanátofenyl)metyl]benzén

2.3. Iná nebezpečnosť nie je známa

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Názov zložky	2-metoxy-1-metyletyl acetát
Koncentrácia	10 - 15 %
CAS	108-65-6
EC	203-603-9
Registračné číslo	01-2119475791-29
Výstražný piktogram	 GHS 02
Signálne slovo	pozor
H výroky	Flam. Liq.3, H 226

Názov zložky	Butyl acetát
Koncentrácia	5 - 15 %
CAS	123-86-4
EC	204-658-1
Registračné číslo	01-2119485493-29
Výstražný piktogram	  GHS 02 GHS 07
Signálne slovo	Pozor
H výroky	Flam. Liq.3, H 226 STOT SE 3, H 336 EUH 066

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)





Názov výrobku: FERRO COLOR penetračná farba na kov

Dátum vydania: 2.11.2012



Dátum revízie: 1.9.2019

Číslo revízie: 3

Strana 4 z 21

Názov zložky	Uhľovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické aromáty (2-25%)			
Koncentrácia	< 10 %			
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 %

Názov zložky	1,1'-metylénbis(4-izokyanátbenzén)	
Koncentrácia	5 – 10 %	
CAS	101-68-8	
EC	202-966-0	
Registračné číslo	01-2119457014-47	
Výstražný piktogram	 GHS 07	 GHS 08
Signálne slovo	nebezpečenstvo	
H výroky	Skin Irrit. 2; H 315; c ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H 319; c ≥ 5 % Acute Tox. 4; H 332 Resp. Sens. 1; H 334; c ≥ 0,1 % STOT SE 3; H 335; c ≥ 5 % Carc. 2; H 351 STOT RE 2; H 373 (inhal.) Skin Sens. 1; H 317	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)



Názov výrobku: FERRO COLOR penetračná farba na kov



Dátum vydania: 2.11.2012

Dátum revízie: 1.9.2019

Číslo revízie: 3

Strana 5 z 21

Názov zložky	Zinok, prášok	
Koncentrácia	3 – 7 %	
CAS	7440-66-6	
EC	231-175-3	
Registračné číslo	01-2119467174-37	
Výstražný piktogram	 GHS 09	 GHS 02
Signálne slovo	pozor	
H výroky	Pyr. Sol. 1, H 250 Water-react. 1, H 260 Aquatic Acute 1, H 400 Aquatic Chronic 1, H 410 Poznámka T	

Názov zložky	difenylmetándiizokyanát	
Koncentrácia	1 – 5 %	
CAS	9016-87-9	
EC	618-498-9	
Registračné číslo	nepridelené	
Výstražný piktogram	 GHS 07	 GHS 08
Signálne slovo	nebezpečenstvo	
H výroky	Acute Tox. 4, H 332 Skin Irrit. 2, H 315 Eye Irrit. 2, H 319 Sens. Resp. 1, H 334 Skin Sens. , H 317 Carc. 2, H 351 STOT RE 2 Inhalative, H 373	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)



Názov výrobku: **FERRO COLOR** penetračná farba na kov



Dátum vydania: 2.11.2012

Dátum revízie: 1.9.2019

Číslo revízie: 3

Strana 6 z 21

Názov zložky	Oligomérne MDI	
Koncentrácia	1 – 5 %	
CAS	32055-14-4, 9016-87-9	
EC	500-079-6	
Registračné číslo	01-2119457024-46	
Výstražný piktogram	 GHS 07	 GHS 08
Signálne slovo	nebezpečenstvo	
H výroky	Eye Irrit. 2; H 319 Acute Tox. 4; H 332 Skin. Irrit. 2; H 315 Resp. Sens. 1; H 334 STOT SE 3; H 335 Carc. 2; H 351 STOT RE 2; H 373 (inhal.) Skin Sens. 1; H 317	

Názov zložky	1-izokyanáto-2-[(4-izokyanátofenyl)metyl]benzén	
Koncentrácia	1 – 3 %	
CAS	5873-54-1	
EC	227-534-9	
Registračné číslo	01-2119480143-45	
Výstražný piktogram	 GHS 07	 GHS 08
Signálne slovo	nebezpečenstvo	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: **FERRO COLOR penetračná farba na kov**

Dátum vydania: 2.11.2012

Dátum revízie: 1.9.2019

Číslo revízie: 3

Strana 7 z 21

H výroky	Skin Irrit. 2; H 315; c ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H 319; c ≥ 5 % Acute Tox. 4; H 332 Resp. Sens. 1; H 334; c ≥ 0,1 % STOT SE 3; H 335; c ≥ 5 % Carc. 2; H 351 STOT RE 2; H 373 (inhal.) Skin Sens. 1; H 317
-----------------	--

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

Bolest' hlavy, závraty, ospalosť, nevoľnosť a ďalšie účinky na CNS.

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

Produkt môže byť pri prehltnutí vdýchnutý 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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

5.3. Rady pre požiarnikov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: FERRO COLOR penetračná farba na kov

Dátum vydania: 2.11.2012

Dátum revízie: 1.9.2019

Číslo revízie: 3

Strana 8 z 21

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 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: **FERRO COLOR penetračná farba na kov**

Dátum vydania: 2.11.2012

Dátum revízie: 1.9.2019

Číslo revízie: 3

Strana 9 z 21

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 absorbným 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 iskrú (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

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 priemerná	NPEL krátkodobá	Zdroj
----------------	----------------	-----------------	-------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: **FERRO COLOR penetračná farba na kov**

Dátum vydania: 2.11.2012

Dátum revízie: 1.9.2019

Číslo revízie: 3

Strana 10 z 21

Butyl acetát	500 mg.m ⁻³	700 mg.m ⁻³	Nariadenie vlády SR č. 33/2018
2-metoxi-1-metyletyl acetát	275 mg.m ⁻³	550 mg.m ⁻³	Nariadenie vlády SR č. 33/2018
Benzíny	300 mg.m ⁻³	600 mg.m ⁻³	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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: **FERRO COLOR** penetračná farba na kov

Dátum vydania: 2.11.2012

Dátum revízie: 1.9.2019

Číslo revízie: 3

Strana 11 z 21

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!

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad: kvapalina

Zápach: ostrý ropný

Prahová hodnota zápachu: nie sú k dispozícii žiadne údaje

pH: údaj nie je k dispozícii

Teplota topenia: údaj nie je k dispozícii

Teplota tuhnutia: údaj nie je k dispozícii

Teplota vzplanutia: 30°C (výrobok)

Horná/dolná medza výbušnosti:

Dolná medza výbušnosti pri 50°C: 1,25 ± 0,02 % obj.

Horná medza výbušnosti pri 100°C: 6,8 ± 0,06 % obj.

Teplota samovznietenia: 335°C

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

Butyl acetát

Teplota tuhnutia	- 90°C pri 1013 hPa	Zdroj: dodávateľ
Teplota varu	126°C pri 1013 hPa	
Teplota vzplanutia	27°C (PM)	
Medze výbušnosti (obj. %)	Dolná = 1,2 % Horná = 15,0 %	
Tlak pár	15 hPa pri 20°C	
Hustota pár	4,0 (vzduch = 1)	
Hustota	0,8812 g/cm ³ pri 20°C	
Rozpustnosť vo vode	5,3 g/L	
Teplota samovznietenia	415°C	
Rozdeľovací koef.: n-oktanol/voda	Log Kow (Pow): 2,3 pri 25°C	
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii	

2-metoxy-1-metyletyl acetát

Teplota tuhnutia	- 66°C	Zdroj: dodávateľ
Teplota varu	145,8°C	
Teplota vzplanutia	45,5°C (PM)	
Medze výbušnosti (obj. %)	Dolná = 1,5 % Horná = 7,0 %	
Tlak pár	355 Pa pri 20°C	
Hustota pár	4,6 (vzduch = 1)	
Hustota	0,967 g/cm ³ pri 20°C	
Rozpustnosť vo vode	19,8 hmot. jednotky	
Teplota samovznietenia	333°C	
Rozdeľovací koef.: n-oktanol/voda	1,2	
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: **FERRO COLOR** penetračná farba na kov

Dátum vydania: 2.11.2012

Dátum revízie: 1.9.2019

Číslo revízie: 3

Strana 12 z 21

Uhľovodíky C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické aromáty (2-25%)	
Teplota tavenia/oblasť topenia	Žiadne údaje
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

Zdroj: dodávateľ

1,1'-metylénbis(4-izokyanátbenzén)	
Teplota tavenia/oblasť topenia	39 - 43°C
Teplota varu	300°C (101,3 kPa)
Teplota vzplanutia	211°C (100 kPa)
Medze výbušnosti (obj. %)	nevýbušný
Tlak pár	0,001 Pa pri 20°C
Hustota pár	neudaná
Hustota	1,18 g/cm ³ (50°C)
Rozpustnosť vo vode	6,8 mg/l (25°C, pH7)
Teplota samovznietenia	601°C
Viskozita	neudaná
Rozdeľovací koef.: n-butanol/voda	4,51 (22°C, pH7)
Teplota rozkladu	Nestanovená
Oxidačné vlastnosti	Nemá

Zdroj: dodávateľ

Zinok, prášok	
Teplota tavenia/oblasť topenia	420°C
Teplota varu/destilačné rozpätie	906°C
Teplota vzplanutia	nestanovená
Medze výbušnosti (obj. %)	nestanovené
Tlak pár	zanedbateľný
Hustota	7,1 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Teplota samovznietenia	460°C
Viskozita	nepoužiteľné
Rozdeľovací koef.: n-oktanol/voda	Žiadne údaje
Teplota rozkladu	Žiadne údaje
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje

Zdroj: dodávateľ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: **FERRO COLOR** penetračná farba na kov

Dátum vydania: 2.11.2012

Dátum revízie: 1.9.2019

Číslo revízie: 3

Strana 13 z 21

Oligomérne MDI		
Teplota tavenia/oblasť topenia	5°C	Zdroj: dodávateľ
Teplota varu	300°C (101,1 kPa)	
Teplota vzplanutia	217,5°C	
Medze výbušnosti (obj. %)	neudané	
Tlak pár	0,001 Pa pri 20°C	
Hustota pár	neudaná	
Hustota	1,24 g/cm ³ (20°C)	
Rozpustnosť vo vode	6,8 mg/l (25°C, pH7)	
Teplota samovznietenia	600°C	
Viskozita	neudaná	
Rozdeľovací koef.: n-butanol/voda	neudaná	
Teplota rozkladu	Nestanovená	
Oxidačné vlastnosti	Nemá	

1-izokyanáto-2-[(4-izokyanátofenyl)metyl]benzén		
Teplota tavenia/oblasť topenia	34 - 38°C	Zdroj: dodávateľ
Teplota varu	neudaná	
Teplota vzplanutia	208 - 211°C	
Medze výbušnosti (obj. %)	neudané	
Tlak pár	0,001 Pa pri 20°C	
Hustota pár	neudaná	
Hustota	1,24 g/cm ³ (20°C)	
Rozpustnosť vo vode	7,5 mg/l (25°C, pH7)	
Teplota samovznietenia	601°C	
Viskozita	neudaná	
Rozdeľovací koef.: n-butanol/voda	neudaná	
Teplota rozkladu	Nestanovená	
Oxidačné vlastnosti	Nemá	

9.2. Iné informácie

Hustota (g/cm ³):	1,100
VOC (kg/kg):	0,350
TOC (kg/kg):	0,179
Obsah neprchavých látok (hmot.%):	65,0
Limit VOC od 1.1.2010 (g/l)	500,0
Kategória – Vyhláška č. 127/2011 Z.z.	OR A.i
Max. VOC v stave pripravenom na použitie (g/l):	< 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: **FERRO COLOR penetračná farba na kov**

Dátum vydania: 2.11.2012

Dátum revízie: 1.9.2019

Číslo revízie: 3

Strana 14 z 21

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 toxikologických účinkoch

Butyl acetát		
Akútna toxicita	LD50 potkan – orálna tox. = 10 760 mg/kg	Zdroj: dodávateľ
	LD50 králik – dermálna tox. > 14 112 mg/kg	
	LC50 potkan – inhalačná tox. = 23,4 mg/l/4h	
Dráždivosť	Nie je dráždivý pre pokožku a oči.	
Senzibilizácia	Nie je senzibilizujúci.	
Karcinogenita	Nie je karcinogénny	
Mutagenita	Nie je mutagénny	
Reprodukčná toxicita	Nie je toxický pre reprodukciu	

2-metoxy-1-metyletyl acetát		
Akútna toxicita	LD50 potkan – orálna tox. > 5000 mg/kg	Zdroj: dodávateľ
	LD50 králik – dermálna tox. > 5000 mg/kg	
	LC50 potkan – inhalačná tox. > 10,8 mg/l/6h	
Dráždivosť	Môže vyvolať slabé podráždenie očí. Môže spôsobiť mierne poškodenie rohovky. Dlhší kontakt s pokožkou spravidla nespôsobuje jej podráždenie.	
Senzibilizácia	Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.	
Karcinogenita	Nie je karcinogénny	
Mutagenita	Nie je mutagénny	
Reprodukčná toxicita	Nie je toxický pre reprodukciu	

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	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: **FERRO COLOR** penetračná farba na kov

Dátum vydania: 2.11.2012

Dátum revízie: 1.9.2019

Číslo revízie: 3

Strana 15 z 21

1,1'-metylénbis(4-izokyanátbenzén)	
Akútna toxicita	LD50 potkan – orálna tox. = 2000 mg/kg
	LD 50 králik – dermálna tox. = 9400 mg/kg
	LC50 potkan – inhalačná tox. = 367,95 – 558,98 mg/m ³ (4h)
Dráždivosť	neudaná
Senzibilizácia	neudaná
Karcinogenita	údaj nie je k dispozícii
Mutagenita	Nie je mutagénny
Reprodukčná toxicita	neudaná
Zdroj: dodávateľ	

Zinok, prášok	
Akútna toxicita	LD50 myš – orálna tox. 57 mg/kg
	LD50 králik – dermálna tox. nestanovené
	LC50 potkan – inhalačná tox. (4h) nestanovené
Dráždivosť	Nie je dráždivý
Senzibilizácia	Nie je senzibilizujúci
Karcinogenita	Nie je karcinogénny
Mutagenita	Nie je uvedené
Reprodukčná toxicita	Nie je toxický pre reprodukciu
Zdroj: dodávateľ	

Oligomérne MDI	
Akútna toxicita	LD50 potkan – orálna tox. = 2000 mg/kg
	LD 50 králik – dermálna tox. = 9400 mg/kg
	LC50 potkan – inhalačná tox. = 367,95 – 558,98 mg/m ³ (4h)
Dráždivosť	neudaná
Senzibilizácia	neudaná
Karcinogenita	údaj nie je k dispozícii
Mutagenita	Nie je mutagénny
Reprodukčná toxicita	neudaná
Zdroj: dodávateľ	

1-izokyanáto-2-[(4-izokyanátofenyl)metyl]benzén	
Akútna toxicita	LD50 potkan – orálna tox. = 2000 mg/kg
	LD 50 králik – dermálna tox. = 9400 mg/kg
	LC50 potkan – inhalačná tox. = 310 - 645 mg/m ³ (4h)
Dráždivosť	neudaná
Senzibilizácia	neudaná
Karcinogenita	údaj nie je k dispozícii
Mutagenita	Nie je mutagénny
Zdroj: dodávateľ	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: **FERRO COLOR penetračná farba na kov**

Dátum vydania: 2.11.2012

Dátum revízie: 1.9.2019

Číslo revízie: 3

Strana 16 z 21

Reprodukčná toxicita	neudaná	
----------------------	---------	--

11.2. Iné informácie

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

Butyl acetát		
Toxicita	LC50 (96h) (pstruh dúhový) = 18 mg/l EC50 (48h) (dafnia) = 44 mg/l EC50 (72h) (desmodesmus subspicatus) = 647,7 mg/l NOEC (72h) (desmodesmus subspicatus) = 200 mg/l	Zdroj: dodávateľ
Perzistencia a degradovateľnosť	83 % (28d), aeróbne, ľahko biodegradovateľný, OECD 301 D	
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	

2-metoxy-1-metyletyl acetát		
Toxicita	LC50 (96h) (pstruh dúhový) = 134 mg/l EC50 (48h) (dafnia) = 408 mg/l ErC50 (96h) (vodné rastliny) > 1000 mg/l	Zdroj: dodávateľ
Perzistencia a degradovateľnosť	Je ľahko biodegradovateľný	
Bioakumulačný potenciál	BCF < 100 alebo logPow < 3	
Mobilita v pôde	Koc medzi 0 a 50	
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	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: **FERRO COLOR** penetračná farba na kov

Dátum vydania: 2.11.2012

Dátum revízie: 1.9.2019

Číslo revízie: 3

Strana 17 z 21

Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biologicky rozložiteľný	Zdroj: dodávateľ
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	

1,1'-metylénbis(4-izokyanátbenzén)

Toxicita	Akútna: LC50 (4 dni) (ryby) = 1 g/l EC50 (72 h) (baktérie) = 1,64 g/l EC50 (24h) (bezstavovce) = 129,7 - 1000 mg/l	Zdroj: dodávateľ
Perzistencia a degradovateľnosť	neudaná	
Bioakumulačný potenciál	BCF nie je dostupné	
Mobilita v pôde	Nie je k dispozícii	
Výsledky posúdenia PBT a vPvB	neudané	

Zinok, prášok

Toxicita	EC50 (48h) (dafnia) = 0,068 mg/l IC50 (72h) (riasy) = nie je k dispozícii Lc50 (96h) (ryby) = 0,45 mg/l	Zdroj: dodávateľ
Perzistencia a degradovateľnosť	Nestanovuje sa	
Bioakumulačný potenciál	BCF: 466 pre riasy, 7 dní pri 16°C	
Mobilita v pôde	Žiadne údaje	
Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Žiadne údaje	

Oligomérne MDI

Toxicita	Akútna: LC50 (4 dni) (ryby) = 1 g/l EC50 (72 h) (baktérie) = 1,64 g/l EC50 (24h) (bezstavovce) = 129,7 - 1000 mg/l	
Perzistencia a degradovateľnosť	neudaná	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: **FERRO COLOR penetračná farba na kov**

Dátum vydania: 2.11.2012

Dátum revízie: 1.9.2019

Číslo revízie: 3

Strana 18 z 21

Bioakumulačný potenciál	BCF nie je dostupné	Zdroj: dodávateľ
Mobilita v pôde	Nie je k dispozícii	
Výsledky posúdenia PBT a vPvB	neudané	

1-izokyanáto-2-[(4-izokyanátofenyl)metyl]benzén		
Toxicita	<u>Akútna:</u> LC50 (4 dni) (ryby) = 1 g/l EC50 (72 h) (baktérie) = 1,64 g/l EC50 (24h) (bezstavovce) = 129,7 - 1000 mg/l	Zdroj: dodávateľ
Perzistencia a degradovateľnosť	neudaná	
Bioakumulačný potenciál	BCF nie je dostupné	
Mobilita v pôde	Nie je k dispozícii	
Výsledky posúdenia PBT a vPvB	neudané	

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.

Prázdne nádoby je zakázané vystavovať teplu, plameňu, zdrojom iskrenia, statickej elektrine 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: **FERRO COLOR penetračná farba na kov**

Dátum vydania: 2.11.2012

Dátum revízie: 1.9.2019

Číslo revízie: 3

Strana 19 z 21

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.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: **FERRO COLOR penetračná farba na kov**

Dátum vydania: 2.11.2012

Dátum revízie: 1.9.2019

Číslo revízie: 3

Strana 20 z 21

2000/53/ES, 20002/96/ES a 2004/42/ES s cieľom prispôbiť 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. 79/2015 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 250	Pri kontakte so vzduchom sa spontánne vznieti.
H 260	Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť.
H 304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H 315	Dráždi kožu.
H 317	Môže vyvolať alergickú reakciu.
H 319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H 332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H 334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H 335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H 336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H 351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
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

Skin Irrit. 2 – Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

Eye Irrit. 2 – Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

STOT RE 2 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2

Acute tox. 4 – Akútna toxicita inhalačná, kategória nebezpečnosti 4

Resp. Sens. 1 – Respiračná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1

Carc. 2 - Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2

Skin Sens. 1 – Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1

Pyr. Sol. 1 - Samozápalné tuhé látky, kategória nebezpečnosti 1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: FERRO COLOR penetračná farba na kov

Dátum vydania: 2.11.2012

Dátum revízie: 1.9.2019

Číslo revízie: 3

Strana 21 z 21

Water-react. 1 – Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre životné prostredie, kategória akútnej nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre životné prostredie, kategória akútnej nebezpečnosti 1

- **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 2, oddiel 3, oddiel 8, oddiel 9, oddiel 15 a oddiel 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 dodržiavanie národnej legislatívy zodpovedá odberateľ.