



Název výrobku: **FERRO COLOR** penetrační barva na kov

Datum vydání: 2.11.2012
Strana 1 z 15

Datum revize: 20.12.2022

Číslo revize: 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle nařízení Komise (EU) 2020/878 v platném znění)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výroby: FERRO COLOR penetrační barva na kov

Popis výrobku: disperze anorganických pigmentů, plniv a aditiv v roztoku speciálních polyizokyanátových pryskyřic v organických rozpouštědlech

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: impregnační nátěr při sanaci kovových konstrukcí a staveb. Používá se na ukončení předúpravy ručně odrezených (St2 – St3 podle ISO 8501-1) ocelových povrchů a také jako první nátěr na pozinkovaný a hliníkový podklad.

Nedoporučená použití: nepoužívat na nátěry přicházející do přímého styku s potravinami, krmivy, pitnou vodou a na natírání dětského nábytku a hraček

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Chemolak Trade, spol. s r.o.

Adresa: Dlouhomostecká 1137, 463 11 Liberec

Identifikační číslo(IČO):26120593

DIČ: CZ26120593

Telefon: 00 420 485 160 245

Fax: 00 420 485 160 587

e-mail: info@chemolak.cz

Adresa www stránky: www.chemolak.cz

Osoba zodpovědná za vypracování bezpečnostního listu: bernatova@chemolak.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24hodinová služba)
+420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení ES č.1272/2008(CLP)

Třída nebezpečnosti a kategorie	Standardní věta o nebezpečnosti	Multiplikační faktor
Flam.Liq.3 Skin Irrit.2	H226 H315	Hořlavá kapalina a páry Dráždí kůži


Název výrobku: FERRO COLOR penetrační barva na kov
Datum vydání: 2.11.2012
Datum revize: 20.12.2022
Číslo revize: 3

Strana 2 z 15

Skin Sens	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
Eye Irrit.2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí
Acute Tox.	H332	Zdraví škodlivý při vdechování
Sens.Resp.1	H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže
STOT SE 3	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
Carc.2	H351	Podezření na vyvolání rakoviny
STOT RE 2 Inhalative	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
Aquatic Chronic 2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
	EUH204	Obsahuje izokynáty. Může vyvolat alergickou reakci

2.2 Prvky označením
2.2.1 Označení podle nařízení ES č.1272/2008 (CLP)

Výstražný(é) symbol(y): GHS02, GHS07, GHS08, GHS09



Signální slovo: Nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti:
H226 – Hořlavá kapalina a páry

H315 – Dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí

H332- Zdraví škodlivý při vdechování

H334 – Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže

H335- Může způsobit podráždění dýchacích cest

H351 – Podezření na vyvolání rakoviny

H373 – Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

EUH204 – Obsahuje izokynáty. Může vyvolat alergickou reakci

Pokyny pro bezpečné zacházení:
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření

P261 Zamezte vdechování páry/aerosoly

P270 Při používání tohto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P405 Skladujte uzamčené

P308+P313 Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření



Název výrobku: **FERRO COLOR** penetrační barva na kov

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 20.12.2022

Číslo revize: 3

Strana 3 z 15

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad, v souladu s místními předpisy

Obsahuje : butylacetát,aromatický polyizokyanát, 2-methoxy-1-methylethylacetát, zinek prášek; uhlovodíky C9-C12, n-alkany, izoalkany, cyklické aromáty (2-25%), difenylmethan-4,4-diizokyanát, 4,4'-metylendi(fenylizokyanát); difenylmetan-2,4-diizokyanát; 2,2'-metylendi(fenylizokyanát), difenylmetan-2,2'-diizokyanát

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Název složky	Aromatický polyizokyanát
Koncentrace	10 - 20 %
CAS	67815-87-6
EC	642-899-8
Registrační číslo	nepřidělené
Výstražný symbol nebezpečnosti	GHS 07, GHS 08
Signální slovo	Nebezpečí
H věty	Acute Tox.4, H332 Skin irrit.2, H315 Eye Irrit.2, H319 Skin sens., H317 STOT SE 3, H335 Sens.Resp.1, H334 STOT RE2 Inhalative, H373

Název složky	Difenylmetandiizokyanát
Koncentrace	10 - 15 %
CAS	9016-87-9
EC	500-079-4
Registrační číslo	nepřidělené
Výstražný symbol nebezpečnosti	GHS 07, GHS 08
Signální slovo	Nebezpečí
H věty	Skin irrit.2, H315 Eye Irrit.2, H319 Sens.Resp.1, H334 STOT SE3, H335



Název výrobku: FERRO COLOR penetrační barva na kov

Datum vydání: 2.11.2012
Strana 4 z 15

Datum revize: 20.12.2022

Číslo revize: 3

Název složky	2-METOXY-1-METYLETYL ACETÁT
Koncentrace	10 - 15%
CAS	108-65-6
EC	203-603-9
Registrační číslo	01-2119475791-29
Výstražný symbol nebezpečnosti	GHS02
Signální slovo	varování
H věty	Flam.Liq.3, H226

Název složky	Butyl acetát
Koncentrace	5-15 %
CAS	123-86-4
EC	204-658-1
Registrační číslo	01-2119485493-29
Výstražný symbol nebezpečnosti	GHS 02, GHS 07
Signální slovo	Varování
H věty	Flam. Liq.3, H 226 STOT SE 3, H 336 EUH 066

Název složky	Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, izoalkany, cyklické aromáty (2-25%)*
Koncentrace	5 - 15 %
CAS	-
EC	919-446-0
Registrační číslo	01-2119458049-33
Výstražný symbol nebezpečnosti	GHS 02,GHS 07, GHS 08,GHS 09
Signální slovo	Nebezpečí



Název výrobku: FERRO COLOR penetrační barva na kov

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 20.12.2022

Číslo revize: 3

Strana 5 z 15

H věty	Flam. Liq.3, H 226 Asp. Tox. 1, H 304 STOT SE 3, H 336 Aquatic Chronic 2, H 411 EUH 066
---------------	---

*)Obsah benzenu < 0,1%

Název složky	Zinek, prášek
Koncentrace	3 - 7 %
CAS	7440-66-6
EC	231-175-3
Registrační číslo	01-211946717-37
Výstražný symbol nebezpečnosti	GHS 02, GHS 09
Signální slovo	Varování
H věty	Aquatic Acute1, H400 Acute Chronic 1, H410

Název složky	4,4'-metylendi(fenylizokyanát); difenylmetan-4,4'-diizokyanát
Koncentrace	3 - 5 %
CAS	101-68-8
EC	202-966-0
Registrační číslo	01-2119457014-47
Výstražný symbol nebezpečnosti	GHS 07, GHS 08
Signální slovo	Nebezpečí
H věty	Acute Tox.4, H332 Skin irrit.2, H315 Sens.Resp.1, H334 Skin sens., H317 Eye Irrit. 2, H 319 Carc.2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE2 Inhalative, H373

Název složky	Difenylmetan-2,4'-diizokyanát
Koncentrace	< 3,5 %



Název výrobku: FERRO COLOR penetrační barva na kov

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 20.12.2022

Číslo revize: 3

Strana 6 z 15

CAS	5873-54-1
EC	227-534-9
Registrační číslo	01-2119480143-45
Výstražný symbol nebezpečnosti	GHS 07, GHS 08
Signální slovo	Nebezpečí
H věty	Acute Tox.4, H332 Skin irrit.2, H315 Eye Irrit.2, H319 Sens.Resp.1, H334 Skin sens., H317 Carc.2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE2 Inhalative, H373

Název složky	2,2'-metylendi(fenylizokyanát), difenylmetan-2,2'-diizokyanát
Koncentrace	< 0,4%
CAS	2536-05-2
EC	219-799-4
Registrační číslo	01-2119927323-43
Výstražný symbol nebezpečnosti	GHS 07, GHS 08
Signální slovo	Nebezpečí
H věty	Acute Tox.4, H332 Skin irrit.2, H315 Eye Irrit.2, H319 Skin sens., H317 Carc.2, H351 Sens.Resp.1, H334 STOT SE3, H335 STOT RE2 Inhalative, H373

Plné znění H vět v tomto oddílu se nachází v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci



Název výrobku: FERRO COLOR penetrační barva na kov

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 20.12.2022

Číslo revize: 3

Strana 7 z 15

Při vdechnutí

Při nadýchání postiženého přenést na čerstvý vzduch, zabezpečit klid, nejíst, dokud nepominou příznaky. V případě podráždění, závratí, nevolnosti nebo ztráty vědomí urychleně vyhledejte lékařskou pomoc. V případě zastavení dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj a nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

Při styku s kůží

Při zasažení kůže umýt vodou a mýdlem, ošetřit regeneračním krémem. Převlečte znečištěné oblečení a vyperte ho před dalším použitím.

Při styku s okem

Při zasažení očí důkladně vypláchnout vodou, pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Při požití nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékařskou pomoc a ukázat nádobu nebo její označení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy, závratě, ospalost, nevolnost a další účinky na CNS.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Produkt může vdechnutí způsobit chemický zápal plic. Poskytněte vhodné ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Vodní mlha, pěna, suché chemické hasicí prostředky nebo oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty hoření: dým, výpary, nedokonalé produkty hoření, oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Evakuujte oblast. Zabraňte přiblížení uniklé látky ke zdrojům hoření nebo vniknutí do vodních toků, kanalizace nebo zdrojů pitné vody. Hasiči by měli používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorech přenosný dýchací přístroj. Na ochranu pracovníků a na zchlazení povrchů, které jsou vystavené ohni použijte rozprašovače vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

V případě náhodného úniku informujte příslušné orgány v souladu s platnými předpisy.



Název výrobku: FERRO COLOR penetrační barva na kov

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 20.12.2022

Číslo revize: 3

Strana 8 z 15

Vyvarujte se kontaktu s rozlitym materiálem. Pokud to vyžadují okolnosti, vzhledem na toxicitu nebo hořlavost materiálu, upozorněte nebo evakuujte obyvatelstvo z okolních oblastí a z oblastí ve směru proudění vzduchu.

Doporučení v souvislosti s minimálními požadavky na osobní ochranné prostředky jsou v oddíle 8. Mohou být potřebná i speciální ochranná opatření v závislosti od konkrétních okolností nebo odborného úsudku záchranářů..

V případě předpokladu kontaktu s horkým výrobkem se doporučuje použít žáruvzdorné a tepelně izolované rukavice.

V závislosti na velikosti úniku a potenciální úrovni expozice možno použít polomaskový nebo celotvářový respirátor s filtrem na organické páry a podle potřeby i izolační dýchací přístroj. Pokud není, je možné expozici úplně charakterizovat, nebo pokud je předpoklad, že v prostoru bude nedostatek kyslíku, doporučuje se použít izolační dýchací přístroj.

V případě kontaktu s očima se doporučuje použít chemické ochranné brýle.

Při malých únicích na ochranu těla postačí antistatické pracovní oděvy, při velkých únicích se doporučuje použít celotělovou kombinézu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě velkého úniku: vytvořte násep v dostatečné vzdálenosti před unikající kapalinou, aby ji bylo možné nahromadit a zneškodnit. Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace, sklepů a uzavřených prostor..

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Na zemi: Odstraňte jakékoli zdroje, které by mohly způsobit vznícení (zákaz kouření, zdroje jiskření, otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Zastavte únik, pokud je to možné bez rizika. Všechna zařízení používaná při manipulaci s produktem musí být uzemněná. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes uniklý materiál. Zabraňte průniku do vodních toků, kanalizace, sklepů a uzavřených prostor. Na omezení tvorby výparů je možné použít pěnu, která odlučuje páru. Na sběr materiálu použijte čisté a nejiskřící nářadí. Rozlité množství absorbuje nebo přikryjte suchou zeminou, pískem nebo jiným nehořlavým materiálem a sesbírejte ho do odpadních nádob, které budou zneškodněné v souladu s platnými předpisy.

Při velkém úniku vodní sprcha může snížit tvorbu výparů, ale v uzavřeném prostoru nemusí zabránit vznícení. Odstraňte materiál odčerpáním nebo použitím vhodného absorpčního materiálu.

Ve vodě: Zastavte únik pokud možno bez rizika. Odstraňte zdroje zapálení. Jestliže to vyžadují okolnosti, vzhledem na toxicitu nebo hořlavost materiálu, upozorněte nebo evakuujte obyvatelstvo z okolních oblastí a z oblastí ve směru proudění toků.

Upozorněte odběratele pitné, užitkové a chladicí vody, oznamte událost hasičům nebo policii. Fázi materiálu na hladině zachyťte vhodně umístěnými zádržemi. Povlak na hladině posypte vhodným absorpčním materiálem (např. vapex nebo perlit) a mechanicky sesbírejte z hladiny.

Doporučení uvedená v případě úniku materiálu na zemi a ve vodě jsou založená na nejpravděpodobnějším scénáři úniku tohoto materiálu. Napříč tomu ale geografické podmínky vítr, teplota, vlny (v případě úniku ve vodě), směr a rychlost mohou vážně ovlivnit příslušný úkon. Z tohoto důvodu je nutné situaci konzultovat s místními odborníky.

Poznámka: místní předpisy mohou určovat nebo omezovat podmínky likvidace.



Název výrobku: **FERRO COLOR** penetrační barva na kov

Datum vydání: 2.11.2012
Strana 9 z 15

Datum revize: 20.12.2022

Číslo revize: 3

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Čtete oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Vyvarujte se kontaktu s kůží. Ze zahřívání nebo promíchávání materiálu se mohou uvolňovat potenciálně toxické/dráždivé výpary/dým.

Zabraňte rozlití materiálu, aby nevzniklo nebezpečí smeknutí. Materiál může akumulovat elektrostatický náboj, který může způsobit elektrickou jiskru (zdroj vznícení). Používejte vhodné postupy propojování a uzemňování. Propojení a uzemnění však nemusí odstranit nebezpečí akumulace statické elektřiny.

Postupujte v souladu s platnými právními předpisy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nádoby těsně uzavřete, uskladněte na místě nepřístupném dětem a nepovolaným osobám. Neskladujte společně s potravinami, poživatinami a krmivy. Skladujte v původních, dobře uzavřených obalech při teplotě +5 až +25°C v suchých a větraných skladech bez přímého účinku slunečního záření, které odpovídá platným předpisům pro skladování hořlavých kapalin. Materiál neskladujte v blízkosti topných zařízení.

Otvírejte pomalu, aby bylo možné regulovat vyrovnávání tlaku. Uskladněné kontejnery musí být ukotvené a uzemněné. Pevné skladovací nádoby, přepravní nádoby a související zařízení by měly být uzemněné a propojené kvůli prevenci akumulace statického náboje.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

viz bod 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity

Chemická látka	NPEL průměrná	NPEL krátkodobá	Zdroj
Butylacetát	500 mg.m ⁻³	700 mg.m ⁻³	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.
2-methoxy-1-methylethyl acetát	275 mg.m ⁻³	550 mg.m ⁻³	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.
benzíny	300 mg.m ⁻³	600 mg.m ⁻³	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.



Název výrobku: **FERRO COLOR penetrační barva na kov**

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 20.12.2022

Číslo revize: 3

Strana 10 z 15

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Stupeň ochrany a typ nutné kontroly bude záviset na podmínkách možného kontaktu. Možná kontrolní opatření:

Mělo by být zabezpečené přiměřené větrání, aby nebyly překročeny nejvyšší přípustné expoziční limity chemických faktorů v pracovním ovzduší.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Výběr ochranných prostředků závisí na podmínkách vystavení, způsobu použití, manipulace, koncentrace a použitého větrání.

Uvedená doporučení slouží k výběru ochranných prostředků při manipulaci s tímto produktem a jsou založená na předpokladu běžného použití produktu pro stanovený účel.

a) **Ochrana dýchacích cest**

Jestliže není zajištěna koncentrace znečišťujících látek v ovzduší na požadované úrovni pro ochranu zdraví pracovníků, je vhodné použít schválený respirátor.

Výběr, použití a údržba respirátorů musí odpovídat ochranným požadavkům.

Při přecitlivělosti dýchacích cest (astma, chronická bronchitida) se nedoporučuje styk s produktem.

Vhodné typy respirátorů:

Respirátor s filtrem pokrývajícím polovinu tváře, typ filtru A

b) **Ochrana rukou** – protichemické ochranné rukavice

Vhodné materiály pro ochranné rukavice; EN 374:

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

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

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

Fluorkaučuk –FKM: hrubost $\geq 0,4$ mm; čas průniku ≥ 480 min.

Doporučení: Kontaminované rukavice zlikvidovat.

c) **Ochrana očí a obličeje** – ochranné brýle nebo bezpečnostní štít

d) **Ochrana kůže**

Ochranný pracovní oblek, resp. speciální ochranný overal, antistatická obuv, plátěná resp. pogumovaná zástěra, oblečení musí být z materiálu nevyvolávajícího statický elektrický náboj.

Specifická hygienická opatření

Dodržujte pravidla osobní hygieny. Umyjte se po každé manipulaci s produktem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně čistěte ochranný pracovní oděv a ochranné pomůcky. Znečištěný oděv a obuv, kterou není možné vyčistit, zlikvidujte. Udržujte čistotu!



Název výrobku: **FERRO COLOR** penetrační barva na kov

Datum vydání: 2.11.2012
Strana 11 z 15

Datum revize: 20.12.2022

Číslo revize: 3

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí
Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalina

Vzhled: různobarevný

Zápach: ostrý ropný

Prahová hodnota zápachu: nejsou k dispozici žádné údaje

pH: údaj není k dispozici

Teplota varu: údaj není k dispozici (výrobek)

Teplota vzplanutí: 30°C (výrobek)

Horní/dolní mez výbušnosti: (výrobek)

Dolní mez výbušnosti při 50°C: 1,25 ± 0,02 % obj

Horní mez výbušnosti při 100°C: 6,8 ± 0,06 % obj.

Teplota samovznícení: 335°C (výrobek)

Teplota rozkladu: údaj není k dispozici (výrobek)

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

Rozpustnost: údaj není k dispozici

Tlak par: údaj není k dispozici

Hustota: 1,100 g/cm³

Relativní hustota par: údaj není k dispozici

9.2 Další informace:

Hustota (g/cm ³):	1,100
VOC (kg/kg):	0,350
TOC (kg/kg):	0,179
Obsah netěkavých látek (hmot.%)	65,0
Limit VOC od 1.1.2010 (g/l)	500,0
Kategorie	OR A.i
Max. VOC ve stavu připraveném na použití (g/l)	< 500,0

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: není uvedena

10.2 Chemická stabilita: v běžných podmínkách je produkt stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: nepředpokládá se

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vyvarujte se sálavému teplu, jiskrám, otevřenému ohni a jiným zápalným zdrojům.



Název výrobku: **FERRO COLOR** penetrační barva na kov

Datum vydání: 2.11.2012
Strana 12 z 15

Datum revize: 20.12.2022

Číslo revize: 3

10.5 Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: při teplotě okolí se materiál nerozkládá

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES)č.1272/2008

Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1

Dráždivost pro oči, kategorie nebezpečnosti 2

Nebezpečí pro vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1

Karcinogení, kategorie nebezpečnosti 2

Akutní toxicita (inhalační), kategorie nebezpečnosti 4

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázové expozice 3

11.2 Další informace

Koncentrace par převyšující doporučenou hranici expozice dráždí oči a dýchací cesty, může způsobit bolesti hlavy, závratě, výpary mají anestetické účinky a mohou vyvolat další nežádoucí účinky na centrální nervovou soustavu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Nebezpečný pro životní prostředí, kategorie nebezpečnosti 2

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Při likvidaci produktu a jeho odpadů postupujte ve smyslu platné legislativy v oblasti odpadního hospodářství.

Nepoužitelné zbytky produktu doporučujeme slívat do jedné nádoby a likvidovat spalováním ve vhodných spalovnách průmyslného odpadu.

Vyprázdněné nádoby mohou být nebezpečné, protože se v nich mohou nacházet zbytky původního obsahu. Z prázdných nádob je třeba úplně vyprázdnit obsah a bezpečně je uložit, dokud nebudou bezpečným způsobem recyklované nebo zlikvidované. Recyklaci, renovaci nebo likvidaci vyprázdněných obalů má vykonávat kvalifikovaná osoba s příslušnou licenci a v souladu s platnými předpisy.

Prázdné nádoby je zakázáno vystavovat teplu, plameni, zdrojům jiskření, statické elektřině nebo jiným zdrojům hoření. Při nedodržení těchto podmínek mohou vyprázdněné nádoby explodovat a způsobit poranění nebo smrt.



Název výrobku: **FERRO COLOR** penetrační barva na kov

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 20.12.2022

Číslo revize: 3

Strana 13 z 15

Katalogové číslo odpadu: 08 01 11 – odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
kategorie odpadu „N“ nebezpečný odpad

Katalogové číslo obalu: 15 01 10 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné/nebezpečný odpad

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN:

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: BARVA

- ADR/RID 1263

- ostatní přeprava

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: -

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Identifikační číslo nebezpečnosti: -

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:

Neuplatňuje se

Další údaje pro ADR/RID:

- **Klasifikační značka** 3
- **Bezpečnostní značka** 3
- **Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)** 30
- **Omezení pro tunely** D/E

Další údaje pro IMDG:

- **EmS**

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických



Název výrobku: **FERRO COLOR penetrační barva na kov**

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 20.12.2022

Číslo revize: 3

Strana 14 z 15

směsí a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti – nebylo vypracované

ODDÍL 16: Další informace

- Úplné znění H vět z oddílu 3

H 226	Hořlavá kapalina a páry
H 304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H 315	Dráždí kůži
H 317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí
H 332	Zdraví škodlivý při vdechování
H 334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže
H 335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H 336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H 351	Podezření na vyvolání rakoviny
H 373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H 400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H 410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H 411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
EUH 066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Vysvětlivky zkratk:

Flam.Liq. 3	hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 3
Asp.Tox. 1	nebezpečí vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifický cílový orgán-jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3
Skin Irrit 2	Dráždivost na kůži, kategorie 2
Eye Irrit 2	Podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifický cílový orgán-opakovaná expozice, kategorie



Název výrobku: FERRO COLOR penetrační barva na kov

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 20.12.2022

Číslo revize: 3

Strana 15 z 15

	nebezpečnosti 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita inhalační, kategorie nebezpečnosti 4
Resp.Sens.1	Respirační senzibilizace, kategorie nebezpečnosti 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie nebezpečnosti 2
Skin.Sens.1	Kožní senzibilizace, kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pro životní prostředí, kategorie akutní nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic1	Nebezpečné pro životní prostředí, kategorie akutní nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic2	Nebezpečné pro životní prostředí, kategorie akutní nebezpečnosti 2

- **Pokyny pro školení**

Osoby, které s produktem manipulují musí být prokazatelně seznámené s jeho nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí. Musí být seznámené s jeho nepříznivými účinky na člověka a přírodu, taktéž musí být seznámené se zásadami první pomoci.

Tato verze BL nahrazuje všechny předcházející verze.

Poslední revize:

- oddíl 1, oddíl 2, oddíl 3, oddíl 5, oddíl 8, oddíl 9, oddíl 11, oddíl 12, oddíl 15 a oddíl 16

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu se týkají uvedeného výrobku a odpovídají našim současným poznatkům a zkušenostím a nemusí být vyčerpávající. Nenahrazují kvalitativní specifikaci výrobku a nemusí platit už při dalším jeho mícháním s jinými látkami.

Abyste se ujistili, že tento BL je poslední dostupnou verzí, která je k dispozici, kontaktujte společnost CHEMOLAK, a.s., příp. web stránku firmy.

V důsledku měnící se legislativy a změn v klasifikaci chemických látek obsažených v produktu může při dalším revidovaném vydávání BL přijít ke změně klasifikace a označování produktu. Proto je nutné, abyste zkontrolovali, zda daný BL se vztahuje k danému produktu podle datumu výroby uvedeném na obalu.

Zodpovědností uživatelů je přesvědčit se o vhodnosti použití výrobku pro daný účel. Pokud uživatel mění balení produktu, je jeho zodpovědností přesvědčit se, zda byl výrobek v novém obalu označený v souladu s klasifikací a označením v BL platnou pro daný výrobek.

Všem, kteří budou s výrobkem manipulovat nebo ho používat, musí být oznámeno příslušné varování a postupy pro bezpečnou manipulaci.

Za dodržování národní legislativy zodpovídá odběratel.