



**Název výrobku: Syntetika vrchní
Syntetická barva na kov a dřevo**

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 1.4.2014

Číslo revize: 2

Strana 1 z 21

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Dle nařízení Komise (EU) č. 453/2010)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výroby: Syntetika vrchní

Popis výrobku: disperze anorganických a organických pigmentů v roztoku alkydové živice a organických rozpouštědel s přísadou sušidla.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: vrchní lesklý nátěr na kov a dřevo v interiérech a extereirech

Nedoporučená použití: -

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Adresa: Dlouhomostecká 1137, 463 11 Liberec

Telefon: 00 420 485 160 245

Fax: 00 420 485 160 587

e-mail: info@chemolak.cz

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

128 08 PRAHA 2

telefon: 224 914 575, 224 915 402



**Název výrobku: Syntetika vrchní
Syntetická barva na kov a dřevo**

Datum vydání: 19.10.2012


Datum revize: 1.4.2014

Číslo revize: 2

Strana 2 z 21

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace dle směrnice (ES) č. 1272/2008

| | |
|--|---|
| Klasifikace látky nebo směsi | Hořlavá kapalina kategorie 3 |
| Prvky označení | |
| Výstražný symbol nebezpečnosti |  |
| | GHS 02 |
| Signální slovo | Varování |
| Standardní věty o nebezpečnosti | H 226 Hořlavá kapalina a páry |
| Pokyny pro bezpečné zacházení | <p>P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí</p> <p>P243 – Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.</p> <p>P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.</p> <p>P403 – Skladujte na dobře větraném místě.</p> <p>P501 – Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.</p> <p>P308 + P311 – Při expozici nebo podezření na ni : Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře/</p> |



**Název výrobku: Syntetika vrchní
Syntetická barva na kov a dřevo**

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 1.4.2014

Číslo revize: 2

Strana 3 z 21

Klasifikace dle směrnice č. 67/548/EHS a 1999/45/EHS

| | | |
|--|--|--|
| Klasifikace látky nebo směsi | Hořlavý | |
| Prvky označení | | |
| Výstražný symbol nebezpečnosti | žádný | |
| Signální slovo | žádné | |
| Standardní věty o nebezpečnosti | R 10 Hořlavý | |
| Pokyny pro bezpečné zacházení | S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí S 23 Nevdechujte páry/aerosoly S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení | |

Obsahuje : Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, izoalkany, cyklické aromáty (2-25%), xylen, Butan-1-ol, Butan-2-on oxim



**Název výrobku: Syntetika vrchní
Syntetická barva na kov a dřevo**







Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 1.4.2014

Číslo revize: 2

Strana 4 z 21

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | | | | |
|---------------------|---|--|---|--|
| Název složky | Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, izoalkany, cyklické aromáty (2-25%)* | | | |
| Koncentrace | 1 - 2 % | | | |
| CAS | | | | |
| EC | 919-446-0 | | | |
| Registrační číslo | 01-2119458049-33 | | | |
| Výstražný piktogram |  GHS 02 |  GHS 07 |  GHS 08 |  GHS 09 |
| Signální slovo | Nebezpečí | | | |
| H věty | Flam. Liq.3, H 226 Asp. Tox. 1, H 304 STOT SE 3, H 336 Aquatic Chronic 2, H 411 EUH 066 | | | |
| Klasifikace |  škodlivý | |  nebezpečný pro životní prostředí | |
| R věty | R 10 X _n ; R-65 R 66, R 67 N; R-51/53 | | | |

Obsah benzenu < 0,1%







**Název výrobku: Syntetika vrchní
Syntetická barva na kov a dřevo**

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 1.4.2014

Číslo revize: 2

Strana 5 z 21

| | | | |
|----------------------------|---|---|--|
| Název složky | xylen | | |
| Koncentrace | < 3 % | | |
| CAS | - | | |
| EC | 905-588-0 905-562-9 | | |
| Registrační číslo | 01-2119539452-40 01-2119555267-33 | | |
| Výstražný piktogram |  GHS 02 |  GHS 07 |  GHS 08 |
| Signální slovo | Nebezpečí | | |
| H věty | 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 | | |
| Klasifikace | X _n  škodlivý | | |
| R věty | R 10 X _n ; R-20/21 X _i ; R-38 | | |

| | |
|---------------------|------------|
| Název složky | Butan-1-ol |
| Koncentrace | 1 - 4 % |
| CAS | 71-36-3 |







**Název výrobku: Syntetika vrchní
Syntetická barva na kov a dřevo**

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 1.4.2014

Číslo revize: 2

Strana 6 z 21

| | | | |
|----------------------------|---|--|---|
| EC | 200-751-6 | | |
| Registrační číslo | 01-2119484630-38 | | |
| Výstražný piktogram |  GHS 02 |  GHS 05 |  GHS 07 |
| Signální slovo | Nebezpečí | | |
| H věty | Flam. Liq. 3, H 226 Acute tox. 4, H 302 Skin Irrit. 2, H 315 Eye Damage 1, H 318 STOT SE 3, H 335 STOT SE 3, H 336 | | |
| Klasifikace | <p style="text-align: center;">X_n</p>  škodlivý | | |
| R věty | R 10 X _n ; R-22 X _i ; R-37/38 X _i ; R 41 R 67 | | |

| | |
|---------------------|-----------------|
| Název složky | Butan-2-on oxim |
| Koncentrace | < 0,8% |
| CAS | 96-29-7 |
| EC | 202-496-6 |







**Název výrobku: Syntetika vrchní
Syntetická barva na kov a dřevo**

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 1.4.2014

Číslo revize: 2

Strana 7 z 21

| | | | |
|----------------------------|--|--|---|
| Registrační číslo | 01-2119539477-28 | | |
| Výstražný piktogram |  GHS 08 |  GHS 05 |  GHS 07 |
| Signální slovo | Nebezpečí | | |
| H věty | Carc.2 H 351 Acute Tox. 4 H 312 Eye Dam. 1 H 318 Skin Sens. 1 H 317 | | |
| Klasifikace | <p style="text-align: center;">X_n</p>  šodlivý | | |
| R věty | R 40 X _n ; R 21 X _i ; R 41 R 43 | | |

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

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.



**Název výrobku: Syntetika vrchní
Syntetická barva na kov a dřevo**

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 1.4.2014

Číslo revize: 2

Strana 8 z 21

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 hasící 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: Syntetika vrchní
Syntetická barva na kov a dřevo**

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 1.4.2014

Číslo revize: 2

Strana 9 z 21

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. Rozlitého materiálu absorbujte nebo přikryjte suchou zeminou, pískem nebo jiným nehořlavým materiálem a sesbírejte ho do odpadních nádob, které budou zneškodněny 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 absorbčního 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 absorbčním 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



**Název výrobku: Syntetika vrchní
Syntetická barva na kov a dřevo**

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 1.4.2014

Číslo revize: 2

Strana 10 z 21

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.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Čtěte 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 zahříváného nebo promíchávaného 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



**Název výrobku: Syntetika vrchní
Syntetická barva na kov a dřevo**

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 1.4.2014

Číslo revize: 2

Strana 11 z 21

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity

| Chemická látka | PEL | NPK-P | Zdroj |
|-----------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|
| benzíny | 400 mg.m ⁻³ | 1000 mg.m ⁻³ | Nařízení vlády 93/2012 Sb. |
| Butano-1-ol | 300 mg.m ⁻³ | 600 mg.m ⁻³ | Nařízení vlády 93/2012 Sb. |
| xylen | 200 mg.m ⁻³ | 400 mg.m ⁻³ | Nařízení vlády 93/2012 Sb. |

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 očí a obličeje** – ochranné brýle nebo bezpečnostní štít

b) **Ochrana kůže**

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.



**Název výrobku: Syntetika vrchní
Syntetická barva na kov a dřevo**

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 1.4.2014

Číslo revize: 2

Strana 12 z 21

Doporučení: Kontaminované rukavice zlikvidovat.

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

c) 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

d) Tepelné nebezpečí

Údaje nejsou k dispozici

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!

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Vzhled: viskozní kapalná látka

b) Zápach: ostrý ropný

c) Prahová hodnota zápachu: nejsou k dispozici žádné údaje

d) pH: údaj není k dispozici

e) Teplota varu: 156 – 157°C (výrobek)

f) Teplota vzplanutí: 30±2°C (výrobek)

g) Horní/dolní mez výbušnosti: (výrobek)

Dolní mez výbušnosti při 75°C: 0,87±0,10 % obj.

Horní mez výbušnosti při 125°C: 4,93±0,22 % obj.

Teplota samovznícení: 382±7°C (výrobek)



Název výrobku: Syntetika vrchní
Syntetická barva na kov a dřevo

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 1.4.2014

Číslo revize: 2

Strana 13 z 21

| Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, izoalkany, cyklické aromáty (2-25%) | |
|---|--|
| Teplota tavení/oblast rozpouštění | Žádné údaje |
| Teplota varu/destilační rozpětí | 135 – 220°C |
| Teplota vzplanutí | > 30°C [ASTM D-56] |
| Meze výbušnosti (obj. %) | UEL: 7,0; LEL: 0,6 |
| Tlak par | < 2,7 kPa při 20°C |
| Hustota | 0,721 – 0,826 g/cm ³ při 15°C |
| Rozpustnost ve vodě | zanedbatelná |
| Teplota samovznícení | > 200°C |
| Viskozita | 1 – 2,5 cSt při 20°C |
| Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda | Nejde technicky realizovat |
| Teplota rozkladu | Žádné údaje |
| Oxidační vlastnosti | Žádné údaje |

Zdroj: dodavatel

| Xylen | |
|-----------------------------------|--|
| Teplota tavení/oblast rozpouštění | - 94,96 – 13,2°C |
| Teplota varu/destilační rozpětí | 137 - 143°C |
| Teplota vzplanutí | 18 – 32°C |
| Meze výbušnosti (obj. %) | 1 – 8 vol.% |
| Tlak par | 650 – 944 Pa |
| Hustota | 0,862 – 0,880 g/cm ³ při 25°C |
| Rozpustnost ve vodě | 146 – 190,7 mg/l při 25°C |
| Teplota samovznícení | 420 – 595°C |
| Viskozita | 0,581 – 0,760 mPas při 25°C |
| Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda | 3,12 do 3,2 |
| Teplota rozkladu | Nestanovena; nerozkládá se |
| Oxidační vlastnosti | Nemá |

Zdroj: dodavatel

| Butan-1-ol | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Teplota tavení/oblast rozpouštění | < - 90°C (1013hPa) |
| Teplota varu/destilační rozpětí | 119°C (1013 hPa) |
| Teplota vzplanutí | 35°C (1013 hPa) |
| Meze výbušnosti (obj. %) | Žádné údaje |
| Tlak par | 10 hPa při 20°C |
| Hustota | 0,810 při 20°C |

Zdroj: dodavatel



Název výrobku: Syntetika vrchní
Syntetická barva na kov a dřevo

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 1.4.2014

Číslo revize: 2

Strana 14 z 21

| | | |
|-----------------------------------|---------------------|--|
| Rozpustnost ve vodě | 66 g/l při 20°C | |
| Teplota samovznícení | 355°C při 1007 hPa | |
| Viskozita | 2,947 mPas při 20°C | |
| Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda | 1,0 při 25°C | |
| Teplota rozkladu | Žádné údaje | |
| Oxidační vlastnosti | Žádné údaje | |

| Butan-2-on oxim | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Teplota tavení/oblast rozpouštění | -30°C | Zdroj: dodavatel |
| Teplota varu/destilační rozpětí | 70 - 73°C | |
| Teplota vzplanutí | 62°C (C) | |
| Meze výbušnosti (obj. %) | Dolní = 1,5 % Horní = 5,3 % | |
| Tlak par | 13,3 hPa při 50°C | |
| Hustota | 0,922 g/cm ³ při 25°C | |
| Rozpustnost ve vodě | 146 – 190,7 mg/l při 20°C | |
| Teplota samovznícení | 315°C | |
| Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda | 0,59 | |
| Teplota rozkladu | > 100°C | |

9.2 Další informace

| | |
|--|---------|
| Hustota (g/cm ³): | 1,200 |
| VOC (kg/kg): | 0,233 |
| TOC (kg/kg): | 0,220 |
| Obsah netěkavých látek (hmot.%) | 78,0 |
| Limit VOC od 1.1.2010 (g/l) | 300,0 |
| Kategorie | OR A.d |
| Max. VOC ve stavu připraveném na použití (g/l) | < 300,0 |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: není uvedena

10.2 Chemická stabilita: v běžných podmínkách je produkt stabilní



**Název výrobku: Syntetika vrchní
Syntetická barva na kov a dřevo**

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 1.4.2014

Číslo revize: 2

Strana 15 z 21

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.

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

| Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, izoalkany, cyklické aromáty (2-25%) | | |
|--|--|------------------|
| Akutní toxicita | LD50 potkan – orální tox. > 15000mg/kg | Zdroj: dodavatel |
| | LD50 králík – dermální tox. > 3400 mg/kg | |
| | LC50 potkan – inhalační tox. > 13100 mg/m ³ | |
| Dráždivost | Nepředpokládá se | |
| Senzibilizace | Není senzibilizující | |
| Karcinogenita | Není karcinogenní | |
| Mutagenita | Není mutagenní | |
| Reprodukční toxicita | Není toxický pro reprodukci | |

| Xylen | | |
|----------------------|--|------------------|
| Akutní toxicita | LD50 potkan – orální tox. > 3523mg/kg | Zdroj: dodavatel |
| | LD50 králík – dermální tox. > 12126 mg/kg | |
| | LC50 potkan – inhalační tox. > 27124 mg/m ³ | |
| Dráždivost | Dráždí kůži | |
| Senzibilizace | Není senzibilizující | |
| Karcinogenita | Není karcinogenní | |
| Mutagenita | Není mutagenní | |
| Reprodukční toxicita | Není toxický pro reprodukci | |

| Butan-1-ol | | |
|-----------------|---|--|
| Akutní toxicita | LD50 – orální tox. > 2290mg/kg | |
| | LD50 – dermální tox. > 3434 mg/kg | |
| | LC50 – inhalační tox. > 17760 mg/m ³ | |



**Název výrobku: Syntetika vrchní
Syntetická barva na kov a dřevo**

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 1.4.2014

Číslo revize: 2

Strana 16 z 21

| | | |
|-----------------------------|---|-------------------------|
| Dráždivost | Způsobuje podráždění kůže Způsobuje vážné poškození očí Nevratné zakalení rohovky a zčervenání spojivek Dráždí dýchací cesty | Zdroj: dodavatel |
| Senzibilizace | Není senzibilizující | |
| Karcinogenita | Není karcinogenní | |
| Mutagenita | Není mutagenní | |
| Reprodukční toxicita | Není toxický pro reprodukci | |

| Butan-2-on oxim | | |
|-----------------------------|---|-------------------------|
| Akutní toxicita | LD50 potkan – orální tox. > 930mg/kg LD50 potkan – dermální tox. > 2000 mg/kg LC50 potkan – inhalační tox. > 20 mg/m ³ | Zdroj: dodavatel |
| Dráždivost | Dráždí kůži, oči a dýchací cesty | |
| Senzibilizace | Při kontaktu s pokožkou | |
| Karcinogenita | Není karcinogenní | |
| Mutagenita | Není mutagenní | |
| Reprodukční toxicita | Není toxický pro reprodukci | |

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

| Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, izoalkany, cyklické aromáty (2-25%) | | |
|---|---|-------------------------|
| Toxicita | EC50 (48h) (dafnie) = 10 - 22 mg/l LC50 (96h) (ryby) = 10 - 30 mg/l ErL50 (72h) (řasy) = 4,6 - 10 mg/l NOELR (72h) (biomasa) = 0,22 mg/l | Zdroj: dodavatel |
| Perzistence a degradovatelnost | Lehce biologicky rozložitelný | |
| Bioakumulační potenciál | Žádné údaje | |



**Název výrobku: Syntetika vrchní
Syntetická barva na kov a dřevo**

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 1.4.2014

Číslo revize: 2

Strana 17 z 21

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Mobilita v půdě | Neočekává se rozklad v sedimentu a nebo v odpadních vodách, vysoce těkavý, rychle se rozkládá a uniká do vzduchu | |
| Výsledky posouzení PBT a vPvB | Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB | |

| Xylen | | |
|---------------------------------------|--|-------------------------|
| Toxicita | EC50 (48h) (dafnie) = 1 mg/l NOEC (7d) (dafnie) = 0,96 mg/l EC50 (72h) (vodní organismy) = 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 | Zdroj: dodavatel |
| Perzistence a degradovatelnost | BSK = 57 – 80 g O ₂ /g, látka je ve vodě a v půdě lehce biodegradovatelná v široké škále aeróbních a anaeróbních podmínek, ale o-xylén je perzistentnější | |
| Bioakumulační potenciál | Není bioakumulativní, BCF = 25,9 | |
| Mobilita v půdě | 48 – 129 vysoká mobilita v půdě | |
| Výsledky posouzení PBT a vPvB | Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB | |

| Butan-1-ol | | |
|---------------------------------------|--|-------------------------|
| Toxicita | LC50 (96h) (ryby) = 1376 mg/l EC50 (48h) (dafnie) = 1328 mg/l EC50 (72h) (řasy) = 225 mg/l | Zdroj: dodavatel |
| Perzistence a degradovatelnost | Lehce biologicky rozložitelný | |
| Bioakumulační potenciál | LogKow – 0,81 BCF – 3,16 | |
| Mobilita v půdě | LogKoc – 0,388 | |
| Výsledky posouzení PBT a vPvB | Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB | |



**Název výrobku: Syntetika vrchní
Syntetická barva na kov a dřevo**

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 1.4.2014

Číslo revize: 2

Strana 18 z 21

| Butan-2-on oxim | | |
|---------------------------------------|---|-------------------------|
| Toxicita | LC50 (48h) (ryby) = 560 mg/l EC50 (48h) (dafnie) = 750 mg/l IC50 (72h) (řasy) = 83 mg/l EC50 (mikroorganismy) = 281 mg/l | Zdroj: dodavatel |
| Perzistence a degradovatelnost | Není lehce biologicky rozložitelný | |
| Bioakumulační potenciál | Není bioakumulativní | |
| Mobilita v půdě | Údaj není k dispozici | |
| Výsledky posouzení PBT a vPvB | Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB | |

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 recyklovány nebo zlikvidovány. 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.

Katalogové číslo odpadu: 08 01 11 – odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla a 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



Název výrobku: **Syntetika vrchní**
Syntetická barva na kov a dřevo

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 1.4.2014

Číslo revize: 2

Strana 19 z 21

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN: 1263

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: Barva

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:
neuplatňuje se

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 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení dalších směrnic.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Nařízení vlády 93/2012 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti – nebylo vypracované



**Název výrobku: Syntetika vrchní
Syntetická barva na kov a dřevo**

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 1.4.2014

Číslo revize: 2

Strana 20 z 21

ODDÍL 16: Další informace

- **Úplné znění H vět z oddílu 3**

| | |
|----------------|--|
| H 226 | Hořlavá kapalina a páry |
| H 302 | Zdraví škodlivý při požití |
| H 304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt |
| H 312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží |
| H 315 | Dráždí kůži |
| H 317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H 318 | Způsobuje vážné poškození očí |
| H 319 | Způsobuje vážné podráždění očí |
| H 332 | Zdraví škodlivý při vdechování |
| 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 411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |
| EUH 066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže |

- **Úplné znění R vět z oddílu. 3**

| | |
|----------------|--|
| R 10 | Hořlavý |
| R 20/21 | Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží |
| R 21 | Zdraví škodlivý při styku s kůží |
| R 22 | Zdraví škodlivý při požití |
| R 37/38 | Dráždí dýchací orgány a kůži |
| R 38 | Dráždí kůži |
| R 40 | Podezření na karcinogenní účinky |
| R 41 | Nebezpečí vážného poškození očí |
| R 43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží |
| R 51/53 | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| R 65 | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic |
| R 66 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže |
| R 67 | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě |



**Název výrobku: Syntetika vrchní
Syntetická barva na kov a dřevo**

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 1.4.2014

Číslo revize: 2

Strana 21 z 21

- **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 2, oddíl 8.1, oddíl 9.1, oddíl 11.1, oddíl 12, oddíl 15.1 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.