



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

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 02.11.2021 Číslo revize: 6

Strana 1 z 17

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobu: 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 exteriérech

Nedoporučená použití: nepoužívat na nátěry přicházející do přímého styku s potravinami, krmivem, 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

Telefon: 00 420 485 160 245

Fax: 00 420 485 160 587

e-mail: info@chemolak.cz

Osoba zodpovědná za vypracování bezpečnostního listu: bermatova@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

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.Lig.3,	H 226 EUH 066 EUH 208	Hořlavá kapalina a páry Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže Obsahuje butan-2-on oxim. Může vyvolat alergickou reakci.



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

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 02.11.2021 Číslo revize: 6

Strana 2 z 17

2.2 Prvky označením

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

Výstražný(é) symbol(y): GHS02,



Signální slovo: Varování

Údaje o nebezpečnosti:

H226 – Hořlavá kapalina páry

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

EUH 208 Obsahuje butan-2-on oxim. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

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

P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

P260 Nevdechujte páry/aerosoly

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy

Obsahuje : Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, izoalkany, cyklické aromáty (2-25%), reakční směs etylbenzenu a xylenů, Butan-1-ol, Butan-2-on oxim

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika: směs

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přístupnými koncentracemi v pracovním ovzduší

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



Název výrobku: Syntetika vrchní
Syntetická barva na kov a dřevo

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 02.11.2021 Číslo revize: 6

Strana 3 z 17

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	Reakční směs etylbenzenu a xylenu
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

Název složky	Butan-1-ol
Koncentrace	< 2 %
CAS	71-36-3
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



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

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 02.11.2021

Číslo revize: 6

Strana 4 z 17

Název složky	Butan-2-on oxim
Koncentrace	< 0,1%
CAS	96-29-7
EC	202-496-6
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

Plné znění H 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.

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.



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

Datum vydání: 19.10.2012
Strana 5 z 17

Datum revize: 02.11.2021 Číslo revize: 6

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.

Vyvarujte se kontaktu s rozlitém 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



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

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 02.11.2021 Číslo revize: 6

Strana 6 z 17

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. Rozlitý materiál absorbujte 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 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 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

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



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

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 02.11.2021 Číslo revize: 6

Strana 7 z 17

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 průměrný	NPEL krátkodobý	BMH	Zdroj
benzíny	300 mg.m ⁻³	600 mg.m ⁻³	neuvezené	Nařízení vlády č. 9/2013 Sb.
Butano-1-ol	310 mg.m ⁻³	neuvezené	neuvezené	Nařízení vlády č. 9/2013 Sb.
xylen	221 mg.m ⁻³	442 mg.m ⁻³	1,5 mg.l ⁻¹	Nařízení vlády č. 9/2013 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**



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

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 02.11.2021

Číslo revize: 6

Strana 8 z 17

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.

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.



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

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 02.11.2021 Číslo revize: 6

Strana 9 z 17

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

Teplota samovznícení: 382±7°C (výrobek)

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

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

Reakční směs etylbenzenu a xylenu	
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
Rozpustnost ve vodě	66 g/l při 20°C

Zdroj: dodavatel



Název výrobku: Syntetika vrchní
Syntetická barva na kov a dřevo

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 02.11.2021 **Číslo revize: 6**

Strana 10 z 17

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

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



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

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 02.11.2021

Číslo revize: 6

Strana 11 z 17

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	

Reakční směs etylbenzenu a 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	Zdroj: dodavatel
	LD50 – dermální tox. = 3434 mg/kg	
	LC50 – inhalační tox. = 17760 mg/m ³	
Dráždivost	Způsobuje podráždění kůže Způsobuje vážné poškození očí Nevratné zakalení rohovky a zčervenání spojivek Dráždí dýchací cesty	
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	



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

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 02.11.2021

Číslo revize: 6

Strana 12 z 17

Dráždivost	Dráždí kůži, oči a dýchací cesty	Zdroj: dodavatel
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	
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	

Reakční směs etylbenzenu a xylenu		
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	



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

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 02.11.2021

Číslo revize: 6

Strana 13 z 17

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	
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.



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

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 02.11.2021 Číslo revize: 6

Strana 14 z 17

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN: 1263

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

- **ADR/RID** BARVA nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV
- *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 | F1 |
| - 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 Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění.



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

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 02.11.2021 **Číslo revize: 6**

Strana 15 z 17

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 směrnice 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 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. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění.

Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.

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 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



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

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 02.11.2021

Číslo revize: 6

Strana 16 z 17

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
Acute Tox.4	Akutní toxicia (dermální, inhalační, orální), kategorie nebezpečnosti 4
STOT RE 2	Toxicita pro specifický cílový orgán-opakovaná expozice, kategorie nebezpečnosti 2
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2
Skin Irrit.2	Dráždivost pokožky, kategorie nebezpečnosti 2
Skin.Sens.1	Kožní senzibilizace, kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic2	Nebezpečné pro životní prostředí, kategorie akutní nebezpečnosti 2
Cars. 2	karcinogén, kategorie nebezpečnosti 2
Eye Dam. 1	vážné poškození očí, kategorie nebezpečnosti 1

- **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 3, 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.



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

Datum vydání: 19.10.2012

Datum revize: 02.11.2021 Číslo revize: 6

Strana 17 z 17

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.