

**Název výrobku: Syntetika extra vrchní**

(platí i pro Syntetika extra/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bázi pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extender)

**Datum vydání: 19.10.2012****Datum revize: 02.11.2021****Číslo revize: 7**

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 výroby: Syntetika extra vrchní

Popis výrobku: disperze anorganických a organických pigmentů v roztoku alkydové živice organických rozpouštědel s přísadkou 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: [bernatova@chemolak.cz](mailto:bernatova@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 EUH066	Hořlavá kapalina a páry Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo


**Název výrobku: Syntetika extra vrchní**

(platí i pro Syntetika extra/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extender)

**Datum vydání: 19.10.2012**
**Datum revize: 02.11.2021**
**Číslo revize: 7**

Strana 2 z 17

	EUH208	popraskání kůže Obsahuje butan-2-on oxim. Může vyvolat alergickou reakci
--	--------	---

**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

**EUH066** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

**EUH208** 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 jiným 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 xyleny, Butan-1-ol, Butan-2-on oxim

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

<b>Název složky</b>	Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, izoalkany, cyklické aromáty (2-25%)*
<b>Koncentrace</b>	1 - 2 %
<b>CAS</b>	1174921-79-9, 64742-82-1
<b>EC</b>	919-446-0
<b>Registrační číslo</b>	01-2119458049-33
<b>Výstražný piktogram</b>	GHS 02, GHS 07, GHS 08, GHS 09
<b>Signální slovo</b>	Nebezpečí


**Název výrobku: Syntetika extra vrchní**

(platí i pro Syntetika extra/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bázi pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extender)

**Datum vydání: 19.10.2012**
**Datum revize: 02.11.2021**
**Číslo revize: 7**

Strana 3 z 17

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

Obsah benzenu &lt; 0,1%

<b>Název složky</b>	Reakční směs etylbenzénu a xylenu
<b>Koncentrace</b>	< 3 %
<b>CAS</b>	-
<b>EC</b>	905-588-0 905-562-9
<b>Registrační číslo</b>	01-2119539452-40 01-2119555267-33
<b>Výstražný piktogram</b>	GHS 02, GHS 07, GHS 08
<b>Signální slovo</b>	Nebezpečí
<b>H věty</b>	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

<b>Název složky</b>	Butan-1-ol
<b>Koncentrace</b>	< 2 %
<b>CAS</b>	71-36-3
<b>EC</b>	200-751-6
<b>Registrační číslo</b>	01-2119484630-38
<b>Výstražný piktogram</b>	GHS 02, GHS 05, GHS 07
<b>Signální slovo</b>	Nebezpečí

**Název výrobku: Syntetika extra vrchní**

(platí i pro Syntetika extra/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bázi pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extender)

**Datum vydání: 19.10.2012****Datum revize: 02.11.2021****Číslo revize: 7**

Strana 4 z 17

<b>H věty</b>	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
---------------	--

<b>Název složky</b>	Butan-2-on oxim
<b>Koncentrace</b>	< 0,1%
<b>CAS</b>	96-29-7
<b>EC</b>	202-496-6
<b>Registrační číslo</b>	01-2119539477-28
<b>Výstražný piktogram</b>	GHS 08, GHS 05, GHS 07
<b>Signální slovo</b>	Nebezpečí
<b>H věty</b>	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**

**Název výrobku: Syntetika extra vrchní**

(platí i pro Syntetika extra/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bázi pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extender)

**Datum vydání: 19.10.2012****Datum revize: 02.11.2021****Číslo revize: 7**

Strana 5 z 17

---

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

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Produkt může vdechnutím 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 (CO<sub>2</sub>)

**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 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**

**Název výrobku: Syntetika extra vrchní**

(platí i pro Syntetika extra/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bázi pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extender)

**Datum vydání: 19.10.2012****Datum revize: 02.11.2021****Číslo revize: 7**

Strana 6 z 17

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. 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**

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.

**Název výrobku: Syntetika extra vrchní**

(platí i pro Syntetika extra/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bázi pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extender)

**Datum vydání: 19.10.2012****Datum revize: 02.11.2021****Číslo revize: 7**

Strana 7 z 17

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

**Název výrobku: Syntetika extra vrchní**

(platí i pro Syntetika extra/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bázi pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extender)

**Datum vydání: 19.10.2012****Datum revize: 02.11.2021****Číslo revize: 7**

Strana 8 z 17

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  $\geq 480$  min.

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

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

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




**Název výrobku: Syntetika extra vrchní**

(platí i pro Syntetika extra/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bázi pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extender)

**Datum vydání: 19.10.2012**
**Datum revize: 02.11.2021**
**Číslo revize: 7**

Strana 9 z 17

**c) Prahová hodnota zápachu:** nejsou k dispozici žádné údaje

**d) pH:** údaj není k dispozici

**e) Teplota varu:** 159 – 160°C (výrobek)

**f) Teplota vzplanutí:** 31±2°C (výrobek)

**g) Horní/dolní mez výbušnosti:** (výrobek)

Dolní mez výbušnosti při 75°C: 0,76±0,06 % obj.

Horní mez výbušnosti při 125°C: 5,19±0,14 % obj.

**Teplota samovznícení:** 378±3,5°C (výrobek)

**Kinematická viskozita:** > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

<b>Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, izoalkany, cyklické aromáty (2-25%)</b>	
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 <sup>3</sup> 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**

<b>Reakční směs etylbenzenu a xylenu</b>	
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 <sup>3</sup> 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**

<b>Butan-1-ol</b>	
Teplota tavení/oblast rozpouštění	< - 90°C (1013hPa)


**Název výrobku: Syntetika extra vrchní**

(platí i pro Syntetika extra/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bázi pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extender)

**Datum vydání: 19.10.2012**
**Datum revize: 02.11.2021**
**Číslo revize: 7**

Strana 10 z 17

Teplota varu/destilační rozpětí	119°C (1013 hPa)	<b>Zdroj: dodavatel</b>
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	
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	

<b>Butan-2-on oxim</b>		
Teplota tavení/oblast rozpouštění	-30°C	<b>Zdroj: dodavatel</b>
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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> ):	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


**Název výrobku: Syntetika extra vrchní**

(platí i pro Syntetika extra/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bázi pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extender)

**Datum vydání: 19.10.2012**
**Datum revize: 02.11.2021**
**Číslo revize: 7**

Strana 11 z 17

**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

## 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
	LD50 králík – dermální tox. > 3400 mg/kg
	LC50 potkan – inhalační tox. > 13100 mg/m <sup>3</sup>
Dráždivost	Nepředpokládá se
Senzibilizace	Není senzibilizující
Karcinogenita	Není karcinogenní
Mutagenita	Není mutagenní
Reprodukční toxicita	Není toxický pro reprodukci
<b>Zdroj: dodavatel</b>	

Reakční směs etylbenzenu a xylenu	
Akutní toxicita	LD50 potkan – orální tox. = 3523mg/kg
	LD50 králík – dermální tox. = 12126 mg/kg
	LC50 potkan – inhalační tox. = 27124 mg/m <sup>3</sup>
Dráždivost	Dráždí kůži
Senzibilizace	Není senzibilizující
Karcinogenita	Není karcinogenní
Mutagenita	Není mutagenní
Reprodukční toxicita	Není toxický pro reprodukci
<b>Zdroj: dodavatel</b>	

Butan-1-ol	
Akutní toxicita	LD50 – orální tox. = 2290mg/kg
	LD50 – dermální tox. = 3434 mg/kg
	LC50 – inhalační tox. = 17760 mg/m <sup>3</sup>
Dráždivost	Způsobuje podráždění kůže Způsobuje vážné poškození očí Nevratné zakalení rohovky a zčervenání spojivek Dráždí dýchací cesty
Senzibilizace	Není senzibilizující
<b>Zdroj: dodavatel</b>	


**Název výrobku: Syntetika extra vrchní**

(platí i pro Syntetika extra/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bázi pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extender)

**Datum vydání: 19.10.2012**
**Datum revize: 02.11.2021**
**Číslo revize: 7**

Strana 12 z 17

<b>Karcinogenita</b>	Není karcinogenní	
<b>Mutagenita</b>	Není mutagenní	
<b>Reprodukční toxicita</b>	Není toxický pro reprodukci	

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

<b>Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, izoalkany, cyklické aromáty (2-25%)</b>		
<b>Toxicita</b>	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	<b>Zdroj: dodavatel</b>
<b>Perzistence a degradovatelnost</b>	Lehce biologicky rozložitelný	
<b>Bioakumulační potenciál</b>	Žádné údaje	
<b>Mobilita v půdě</b>	Neočekává se rozklad v sedimentu a nebo v odpadních vodách, vysoce těkavý, rychle se rozkládá a uniká do vzduchu	
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB	

### Reakční směs etylbenzenu a xylenu


**Název výrobku: Syntetika extra vrchní**

(platí i pro Syntetika extra/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bázi pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extender)

**Datum vydání: 19.10.2012**
**Datum revize: 02.11.2021**
**Číslo revize: 7**

Strana 13 z 17

<b>Toxicita</b>	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	<b>Zdroj: dodavatel</b>
<b>Perzistence a degradovatelnost</b>	BSK = 57 – 80 g O <sub>2</sub> /g, látka je ve vodě a v půdě lehce biodegradovatelná v široké škále aeróbních a anaeróbních podmínek, ale o-xylen je perzistentnější	
<b>Bioakumulační potenciál</b>	Není bioakumulativní, BCF = 25,9	
<b>Mobilita v půdě</b>	48 – 129 vysoká mobilita v půdě	
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB	

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

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

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Název výrobku: Syntetika extra vrchní**

(platí i pro Syntetika extra/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extender)

**Datum vydání: 19.10.2012****Datum revize: 02.11.2021****Číslo revize: 7**

Strana 14 z 17

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

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Číslo UN:** 1263**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:****- ADR/RID** BARVA**- 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

**Název výrobku: Syntetika extra vrchní**

(platí i pro Syntetika extra/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extender)

**Datum vydání: 19.10.2012****Datum revize: 02.11.2021****Číslo revize: 7**Strana 15 z 17

---

***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 átky, 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.

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 znečišťování 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

**Název výrobku: Syntetika extra vrchní**

(platí i pro Syntetika extra/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extender)

**Datum vydání: 19.10.2012****Datum revize: 02.11.2021****Číslo revize: 7**

Strana 16 z 17

---

<b>H 226</b>	Hořlavá kapalina a páry
<b>H 302</b>	Zdraví škodlivý při požití
<b>H 304</b>	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
<b>H 312</b>	Zdraví škodlivý při styku s kůží
<b>H 315</b>	Dráždí kůži
<b>H 317</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>H 318</b>	Způsobuje vážné poškození očí
<b>H 319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí
<b>H 332</b>	Zdraví škodlivý při vdechování
<b>H 335</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest
<b>H 336</b>	Může způsobit ospalost nebo závratě
<b>H 351</b>	Podezření na vyvolání rakoviny
<b>H 373</b>	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
<b>H 411</b>	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
<b>EUH 066</b>	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
Acute Tox.4	Akutní toxicita (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 dlouhodobé nebezpečnosti Chronická 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.



**Název výrobku: Syntetika extra vrchní**

(platí i pro Syntetika extra/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extender)

**Datum vydání: 19.10.2012****Datum revize: 02.11.2021****Číslo revize: 7**

Strana 17 z 17

---

**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 zkušenostem 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.