



Název výrobku: CHEMOPUR RW – 1SCH U 2094

Barva polyuretanová dvousložková základní a vrchní v jednom

(platí i pro U 2094/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extendr)

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 1 z 23

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výroby: Barva polyuretanová dvousložková základní a vrchní v jednom CHEMOPUR RW – 1SCH - U 2094

Popis výrobku: disperze pigmentů a plniv v roztoku akrylátové pryskyřice a organických rozpouštědel s přidavkem aditiv.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: základní a vrchní nátěr na ocelové konstrukce

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: CHEMOPUR RW – 1SCH U 2094

Barva polyuretanová dvousložková základní a vrchní v jednom

(platí i pro U 2094/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extendr)

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 2 z 23

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



Název výrobku: CHEMOPUR RW – 1SCH U 2094

Barva polyuretanová dvousložková základní a vrchní v jednom

(platí i pro U 2094/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extendr)




Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 3 z 23

Klasifikace dle směrnice (ES) č. 1272/2008

| | | | |
|-------------------------------------|--|--|---|
| Klasifikace látky nebo směsi | Akutní toxicita (dermální, inhalační), kategorie 4 Podráždění očí, kategorie 2 Toxicita pro specifický cílový orgán – jednorázová expozice, kategorie 3 Toxicita pro specifický cílový orgán – opakovaná expozice, kategorie 2 Nebezpečný pro životní prostředí kategorie 2 | | |
| Prvky označení | | | |
| Výstražný piktogram |  |  |  |
| | GHS 07 | GHS 08 | GHS 09 |
| Signální slovo | Nebezpečí | | |
| Výstražné upozornění | H 312 Zdraví škodlivý při styku s kůží 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 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 | | |
| Bezpečnostní upozornění | P102 Uchovávejte mimo dosah dětí P 210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným | | |



Název výrobku: CHEMOPUR RW – 1SCH U 2094

Barva polyuretanová dvousložková základní a vrchní v jednom

(platí i pro U 2094/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extendr)

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 4 z 23

| | |
|--|---|
| | <p>ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.</p> <p>P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.</p> <p>P 260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.</p> <p>P 270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.</p> <p>P 273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.</p> <p>P308 + P311 – Při expozici nebo podezření na ni : Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře/</p> |
|--|---|



Název výrobku: CHEMOPUR RW – 1SCH U 2094

Barva polyuretanová dvousložková základní a vrchní v jednom

(platí i pro U 2094/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extendr)



Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 5 z 23

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

| | | |
|--|---|--|
| Klasifikace látky nebo směsi | Škodlivý Nebezpečný pro životní prostředí | |
| Prvky označení | | |
| Výstražný symbol nebezpečnosti | X_n | N |
| |  |  |
| Signální slovo | Škodlivý | Nebezpečný pro životní prostředí |
| Standardní věty o nebezpečnosti | R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží R 38 Dráždí kůži R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě R 51/53 Toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí | |
| Pokyny pro bezpečné zacházení | S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí S 23 Nevdechujte páry/aerosoly S 36/37/39 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 S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy | |

Obsahuje : Trizink bis (ortofosfát), butyl acetát, xylen.



Název výrobku: **CHEMOPUR RW – 1SCH U 2094**

Barva polyuretanová dvousložková základní a vrchní v jednom

(platí i pro U 2094/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extendr)



Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 6 z 23

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | |
|---------------------|---|
| Název složky | Trizink bis (ortofosfát) |
| Koncentrace | 5 - 8 % |
| CAS | 7779-90-0 |
| EC | 231-944-3 |
| Registrační číslo | 01-2119485044-40 |
| Výstražný piktogram |  GHS 09 |
| Signální slovo | Varování |
| H věty | Aquatic chronic 1 , H 410 |
| Klasifikace |  N Nebezpečný pro životní prostředí |
| R věty | N, R 50/53 |



Název výrobku: CHEMOPUR RW – 1SCH U 2094

Barva polyuretanová dvousložková základní a vrchní v jednom



(platí i pro U 2094/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extendr)

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 7 z 23

| | | |
|----------------------------|--|--|
| Název složky | Butyl acetát | |
| Koncentrace | 5 - 15 % | |
| CAS | 123-86-4 | |
| EC | 204-658-1 | |
| Registrační číslo | 01-2119485493-29 | |
| Výstražný piktogram |  GHS 02 |  GHS 07 |
| Signální slovo | Varování | |
| H věty | Flam. Liq.3, H 226 STOT SE 3, H 336 EUH 066 | |
| Klasifikace | Hořlavý | |
| R věty | R 10 R 66, R 67 | |

| | |
|---------------------|------------------------|
| Název složky | xylén |
| Koncentrace | 15-25 % |
| CAS | - |
| EC | 905-588-0 905-562-9 |



Název výrobku: **CHEMOPUR RW – 1SCH U 2094**

Barva polyuretanová dvousložková základní a vrchní v jednom





(platí i pro U 2094/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extendr)

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 8 z 23

| | | | |
|---------------------|--|--|---|
| 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 | <p style="text-align: center;">X_n</p>  <p style="text-align: center;">škodlivý</p> | | |
| R věty | R 10 X _n ; R-20/21 X _i ; R-38 | | |

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



Název výrobku: CHEMOPUR RW – 1SCH U 2094

Barva polyuretanová dvousložková základní a vrchní v jednom

(platí i pro U 2094/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extendr)

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 9 z 23

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. V případě zastavení dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj a nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

Při styku s kůží

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

Při styku s okem

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

Při požití

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru



Název výrobku: CHEMOPUR RW – 1SCH U 2094

Barva polyuretanová dvousložková základní a vrchní v jednom

(platí i pro U 2094/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extendr)

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 10 z 23

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

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

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3 Pokyny pro hasiče

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

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: CHEMOPUR RW – 1SCH U 2094

Barva polyuretanová dvousložková základní a vrchní v jednom

(platí i pro U 2094/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extendr)

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 11 z 23

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

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 nejzte, nepijte a nekuřte.



Název výrobku: CHEMOPUR RW – 1SCH U 2094

Barva polyuretanová dvousložková základní a vrchní v jednom

(platí i pro U 2094/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extendr)

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 12 z 23

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

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

Postupujte v souladu s platnými právními předpisy.

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

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

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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

viz bod 1.2



Název výrobku: **CHEMOPUR RW – 1SCH U 2094**

Barva polyuretanová dvousložková základní a vrchní v jednom

(platí i pro U 2094/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extendr)

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 13 z 23

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity

| Chemická látka | PEL | NPK-P | Zdroj |
|-----------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Butyl acetát | 950 mg.m ⁻³ | 1200 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: CHEMOPUR RW – 1SCH U 2094

Barva polyuretanová dvousložková základní a vrchní v jednom

(platí i pro U 2094/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extendr)

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 14 z 23

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:** viskózní kapalná látka

b) **Zápach:** ostrý ropný

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

d) **pH:** údaj není k dispozici

e) **Teplota varu:** údaj není k dispozici

f) **Teplota vzplanutí:** : 61°C (výrobek)



Název výrobku: CHEMOPUR RW – 1SCH U 2094

Barva polyuretanová dvousložková základní a vrchní v jednom

(platí i pro U 2094/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extendr)

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 15 z 23

g) Horní/dolní mez výbušnosti: údaj není k dispozici (výrobek)

Dolní mez výbušnosti : -

Horní mez výbušnosti : -

Teplota samovznícení: údaj není k dispozici (výrobek)

| Trizink bis(ortofosfát) | | |
|-----------------------------------|------------------|-------------------------|
| Teplota tání/oblast tání | Není k dispozici | Zdroj: dodavatel |
| Teplota varu/destilační rozpětí | Není k dispozici | |
| Teplota vzplanutí | Není k dispozici | |
| Meze výbušnosti (obj. %) | Žádné údaje | |
| Tlak par | Není k dispozici | |
| Hustota | Není k dispozici | |
| Rozpustnost ve vodě | 0,03 g/l | |
| Teplota samovznícení | Není k dispozici | |
| Viskozita | Není k dispozici | |
| Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda | Není k dispozici | |
| Teplota rozkladu | Žádné údaje | |
| Oxidační vlastnosti | Žádné údaje | |

| Butyl acetát | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Teplota tání/oblast tání | - 90°C při 1013 hPa | Zdroj: dodavatel |
| Teplota varu/destilační rozpětí | 126°C při 1013 hPa | |
| Teplota vzplanutí | 27°C (PM) | |
| Meze výbušnosti (obj. %) | Dolní = 1,2% Horní = 15,0 % | |
| Tlak par | 15hPa při 20°C | |
| Hustota par | 4,0 (vzduch = 1) | |
| Hustota | 0,8812 g/cm ³ při 20°C | |


Název výrobku: CHEMOPUR RW – 1SCH U 2094
Barva polyuretanová dvousložková základní a vrchní v jednom

(platí i pro U 2094/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extendr)

Datum vydání: 2.11.2012
Datum revize: 1.6.2015
Číslo revize: 2

Strana 16 z 23

| | | |
|-----------------------------------|----------------------------|--|
| Rozpustnost ve vodě | 5,3 g/L | |
| Teplota samovznícení | 415°C | |
| Rozdělovací koef.: n-butanol/voda | LogKow (Pow): 2,3 při 25°C | |
| Teplota rozkladu | Nestanovena | |

| Xylen | | |
|-----------------------------------|--|-------------------------|
| Teplota tání/oblast tání | - 94,96 – 13,2°C | Zdroj: dodavatel |
| 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 | |

9.2 Další informace

| | |
|--|---------|
| Hustota (g/cm ³): | 1,211 |
| VOC (kg/kg): | 0,299 |
| TOC (kg/kg): | 0,239 |
| Obsah netěkavých látek (hmot.%) | 63 |
| Limit VOC od 1.1.2010 (g/l) | 500,0 |
| Kategorie | OR A.j |
| Max. VOC ve stavu připraveném na použití (g/l) | < 500,0 |



Název výrobku: **CHEMOPUR RW – 1SCH U 2094**

Barva polyuretanová dvousložková základní a vrchní v jednom

(platí i pro U 2094/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extendr)

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 17 z 23

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

| Trizink bis(ortofosfát) | | |
|-------------------------|------------------------------------|------------------|
| Akutní toxicita | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci | Zdroj: dodavatel |
| Dráždivost | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci | |
| Senzibilizace | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci | |
| Karcinogenita | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci | |
| Mutagenita | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci | |
| Reprodukční toxicita | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci | |

| Butyl acetát | | |
|-----------------|---|------------------|
| Akutní toxicita | LD50 potkan – orální tox. > 10 760mg/kg | Zdroj: dodavatel |
| | LD50 králík – dermální tox. > 14 112 mg/kg | |
| | LC50 potkan – inhalační tox. > 23,4 mg/dm ³ (4h) | |
| Dráždivost | Není dráždivý pro pokožku a oči | |
| Senzibilizace | Není senzibilizující | |



Název výrobku: **CHEMOPUR RW – 1SCH U 2094**

Barva polyuretanová dvousložková základní a vrchní v jednom

(platí i pro U 2094/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extendr)

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 18 z 23

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------|--|
| 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 | |

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

| Trizink bis(ortofosfát) | | |
|---------------------------------------|--|-------------------------|
| Toxicita | LC50 (96h) (ryby) = 142,6 mg/l EC50 (96h) (dafnie) = 0,04 – 0,86 mg/l EC50 (72h) (řasy) = 0,136 – 1,150 mg/l | Zdroj: dodavatel |
| Perzistence a degradovatelnost | Není biologicky rozložitelný | |
| Bioakumulační potenciál | Není k dispozici | |



Název výrobku: CHEMOPUR RW – 1SCH U 2094

Barva polyuretanová dvousložková základní a vrchní v jednom

(platí i pro U 2094/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extendr)

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 19 z 23

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Mobilita v půdě | Není k dispozici | |
| Výsledky posouzení PBT a vPvB | Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB | |

| Butyl acetát | | |
|---------------------------------------|--|-------------------------|
| Toxicita | LL50 (96h) (pstruh duhový) = 18 mg/l EC50 (48h) (dafnie) = 44 mg/l EC 50 (72h) (desmodesmus subspicatus) = 647,7 mg/l NOEC (72h) (desmodesmus subspicatus) = 200 mg/l | Zdroj: dodavatel |
| Perzistence a degradovatelnost | 83% (28d), aerobní, lehce biodegradovatelný (OECD 301D) | |
| Bioakumulační potenciál | BFC není dostupné | |
| Mobilita v půdě | Není k dispozici | |
| 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 organizmy) = 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 aerobních a anaerobních podmínek, ale o-xylen 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 | |



Název výrobku: CHEMOPUR RW – 1SCH U 2094

Barva polyuretanová dvousložková základní a vrchní v jednom

(platí i pro U 2094/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extendr)

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 20 z 23

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.

Vyprázdňené 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 vyprázdňených 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 vyprázdňené nádoby explodovat a způsobit poranění nebo smrt.

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

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN: nepodléhá

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: -

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: -

14.4 Obalová skupina:

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Identifikační číslo nebezpečnosti: -

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



Název výrobku: CHEMOPUR RW – 1SCH U 2094

Barva polyuretanová dvousložková základní a vrchní v jednom

(platí i pro U 2094/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extendr)

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 21 z 23

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

ODDÍL 16: Další informace

- **Úplné znění H vět z oddílu 3**

| | |
|----------------|--|
| H 226 | Hořlavá kapalina a páry |
| H 304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt |
| H 312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží |
| H 315 | Dráždí kůži |
| 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 373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici |
| H 410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH 066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže |



Název výrobku: CHEMOPUR RW – 1SCH U 2094

Barva polyuretanová dvousložková základní a vrchní v jednom

(platí i pro U 2094/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extendr)

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 22 z 23

- **Úplné znění R vět z oddílu. 3**

R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

R 38 Dráždí kůži

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

- **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.



Název výrobku: CHEMOPUR RW – 1SCH U 2094

Barva polyuretanová dvousložková základní a vrchní v jednom

(platí i pro U 2094/Báze 3 a všechny odstíny tónované z bází pastami TWK, YGK, CVK, QWX, LBK, LBX, QMK, ORK, ROK, YOK, YRX, REX, PBK, PGK, extendr)

Datum vydání: 2.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 23 z 23

Za dodržování národní legislativy zodpovídá odběratel.