



**Název výrobku: Barva epoxidová dvousložková antikorzní se železitou slídou
EPONAL S 2302**

Datum vydání: 26.10.2012

Datum revize: 12.09.2017

Číslo revize: 3

Strana 1 z 15

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: Barva epoxidová dvousložková antikorzní se železitou slídou
EPONAL S 2302

Popis výrobku: disperze antikorozního pigmentu a plniv ve středněmolekulární epoxidové pryskyřici a směsi rozpouštědel s přidavkem aditiv, pigmentovaná železitou slídou

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: základní antikorozní nátěr kovových podkladů (ocel, železo) v korozních prostředích C3-C5, přetíratelný dvousložkovými polyuretany, případně na dočasnou antikorozní ochranu jako jednošichtovka

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: 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.Liq.3 AcutevTox. 4 Skin.Irrit.2	H226 H312 H315	Hořlavá kapalina a páry Zdraví škodlivý při styku s kůží Dráždí kůži



**Název výrobku: Barva epoxidová dvousložková antikorzní se železitou slídou
EPONAL S 2302**

Datum vydání: 26.10.2012

Datum revize: 12.09.2017

Číslo revize: 3

Strana 2 z 15

Skin Sens.1	H317	Může vyvolat alergickou reakci
Eye Irrit.2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí
Acute Tox.4	H332	Zdraví škodlivý při vdechování
STOT SE 3	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
STOT RE 2	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené expozici
Aquatic Chronic2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

2.2 Prvky označením

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

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



Signální slovo: Varování

Údaje o nebezpečnosti:

- H226** – Hořlavá kapalina a páry
- H312** – Zdraví škodlivý při styku s kůží
- H315**- Dráždí kůži
- H317** – Může vyvolat alergickou kožní reakci
- H319** – Způsobuje vážné podráždění očí
- H332** – Zdraví škodlivý při vdechování
- H335** – Může způsobit podráždění dýchacích cest
- H373** – Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
- H411** – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P102** Uchovávejte mimo dosah dětí
- P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření
- P260** Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly
- P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí
- P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P308+P311** Při expozici nebo podezření na ni : Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře/

Obsahuje : Trizink bis(ortofosfát), Butan-1-ol, xylen, Bisfenol-A-epichlorhydrin epoxidová pryskyřice

**Název výrobku: Barva epoxidová dvousložková antikorzní se železitou slídou
EPONAL S 2302**

Datum vydání: 26.10.2012

Datum revize: 12.09.2017

Číslo revize: 3

Strana 3 z 15

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Název složky	Trizink bis (ortofosfát)
Koncentrace	3 - 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

Název složky	Butan-1-ol
Koncentrace	1 - 5%
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 Dam. 1 H 318 STOT SE 3, H 335 STOT SE 3, H 336

Název složky	xylen
Koncentrace	15 - 20 %
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

**Název výrobku: Barva epoxidová dvousložková antikorzní se železitou slídou
EPONAL S 2302**

Datum vydání: 26.10.2012

Datum revize: 12.09.2017

Číslo revize: 3

Strana 4 z 15

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	Bisfenol-A-epichlorhydrin epoxidová pryskyřice
Koncentrace	20 - 30 %
CAS	25068-38-6
EC	500-033-5
Registrační číslo	01-2119456619-26
Výstražný piktogram	GHS 07, GHS 09
Signální slovo	Varování
H věty	Skin. Irrit. 2; H 315 Eye Irrit. 2; H 319 Skin Sens. 1; H 317 Aquatic Chronic 2; H 411

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. 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.

**Název výrobku: Barva epoxidová dvousložková antikorzí se železitou slídou
EPONAL S 2302****Datum vydání: 26.10.2012****Datum revize: 12.09.2017****Číslo revize: 3**

Strana 5 z 15

Při požití

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

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

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi****Nebezpečné produkty hoření:** dým, výpary, nedokonalé produkty hoření, oxidy uhlíku**5.3 Pokyny pro hasiče**

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

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

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.

**Název výrobku: Barva epoxidová dvousložková antikorzní se železitou slídou
EPONAL S 2302****Datum vydání: 26.10.2012****Datum revize: 12.09.2017****Číslo revize: 3**

Strana 6 z 15

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Na zemi: Odstraňte jakékoli zdroje, které by mohly způsobit vznícení (zákaz kouření, zdroje jiskření, otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Zastavte únik, pokud je to možné bez rizika. Všechna zařízení používaná při manipulaci s produktem musí být uzemněná. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes uniklý materiál. Zabraňte průniku do vodních toků, kanalizace, sklepů a uzavřených prostor. Na omezení tvorby výparů je možné použít pěnu, která odlučuje páru. Na sběr materiálu použijte čisté a nejiskřící nářadí. 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 zahříváného nebo promíchávaného materiálu se mohou uvolňovat potenciálně toxické/dráždivé výpary/dým.

**Název výrobku: Barva epoxidová dvousložková antikorzní se železitou slídou
EPONAL S 2302**

Datum vydání: 26.10.2012

Datum revize: 12.09.2017

Číslo revize: 3

Strana 7 z 15

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 krmivými. 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	PEL	NPK-P	Zdroj
Butan-1-ol	300 mg.m ⁻³	600 mg.m ⁻³	Nařízení vlády 93/2012 Sb.
xylen	200 mg.m ⁻³	400 mg.m ⁻³	Nařízení vlády 93/2012 Sb.

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

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

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

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

**Název výrobku: Barva epoxidová dvousložková antikorzní se železitou slídou
EPONAL S 2302****Datum vydání: 26.10.2012****Datum revize: 12.09.2017****Číslo revize: 3**

Strana 8 z 15

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.

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



**Název výrobku: Barva epoxidová dvousložková antikorzní se železitou slídou
EPONAL S 2302**

Datum vydání: 26.10.2012

Datum revize: 12.09.2017

Číslo revize: 3

Strana 9 z 15

- b) Zápach:** ostrý ropný
c) Prahová hodnota zápachu: nejsou k dispozici žádné údaje
d) pH: údaj není k dispozici
e) Teplota varu: nejsou k dispozici (výrobek)
f) Teplota vzplanutí: $27 \pm 3^\circ\text{C}$ (výrobek)
g) Horní/dolní mez výbušnosti: nejsou k dispozici (výrobek)
Dolní mez výbušnosti při 50°C : $1,38 \pm 0,08$ % obj.
Horní mez výbušnosti při 100°C : $5,9 \pm 0,2$ % obj.
Teplota samovznícení: $450 \pm 9^\circ\text{C}$ (výrobek)

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	Nestanovená; nerozkládá se	
Oxidační vlastnosti	Nemá	

Trizink bis(ortofosfat)		
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	

Butan-1-ol		
Teplota tání /oblast tání	< -90°C (1013 hPa)	
Teplota varu/destilační rozpětí	119°C (1013 hPa)	



**Název výrobku: Barva epoxidová dvousložková antikorzní se železitou slídou
EPONAL S 2302**

Datum vydání: 26.10.2012

Datum revize: 12.09.2017

Číslo revize: 3

Strana 10 z 15

Teplota vzplanutí	35°C (1013 hPa)	Zdroj: dodavatel
Meze výbušnosti (obj. %)	Žádné údaje	
Tlak par	10 hPa při 20°C	
Hustota	0,810 g/cm ³ 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	

9.2 Další informace

Hustota (g/cm ³):	1,410
VOC (kg/kg):	0,290
TOC (kg/kg):	0,068
Obsah netěkavých látek (hmot.%)	71,0
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

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

Xylen	
Akutní toxicita	LD50 potkan – orální tox. > 3523mg/kg
	LD50 králík – dermální tox. > 12126 mg/kg
	LC50 potkan – inhalační tox. > 27124 mg/m ³



**Název výrobku: Barva epoxidová dvousložková antikorzí se železitou slídou
EPONAL S 2302**

Datum vydání: 26.10.2012

Datum revize: 12.09.2017

Číslo revize: 3

Strana 11 z 15

Dráždivost	Dráždí kůži	Zdroj: dodavatel
Senzibilizace	Není senzibilizující	
Karcinogenita	Není karcinogenní	
Mutagenita	Není mutagenní	
Reprodukční toxicita	Není toxický pro reprodukci	

Trizink bis(ortofosfat)		
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	

Butan-1-ol		
Akutní toxicita	LD50 potkan – orální tox. = 2290 mg/kg	Zdroj: dodavatel
	LD50 potkan – dermální tox. = 3434 mg/kg	
	LC50 potkan – 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	

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

Xylen



**Název výrobku: Barva epoxidová dvousložková antikorzní se železitou slídou
EPONAL S 2302**

Datum vydání: 26.10.2012

Datum revize: 12.09.2017

Číslo revize: 3

Strana 12 z 15

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-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	

Trizink bis(ortofosfat)		
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	
Mobilita v půdě	Není k dispozici	
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	LogKow – 0,388	
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.

**Název výrobku: Barva epoxidová dvousložková antikorzí se železitou slídou
EPONAL S 2302****Datum vydání: 26.10.2012****Datum revize: 12.09.2017****Číslo revize: 3**

Strana 13 z 15

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

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

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

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:****14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: BARVA****- ADR/RID** 1263**- ostatní přeprava****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3****14.4 Obalová skupina: III****14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: -****14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -****Identifikační číslo nebezpečnosti: -****14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:**

Neuplatňuje se

Další údaje pro ADR/RID:

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

Další údaje pro IMDG:



**Název výrobku: Barva epoxidová dvousložková antikorzní se železitou slídou
EPONAL S 2302**

Datum vydání: 26.10.2012
Strana 14 z 15

Datum revize: 12.09.2017

Číslo revize: 3

- *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 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 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 373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H 410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H 411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

- **Pokyny pro školení**

**Název výrobku: Barva epoxidová dvousložková antikorzí se železitou slídou
EPONAL S 2302****Datum vydání: 26.10.2012****Datum revize: 12.09.2017****Číslo revize: 3**

Strana 15 z 15

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 a oddíl 16

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

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

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

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

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

Za dodržování národní legislativy zodpovídá odběratel.