



Název výrobku: **Za studena nanášený plast na značení cest CHEMOPLAST**

Datum vydání: 29.03.2017

Datum revize:

Číslo revize: 0

Strana 1 z 13

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobu: Za studena nanášený plast na značení cest

Popis výrobku: disperze pigmentů, plniv, balotiny a aditiv v roztoku reaktivní pryskyřice v akrylátových monomérech

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: nátěrová látka na značení cest pro ruční aplikaci

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

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.2 Skin Irrit. 2 Skin Sens.1 Eye Irrit 2	H225 H315 H317 H319	Vysoce hořlavá kapalina a páry Dráždí kůži Může vyvolat alergickou kožní reakci Způsobuje vážné podráždění očí


Název výrobku: Za studena nanášený plast na značení cest CHEMOPLAST
Datum vydání: 29.03.2017
Datum revize:
Číslo revize: 0

Strana 2 z 13

STOT SE 3 Aquatic chronic 3	H335 H412	Může způsobit podráždění dýchacích cest Zdraví škodlivý 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, GHS09



Signální slovo: Varování

Údaje o nebezpečnosti:
H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry

H315 – Dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí

H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest

H412 – Zdraví škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení:
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P243 Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P403 Skladujte na dobře větraném místě

P501 – Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy

P308+P311 Při expozici nebo podezření na ni : Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ

STŘEDISKO / lékaře/

Obsahuje : butylakrylát, metylmetakrylát

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Název složky	butylakrylát
Koncentrace	5 - 10 %
CAS	141-32-2
EC	205-480-7

**Název výrobku: Za studena nanášený plast na značení cest CHEMOPLAST****Datum vydání: 29.03.2017****Datum revize:****Číslo revize: 0**

Strana 3 z 13

Registrační číslo	01-2119453155-43
Výstražný piktogram	GHS 02,GHS07, GHS 09
Signální slovo	Varování
H věty	Flam. Liq.3, H 226 Skin Irrit. H 315 Skin Sens.1, H 317 Eye Irrit.2, H 319 Acute Tox.4, H 332 STOT SE 3, H 335, Aquatic Chronic 3, H 412

Název složky	methylmetakrylát
Koncentrace	5 - 10 %
CAS	80-62-6
EC	201-297-1
Registrační číslo	01-2119452498
Výstražný piktogram	GHS 02, GHS 07,
Signální slovo	Nebezpečí
H věty	Flam. Liq.2, H 225 Skin Irrit. 2, H 315 Skin Sens.1B, H 317 STOT SE 3, H 335

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



Název výrobku: Za studena nanášený plast na značení cest CHEMOPLAST

Datum vydání: 29.03.2017

Datum revize:

Číslo revize: 0

Strana 4 z 13

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

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.

**Název výrobku: Za studena nanášený plast na značení cest CHEMOPLAST****Datum vydání: 29.03.2017****Datum revize:****Číslo revize: 0**

Strana 5 z 13

V případě kontaktu s očima se doporučuje použít chemické ochranné brýle.

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Na zemi: Odstraňte jakékoli zdroje, které by mohly způsobit vznícení (zákaz kouření, zdroje jiskření, otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Zastavte únik, pokud je to možné bez rizika. Všechna zařízení používaná při manipulaci s produktem musí být uzemněná. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes uniklý materiál. Zabraňte průniku do vodních toků, kanalizace, sklepů a uzavřených prostor. Na omezení tvorby výparů je možné použít pěnu, která odlučuje páru. Na sběr materiálu použijte čisté a nejiskřící nářadí. Rozlitý materiál absorbujte nebo přikryjte suchou zeminou, pískem nebo jiným nehořlavým materiálem a sesbírejte ho do odpadních nádob, které budou zneškodněné v souladu s platnými předpisy. Při velkém úniku vodní sprcha může snížit tvorbu výparů, ale v uzavřeném prostoru nemusí zabránit vznícení. Odstraňte materiál odčerpáním nebo použitím vhodného absorbčního materiálu.

Ve vodě: Zastavte únik pokud možno bez rizika. Odstraňte zdroje zapálení. Jestliže to vyžadují okolnosti, vzhledem na toxicitu nebo hořlavost materiálu, upozorněte nebo evakuujte obyvatelstvo z okolních oblastí a z oblastí ve směru proudění toků.

Upozorněte odběratele pitné, užitkové a chladicí vody, oznamte událost hasičům nebo policii. Fázi materiálu na hladině zachyťte vhodně umístěnými zádržemi. Povlak na hladině posypte vhodným absorbčním materiálem (např. vapex nebo perlit) a mechanicky sesbírejte z hladiny.

Doporučení uvedená v případě úniku materiálu na zemi a ve vodě jsou založená na nejpravděpodobnějším scénáři úniku tohoto materiálu. Napříč tomu ale geografické podmínky vítr, teplota, vlny (v případě úniku ve vodě), směr a rychlost mohou vážně ovlivnit příslušný úkon. Z tohoto důvodu je nutné situaci konzultovat s místními odborníky.

Poznámka: místní předpisy mohou určovat nebo omezovat podmínky likvidace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Čtete oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Zabraňte rozlití materiálu, aby nevzniklo nebezpečí smeknutí. Materiál může akumulovat elektrostatický náboj, který může způsobit elektrickou jiskru (zdroj vznícení). Používejte

**Název výrobku: Za studena nanášený plast na značení cest CHEMOPLAST****Datum vydání: 29.03.2017****Datum revize:****Číslo revize: 0**

Strana 6 z 13

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 krmivem. 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
butylakrylát	11 mg.m ⁻³	53 mg.m ⁻³	Nařízení vlády 93/2012 Sb.
methylmetakrylát	neudaná	neudaná	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.



Název výrobku: **Za studena nanášený plast na značení cest CHEMOPLAST**

Datum vydání: 29.03.2017

Datum revize:

Číslo revize: 0

Strana 7 z 13

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:** viskózní kapalná látka

b) **Zápach:** ostrý

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

d) **pH:** údaj není k dispozici


Název výrobku: Za studena nanášený plast na značení cest CHEMOPLAST
Datum vydání: 29.03.2017
Datum revize:
Číslo revize: 0

Strana 8 z 13

e) Teplota varu: není k dispozici

f) Teplota vzplanutí: : < 21°C (výrobek)

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

Dolní mez výbušnosti : není k dispozici

Horní mez výbušnosti : není k dispozici

Teplota samovznícení: 304 ± 7 °C(výrobek)

Butylakrylát		
Teplota tání/oblast tání	-64,4 °C	Zdroj: dodavatel
Teplota varu/destilační rozpětí	147°C	
Teplota vzplanutí	37°C	
Meze výbušnosti (obj. %)	Žádné údaje	
Tlak par	6 hPa při 22,2°C	
Hustota	0,86 – 0,90 g/cm ³ při 20-60°C	
Rozpustnost ve vodě	1,7 g/l při 20°C	
Teplota samovznícení	275°C	
Viskozita	0,66 – 0,88 mPas	
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	2,38 při 25°C	
Teplota rozkladu	Není k dispozici	
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici	

Methylmetakrylát		
Teplota tání/oblast tání	Není k dispozici	Zdroj: dodavatel
Teplota varu/destilační rozpětí	100,36°C	
Teplota vzplanutí	10 °C	
Meze výbušnosti (obj. %)	Není k dispozici	
Tlak par	30 – 100 hPa (16,67-39,4°C)	
Hustota	0,94 g/cm ³ při 20°C	
Rozpustnost ve vodě	15,3 g/l při 20°C	
Teplota samovznícení	430 – 435°C	
Viskozita	0,53 mPas	
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	1,38 při 20°C	
Teplota rozkladu	Nestanovena	
Oxidační vlastnosti	Nemá	

9.2 Další informace

Hustota (g/cm ³):	1,900
VOC (kg/kg):	0,128
TOC (kg/kg):	0,080
Obsah netěkavých látek (hmot.%)	99,0



Název výrobku: **Za studena nanášený plast na značení cest CHEMOPLAST**

Datum vydání: **29.03.2017**

Datum revize:

Číslo revize: **0**

Strana 9 z 13

Limit VOC od 1.1.2010 (g/l)	500,0
Kategorie	OR A.i
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

Butylakrylát		
Akutní toxicita	LD50 potkan – orální tox. = 3150 mg/kg	Zdroj: dodavatel
	LD50 králik – dermální tox. = 2000 mg/kg	
	LC50 potkan – inhalační tox.(4h) = 10-11,2 mg/l vzduchu	
Dráždivost	Neudává	
Senzibilizace	Není senzibilizující	
Karcinogenita	Není karcinogenní	
Mutagenita	Není mutagenní	
Reprodukční toxicita	Není toxický pro reprodukci	

Methylmetakrylát		
Akutní toxicita	LD50 potkan – orální tox. =7900-9480 mg/kg	Zdroj: dodavatel
	LD50 králik – dermální tox. = 5000 mg/kg	
	LC50 potkan – inhalační tox.(4h) = 29,8 mg/l vzduchu	
Dráždivost	Dráždí kůži	
Senzibilizace	Není senzibilizující	
Karcinogenita	Není karcinogenní	
Mutagenita	Není mutagenní	
Reprodukční toxicita	Není toxický pro reprodukci	



Název výrobku: Za studena nanášený plast na značení cest CHEMOPLAST

Datum vydání: 29.03.2017

Datum revize:

Číslo revize: 0

Strana 10 z 13

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

Butylakrylát		
Toxicita	LC50 (96h) (ryby) = 1,1 – 56,2 mg/l EC50 (48h) (bezstavovce) = 1,3 – 19 mg/l EC 50 (30min.) (mikroorganismy) = 1,0 g/l	Zdroj: dodavatel
Perzistence a degradovatelnost	Neuvedeno	
Bioakumulační potenciál	Žádné údaje	
Mobilita v půdě	Neočekává se rozklad v sedimentech nebo v odpadních vodách, vysoce prchavé, rychle se rozkládající a uniká do vzduchu	
Výsledky posouzení PBT a vPvB	Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB	

metylmetakrylát		
Toxicita	LC50 (4 dny) (ryby) = 79 mg/l EC50 (48h) (bezstavovce) = 69 mg/l	Zdroj: dodavatel
Perzistence a degradovatelnost	Neuvedeno	
Bioakumulační potenciál	Neuvedeno	
Mobilita v půdě	Neuvedeno	
Výsledky posouzení PBT a vPvB	Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB	

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Při likvidaci produktu a jeho odpadů postupujte ve smyslu platné legislativy v oblasti odpadního hospodářství.

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

Vyprázdněné nádoby mohou být nebezpečné, protože se v nich mohou nacházet zbytky původního obsahu. Z prázdných nádob je třeba úplně vyprázdnit obsah a bezpečně je uložit, dokud nebudou bezpečným způsobem recyklované nebo zlikvidované. Recyklaci, renovaci



Název výrobku: Za studena nanášený plast na značení cest CHEMOPLAST

Datum vydání: 29.03.2017

Datum revize:

Číslo revize: 0

Strana 11 z 13

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 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: II

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)** 33
- **Omezení pro tunely** D/E

Další údaje pro IMDG:

- **EmS**

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

**Název výrobku: Za studena nanášený plast na značení cest CHEMOPLAST****Datum vydání: 29.03.2017****Datum revize:****Číslo revize: 0**

Strana 12 z 13

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.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady č. 1907/2006

Nařízení komise (EU) č. 109/2012, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nařízení komise (EU) č. 552/2009, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nařízení komise (EU) č. 276/2010, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nařízení komise (EU) č. 207/2011, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nařízení komise (EU) č. 336/2011, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nařízení komise (EU) č. 494/2011, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady 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 225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H 315	Dráždí kůži
H 317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí
H 332	Zdraví škodlivý při vdechování
H 335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H 412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky



Název výrobku: Za studena nanášený plast na značení cest CHEMOPLAST

Datum vydání: 29.03.2017

Datum revize:

Číslo revize: 0

Strana 13 z 13

- **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:

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.