BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Datum vydání: 18.4.2016
Datum revize: 1.5.2017

PRELM

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název:	PRELM
Registrační číslo:	neuvedeno
Indexové číslo:	neuvedeno
Číslo CAS:	neuvedeno
Číslo ES (EINECS):	neuvedeno
Další názvy látky:	Vysoce pěnící odmašťovací lázeň 40-80°C
Molární hmotnost:	neuvedeno
Molekulový vzorec:	směs látek

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Povrchová úprava kovů, galvanika

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor: Petr Podzimek – Funchem, Sněhurčina 712/77, Liberec 15, 460 15
IČO: 76621316
Telefon: +420605239474
Informace k bezpečnostnímu listu: funchem@funchem.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č.1272/2008.

Skin.corr.: 1B, H314
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky : nejsou známy
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol(y) nebezpečnosti:

Distributor chemikálií pro průmysl i laboratoře | Specialista na pokovování | Analýzy vod | Analýzy kapalných látek | Služby v oblasti korozního inženýrství | Výroba a poradenství v oblasti gumárenských produktů se zaměřením na silikonové a EDPM směsi | Řešení průmyslových problémů v oblasti výroby a zpracování chemických surovin

FUNCHEM Petr Podzimek | Sněhurčina 712 | 460 15 Liberec 15 | IČO 76621316 | DIČ CZ7612222574 | pozimek@funchem.cz | http://www.funchem.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Datum vydání: 18.4.2016
Datum revize: 1.5.2017

PRELM

pokračování ze strany 1

Signální slovo: nebezpečí
Nebezpečné látky:

Kyselina orthofosforečná
Neionogenní tenzidy
Kyselina toluensulfonová 65%

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.
P301+P330+P331 Při požití: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení!
P303+P361+P353 Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P305 + P351 + P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko
P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace o nebezpečnosti:

Neuvedeno.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB – PBT: není PBT.
- vPvB: není vPvB

Distributor chemikálií pro průmysl i laboratoře | Specialista na pokovování | Analýzy vod | Analýzy kapalných látek | Služby v oblasti korozního inženýrství | Výroba a poradenství v oblasti gumárenských produktů se zaměřením na silikonové a EDPM směsi | Řešení průmyslových problémů v oblasti výroby a zpracování chemických surovin

FUNCHEM Petr Podzimek | Sněhurčina 712 | 460 15 Liberec 15 | IČO 76621316 | DIČ CZ7612222574 | pozimek@funchem.cz | http://www.funchem.cz

pokračování ze strany 2

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 015-011-00-6 CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2	kyselina orthofosforečná	25-50	Skin Corr. 1B, H314	1, 2, 3
	neionogenní tenzidy	2,5-10	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam 1, H318	
CAS: 70788-37-3	kyselina toluensulfonová 65%	<2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	

Poznámky

1 Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid" („... % kyselina dusičná"). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

2 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

3 Látka se specifickým koncentračním limitem

Klasifikace a znění použitých H -vět viz bod 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Okamžitě svlékněte znečištěný oděv. Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch.

Při vdechnutí

Rychle a s ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Ihned svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa omyjte velkým množstvím vody a mýdla, důkladně opláchněte. Zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A NEPRODLENĚ DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody. Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

Distributor chemikálií pro průmysl i laboratoře | Specialista na pokovování | Analýzy vod | Analýzy kapalných látek | Služby v oblasti korozního inženýrství | Výroba a poradenství v oblasti gumárenských produktů se zaměřením na silikonové a EDPM směsi | Řešení průmyslových problémů v oblasti výroby a zpracování chemických surovin

FUNCHEM Petr Podzimek | Sněhurčina 712 | 460 15 Liberec 15 | IČO 76621316 | DIČ CZ7612222574 | pozimek@funchem.cz | http://www.funchem.cz

pokračování ze strany 3

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí
Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.
Při styku s kůží
Poleptání, zčervenání, podráždění kůže.
Při zasažení očí
Nebezpečí vážného poškození očí.
Při požití
Poleptání trávicí soustavy, nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva
pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha
Nevhodná hasiva
voda - plný proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a oxidů síry. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Směs je nehořlavá. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte rukavice v případě prodlouženého kontaktu. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

Distributor chemikálií pro průmysl i laboratoře | Specialista na pokovování | Analýzy vod | Analýzy kapalných látek | Služby v oblasti korozního inženýrství | Výroba a poradenství v oblasti gumárenských produktů se zaměřením na silikonové a EDPM směsi | Řešení průmyslových problémů v oblasti výroby a zpracování chemických surovin

FUNCHEM Petr Podzimek | Sněhurčina 712 | 460 15 Liberec 15 | IČO 76621316 | DIČ CZ7612222574 | pozimek@funchem.cz | http://www.funchem.cz

pokračování ze strany 4

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čisticího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7, 8 a 13

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Zamezte přístupu osobám bez ochranných pomůcek. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.
Skladovací třída 12 - Nehořlavé kapaliny v nehořlavých obalech

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití:

Není stańoveno.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Česká republika

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnoty				Poznámka
		PEL		NPK-P		
		mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	
kyselina orthofosforečná	7664-38-2	1		2		I

Poznámka
I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Distributor chemikálií pro průmysl i laboratoře | Specialista na pokovování | Analýzy vod | Analýzy kapalných látek | Služby v oblasti korozního inženýrství | Výroba a poradenství v oblasti gumárenských produktů se zaměřením na silikonové a EDPM směsi | Řešení průmyslových problémů v oblasti výroby a zpracování chemických surovin

FUNCHEM Petr Podzimek | Sněhurčina 712 | 460 15 Liberec 15 | IČO 76621316 | DIČ CZ7612222574 | pozimek@funchem.cz | http://www.funchem.cz

pokračování ze strany 5

Evropská unie

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnoty				Poznámka
		8 hodin		Krátkodobé		
		mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	
kyselina orthofosforečná	7664-38-2	1		2		

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Postupovat dle požadavků nařízení 361/2007.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje
Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).
Ochrana kůže
Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, ty by však neměly být aplikovány, pokud již došlo k expozici. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.
Ochrana dýchacích cest
V dostatečně větraných prostorách není nutná.
Tepelné nebezpečí
neuvedeno

8.2. Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	světle žlutá kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	bezbarvá až světle žlutá
zápach	bez zápachu
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	<1 (neředěno)
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
bod vzplanutí	údaj není k dispozici

Distributor chemikálií pro průmysl i laboratoře | Specialista na pokovování | Analýzy vod | Analýzy kapalných látek | Služby v oblasti korozního inženýrství | Výroba a poradenství v oblasti gumárenských produktů se zaměřením na silikonové a EDPM směsi | Řešení průmyslových problémů v oblasti výroby a zpracování chemických surovin

FUNCHEM Petr Podzimek | Sněhurčina 712 | 460 15 Liberec 15 | IČO 76621316 | DIČ CZ7612222574 | pozimek@funchem.cz | http://www.funchem.cz

pokračování ze strany 6

rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	23 hPa
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	1,21 - 1,23 (voda = 1)
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	plně mísitelné
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	není výbušná
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2 Další informace:

hustota	1,21 - 1,23 g/cm^3
teplota vznícení	údaj není k dispozici

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs je nehořlavá.
Reaguje s různými kovy. Přídavkem vody se směs zahřívá. Reaguje s alkáliemi (louhy). Uvolňuje žíravé plyny.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí

Stabilní za běžných skladovacích podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za běžných skladovacích podmínek, k rozkladu nedochází.

10.5 Neslučitelné materiály

Zásady, oxidační činidla.

Distributor chemikálií pro průmysl i laboratoře | Specialista na pokovování | Analýzy vod | Analýzy kapalných látek | Služby v oblasti korozního inženýrství | Výroba a poradenství v oblasti gumárenských produktů se zaměřením na silikonové a EDPM směsi | Řešení průmyslových problémů v oblasti výroby a zpracování chemických surovin

FUNCHEM Petr Podzimek | Sněhurčina 712 | 460 15 Liberec 15 | IČO 76621316 | DIČ CZ7612222574 | pozimek@funchem.cz | http://www.funchem.cz

pokračování ze strany 6

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, oxidy síry, vodík.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

kyselina orthofosforečná

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		1530 mg/kg		potkan			
dermálně	LD 50		2740 mg/kg		potkan			

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

Distributor chemikálií pro průmysl i laboratoře | Specialista na pokovování | Analýzy vod | Analýzy kapalných látek | Služby v oblasti korozního inženýrství | Výroba a poradenství v oblasti gumárenských produktů se zaměřením na silikonové a EDPM směsi | Řešení průmyslových problémů v oblasti výroby a zpracování chemických surovin

FUNCHEM Petr Podzimek | Sněhurčina 712 | 460 15 Liberec 15 | IČO 76621316 | DIČ CZ7612222574 | pozimek@funchem.cz | http://www.funchem.cz

pokračování ze strany 7

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt není hodnocen jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

viz oddíl 15

Kód druhu odpadu	110198
Druh odpadu	ostatní odpad obsahující nebezpečné látky *
Podskupina odpadu	Odpad z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů a jiných materiálů (např. galvanizace, pokovování zinkem, mořicí procesy, leptání, fosfátování, alkalické odmašťování, anodická oxidace)
Skupina odpadu	ODPAD Z CHEMICKÝCH POVRCHOVÝCH ÚPRAV, Z POVRCHOVÝCH ÚPRAV KOVŮ A JINÝCH MATERIÁLŮ; Z HYDROMETALURGIE NEŽELEZNÝCH KOVŮ

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU ADR

14.1 Číslo UN: 3264

14.2 Přepravní název (ADR/RID):

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina fosforečná)

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4 Obalová skupina: III

Distributor chemikálií pro průmysl i laboratoře | Specialista na pokovování | Analýzy vod | Analýzy kapalných látek | Služby v oblasti korozního inženýrství | Výroba a poradenství v oblasti gumárenských produktů se zaměřením na silikonové a EDPM směsi | Řešení průmyslových problémů v oblasti výroby a zpracování chemických surovin

FUNCHEM Petr Podzimek | Sněhurčina 712 | 460 15 Liberec 15 | IČO 76621316 | DIČ CZ7612222574 | pozimek@funchem.cz | http://www.funchem.cz

pokračování ze strany 8

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí (EMS-pohotovostní plán): ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Omezená a vyňatá množství: 5 l, E1
Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): 3 (E)

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: není k dispozici

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti	80 (Kemlerův kód)
UN číslo	3264
Klasifikační kód	C1
Bezpečnostní značky	8

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Klasifikace a označení látky je v souladu s těmito nařízeními:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic 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 směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví 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. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. 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.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti: ne

Distributor chemikálií pro průmysl i laboratoře | Specialista na pokovování | Analýzy vod | Analýzy kapalných látek | Služby v oblasti korozního inženýrství | Výroba a poradenství v oblasti gumárenských produktů se zaměřením na silikonové a EDPM směsi | Řešení průmyslových problémů v oblasti výroby a zpracování chemických surovin

FUNCHEM Petr Podzimek | Sněhurčina 712 | 460 15 Liberec 15 | IČO 76621316 | DIČ CZ7612222574 | pozimek@funchem.cz | http://www.funchem.cz

pokračování ze strany 9

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) **Revize:** č.1 (1.5.2017) - kontrola a úprava bezpečnostního listu podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC.

b) **Legenda ke zkratkám:**

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ErC 50	Kategorie uvolňování do životního prostředí
ES	Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

c) Použitá literatura, zdroje:

firemní databáze, internet, BL výrobce

Distributor chemikálií pro průmysl i laboratoře | Specialista na pokovování | Analýzy vod | Analýzy kapalných látek | Služby v oblasti korozního inženýrství | Výroba a poradenství v oblasti gumárenských produktů se zaměřením na silikonové a EDPM směsi | Řešení průmyslových problémů v oblasti výroby a zpracování chemických surovin

FUNCHEM Petr Podzimek | Sněhurčina 712 | 460 15 Liberec 15 | IČO 76621316 | DIČ CZ7612222574 | pozimek@funchem.cz | http://www.funchem.cz

pokračování ze strany 10

d) Jedná se o směs
e) Kategorie nebezpečnosti, seznam kódů tříd a seznam příslušných H a R-vět:

Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Dam	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Skin Corr	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

f) Pokyny pro školení:

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Prohlášení

Údaje v tomto BEZPEČNOSTNÍM LISTU odpovídají dnešnímu stavu znalostí a vyhovují národním zákonům a směrnicím Evropského společenství. Zákazník a zpracovatel jsou odpovědni za dodržování platných zákonných ustanovení. Tento BEZPEČNOSTNÍ LIST popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace, nepředstavuje však garanci vlastností tohoto výrobku.

Distributor chemikálií pro průmysl i laboratoře | Specialista na pokovování | Analýzy vod | Analýzy kapalných látek | Služby v oblasti korozního inženýrství | Výroba a poradenství v oblasti gumárenských produktů se zaměřením na silikonové a EDPM směsi | Řešení průmyslových problémů v oblasti výroby a zpracování chemických surovin

FUNCHEM Petr Podzimek | Sněhurčina 712 | 460 15 Liberec 15 | IČO 76621316 | DIČ CZ7612222574 | pozimek@funchem.cz | http://www.funchem.cz