1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Chemický název látky/obchodní název přípravku: Mapewrap 11 /A

1.2 Použití látky nebo přípravku

Určená/doporučená použití: zesilování konstrukcí

Stručný popis funkce: epoxidové lepidlo

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

Jméno, příjmení nebo obchodní firma: **MAPEI, spol. s r.o.**

Místo podnikání nebo sídlo: Smetanova 192; 772 11 Olomouc

Identifikační číslo: 13642715

Telefon: 585 224 580; 585 224 670

Fax: 585 227 209

E-mail: info@mapei.cz

http:// www.mapei.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

Nepřetržité telefonní spojení: 224 919 293, 224 915 402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo přípravku


Xi Dráždivý


N nebezpečný pro životní prostředí R 36/38-43-51/53

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Při styku přípravku s očima může dojít k podráždění trvající i déle než 24 hodin, při kontaktu s kůží dochází k významným zanícením se zarudnutím, strupy a otoky. Častý kontakt přípravku s kůží může vyvolat přecitlivělost. Přípravek obsahuje nízkomolekulární epoxid, zkřížené reakce s jinými epoxidy jsou možné. Zabraňte vystavování výparům.

2.3 Další možná rizika

Přípravek je škodlivý pro vodní organismy.

2.4 Informace na štítku (obalu): viz. 15.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Symbol	R-věty
Free crystalline silica (∅>10µ)	20-25	14808-60-7	238-878-4		
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)	20-25	25068-38-6	500-033-5	Xi,N	R 36/38-43-51-53
1,6 hexandiol diglycidyl ether	5-7	16096-31-4	240-260-4	Xi,N	R 36/38-43-52-53

Epoxy resin.Reaction product: bisphenol F-epichlorhydrin (číslo průměrné molekulové váhy ≤ 700)	2,5-5	9003-36-5	500-006-8	Xi,N	R 36/38-43-51-53

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny:

Při potížích uvědomte lékaře a ukažte mu bezpečnostní list

4.2 Při nadýchání:

Postiženou osobu odveďte na čerstvý vzduch

4.3 Při styku s kůží:

Potřísněné části oděvu ihned svlékněte. Zasaženou část těla omyjte vodou a mýdlem

4.4 Při zasažení očí:

Oči vyplachujte při otevřených víčkách po dobu minimálně 10 minut, poté přiložte sterilní gázu nebo suchý čistý kapesník, přivolejte lékaře

4.5 Při požití:

Podejte aktivní uhlí rozpuštěné ve vodě, nebo vazelínu pro lékařské účely,přivolejte lékaře

4.6 Další údaje:

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva:

CO_2, HP práškový

5.2 Nevhodná hasiva:

Nejsou

5.3 Zvláštní nebezpečí:

Produktem hoření jsou oxid uhelnatý, oxid uhličitý a oxidy dusíku

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Speciální oblek, ochrana dýchacími přístroji s tlakovým vybavením, nezávislém na okolním vzduchu.

5.5 Další údaje:

Ne

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:

Používejte osobní ochranné prostředky, zajistěte dostatečné větrání

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zamezte úniku do půdy, povrchových a podzemních vod a kanalizace

6.3 Doporučené metody čistění a zneškodnění:

Uniklou látku odstraňte mechanicky/pomocí sorpční rohože

6.4 Další údaje:

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

7.1. 1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

Používejte osobní ochranné prostředky, zajistěte dostatečné větrání

7. 1. 2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do půdy, povrchových a podzemních vod a kanalizace

7.2 Skladování

7. 2. 1 Podmínky pro bezpečné skladování

Neponechávejte v blízkosti otevřeného ohně a zápalných či tepelných zdrojů. Nádoby s přípravkem musí být dobře uzavřené ve chladném a dobře větraném prostředí.

7.3 Specifické podmínky použití:

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘIPRAVKEM A OCHRANA OSOB

Kontrolní parametry daného přípravku nejsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění.

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m^3)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm

8.2 Omezování expozice pracovníků

Dbát všeobecných předpisů hygieny práce, mýt si před přestávkami v práci a na konci směny ruce. Zabránit styku přípravku s očima a pokožkou. Zajistit dostatečné větrání, nevdechovat prach.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest:	Při nedostatečném větrání ochrana dýchacích orgánů
Ochrana očí:	Při standardním použití není nutná
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice
Ochrana kůže:	Ochranný oděv

8.3 Omezování expozice životního prostředí:

Viz. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20°C):	Pasta
Barva:	Šedá
Zápach (vůně):	Typický

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 23°C):	-
Teplota (rozmezí teplot) tuhnutí (°C):	-
Bod vzplanutí (°C):	-
Bod varu	>100
Hořlavost:	Ne
Výbušné vlastnosti:	Ne
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	-
dolní mez (% obj.):	-
Oxidační vlastnosti:	-
Tenze par (při 23 °C):	0,01kPa
Hustota (při 20°C):	1,05 g/cm^3
Rozpustnost (při 20°C):	
ve vodě	Nerozpustný
v tucích (včetně specifikace rozpouštědla-oleje):	Rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	
Viskozita při (23°C)	650000-950000 mPa.s

9.3 Další informace:

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Za běžných podmínek použití a skladování je přípravek stabilní.

10.2 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zabraňte styku se silnými oxidačními činidly

10.3 Materiály, které nelze použít:

Nejsou

10.4 Nebezpečné produkty rozkladu:

Ne

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Popis příznaků expozice

Vdechování – podráždění dýchacích cest

Styk s kůží – podráždění trvající i déle než 24 hodin, zánět kůže, vznik strupů a otoků

Styk s očima – dočasně dráždivý

Požití – při požití může vyvolat poškození plic, otok plic

Akutní toxicita

- LD_{50} orálně, potkan (mg.kg^{-1}):	
- LD_{50} dermálně, potkan nebo králík (mg.kg^{-1}):	
- LC_{50} inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m^{-3}):	
- LC_{50} inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l^{-1}):	

Subchronická/chronická toxicita:

Senzibilizace:

Při častém styku dochází k senzibilaci kůže

Karcinogenita – Mutagenita

Pro přípravek nestanovena

Toxicita pro reprodukci:

Pro přípravek nestanovena

Další údaje:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí – přípravek je škodlivý pro vodní organizmy

- $LC_{,}$ 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$):	
- $EC_{50,}$ 48 hod., dafnie ($mg.l^{-1}$):	
- $IC_{50,}$ 72 hod., řasy ($mg.l^{-1}$):	

20% - 25% Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)
Epoxy resin (number average molecular weight = 700)
N. EEC/67/548: 603-074-00-8 CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
5% - 7% 1,6 hexanediol diglycidyl ether
CAS: 16096-31-4 EC: 240-260-4
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
Epoxy resin.Reaction product: bisphenol F- epichlorhydrin (number average molecular weight = 700)
CAS: 9003-36-5 EC: 500-006-8
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

12.2 Mobilita:

12.3 Persistence a rozložitelnost:

Přípravek je částečně rozložitelný

12.4 Bioakumulační potenciál:

12.5 Další nepříznivé účinky:

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Bezpečné zacházení s přebytky a odpady:

Zbylé složky A+B smísit, nechat vytvrdit

13.2 Metody odstraňování:

Způsoby odstraňování látky/přípravku a znečištěného obalu:

Likvidovat prostřednictvím společnosti s oprávněním k likvidaci

13.3 Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.
Kód odpadu:
Nevytrzené – 08 04 10
Vytvrzené společně se složkou B – 08 04 09

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

UN číslo	UN 3082
Pojmenování podle ADR	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.(bisfenol) / Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(bisphenolum)
Č. vzoru bezpečnostní značky	9
Obalová skupina	III
Kód omezení pro tunely	(E)
Přepravní kategorie	3

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

15.1. Informace uvedené na obale (ve smyslu z. č. 356/2003 Sb. v platném znění)

Dráždivý Xi  ; Nebezpečný pro životní prostředí N 

R 36/38 Dráždí oči a kůži
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě nebezpečných odpadů
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
S 24 Zamezte styku s kůží
S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

Výrobce : MAPEI S.p.A. – Via Cafiero 22 – Milan –Italy
Tel: +39 02376731

16. DALŠÍ INFORMACE

- úplné znění R-vět:

R 36/38 – Dráždí oči a kůži
R 43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

- pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění .- např. § 132 a následující) a dále musí být seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

- doporučená omezení použití:

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

- Bezpečnostní list byl zpracován:

MAPEI, s.r.o. 772 11 Olomouc, Smetanova 192, tel/fax. 585 224 580/ 585 227 209; info@mapei.cz

-změny v bezpečnostním listu:

Všechny změny v tomto bezpečnostním listě byly vyvolány nařízením ES 1907/2006. Bezpečnostní list bude dále průběžně aktualizován na základě údajů získaných v průběhu zpracování podkladů k registraci u zprávy o chemické bezpečnosti.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.