

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 29.4.2011

Strana: 1 ze 9

Datum revize č.:

Název výrobku: **Podlahový epoxy nátěr – tvrdidlo 560 / 20.15 /**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku:** Podlahový epoxy nátěr – tvrdidlo
Identifikační číslo: NA
Registrační číslo: NA
Jiné prostředky identifikace: NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Určená použití: K nátěrům podlah v interiérech.
Nedoporučená použití: Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití
Zpráva o chemické bezpečnosti: Neení
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Distributor (v ČR):
Jméno nebo obchodní jméno: Den Braven Czech and Slovak a.s.
Místo podnikání nebo sídlo: 793 91 Úvalno 353
Spisová značka: oddíl B vložka 2951
vedená u rejstříkového soudu v Ostravě
Identifikační číslo: 26872072
Telefon: +420554648200
Fax: +420554648 205
- Dodavatel - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES:**
Jméno nebo obchodní jméno: **neuveden**
Místo podnikání nebo sídlo: **neuvedeno**
Identifikační číslo:
Telefon:
Fax:
E-mail:
- Odborně způsobilá osoba:**
Dodavatele: **neuvedena**
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: **neuveden**
Distributora (v ČR) **Orgoník Milan**
Telefon: **+420606108702**
E-mail: **info@chemipo.cz**
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** 224919293 , 224915402
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**
Látka/směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES a směrnice 67/548/EHS.
podle nařízení 1272/2008/ES: **nestanoveno**
podle směrnice 67/548/EHS: C - Žiravý. R10 Hořlavý. R34 Způsobuje poleptání.
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:
Hořením vznikají oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny, čpavek a nedefinované směsi organických sloučenin.
Zamezte styku s těmito látkami. Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.

2.2. Prvky označení:


podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti: **nestanoveno**

signální slovo/slova: **nestanoveno**

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 29.4.2011	Strana: 2 ze 9
Datum revize č.:	
Název výrobku: Podlahový epoxy nátěr – tvrdidlo 560 / 20.15 /	

standardní věta/věty o nebezpečnosti:	H věty neuvedeny
pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:	P věty neuvedeny
podle směrnice 67/548/EHS, směrnice 1999/45/ES, - Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění :	
výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:	 žiravý
standardní věta/věty o nebezpečnosti: R věty	R10 Hořlavý R34 Způsobuje poleptání R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení: S věty	S25 Zamezte styku s očima S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení) S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

doplňující informace na štítku:

Obsahuje: Xylene – Indexové číslo 601-022-00-9, 2-methylpropan-1-ol – Indexové číslo 603-108-00-1, Ethylbenzene – Indexové číslo 601-023-00-4, 4,4d' isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor 2,3-epoxypropanem, reakční produkty s akrylovou kyselinou a dipropylaminem – CAS 153270-36-1.

Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ -  . Jinak dle ADR.

„ Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem. “

Označení distributora včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.

Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod- Musí mít uzávěr odolný proti otevření dětmi – včetně atestu na obal podle normy.

Pokyny pro první pomoc -viz. kap. č. 4.

OBAL ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: Hořlavina II. Třídy.

Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 29.4.2011	Strana: 3 ze 9
Datum revize č.:	
Název výrobku: Podlahový epoxy nátěr – tvrdidlo 560 / 20.15 /	

2.3. Další nebezpečnost: Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.
Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.
Dle zákona o ochraně ovzduší: Není nutno uvádět na etiketu, nebo štítek, pouze pokud je to nátěrová hmota, uvede se Kategorie a VOC v g/l.

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	1,03 – 1,07 g/ml
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,65 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,53728 kg/kg
Obsah netěkavých látek	35 %
Kategorie A, j) vícetřídové reaktivní nátěrové hmoty se speciální funkcí pro specifické účely, 500g/l	skutečný obsah VOC při aplikaci max.472 g/l

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky
3.2 Směsi

Chemická charakteristika: Rostok epoxyaminoakrylátu.
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3			3.2.1, 3.2.3
<i>Chemická identita (název) Registrační číslo REACH</i>	<i>Index. číslo</i>	<i>CAS EINECS</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikace</i>			<i>Poznámka</i>
Xylene není	601-022-00-9	1330-20-7 215-535-7	24 - 27	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315	(C) CLP+PEL
2-methylpropan-1-ol není	603-108-00-1	78-83-1 201-148-0	15 - 20	R10 Xi; R37/38-41 R67	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H335 H315 H318 H336	CLP+PEL
Ethylbenzene není	601-023-00-4	100-41-4 202-849-4	6 - 8	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 (*)	H225 H332	CLP+PEL
4,4d' isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor 2,3-epoxypropanem, reakční produkty s akrylovou kyselinou a dipropylaminem není		153270-36-1 500-333-6	40 - 45	C; R34 R43			VYR

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R, H – vět, poznámek a zkratk, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Při zasažení je nutná okamžitá lékařská pomoc.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání: Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochládnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 29.4.2011

Strana: 4 ze 9

Datum revize č.:

Název výrobku: **Podlahový epoxy nátěr – tvrdidlo 560 / 20.15 /**

používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlhou tekoucí vodou a neprodleně vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití: Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte medicínální uhlí !! Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání: Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

Při styku s kůží: Žíravý, silné štípání a zarudnutí kůže.

Při zasažení očí: Žíravý, může se objevit zarudnutí bělma – poleptání rohovky.

Při požití: Žíravý.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Nejsou nutné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý (CO₂), pěna, práškové hasicí prostředky a vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Hořením vznikají oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny, čpavek a nedefinované směsi organických sloučenin. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

5.3 Pokyny pro hasiče: Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, nezávislý dýchací přístroj. Kontaminovanou vodu, která byla použita k hašení produktu nevypouštět do životního prostředí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Požívat ochranný oblek včetně ochrany očí, dýchacích cest a rukou.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Rozlitý produkt přehradit. Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13, např. zneškodnit uložením na skládce chemického odpadu, případně likvidovat ve schválené spalovně.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě při teplotě +5°C až +25°C. Skladovat v uzavřených skladech mimo dosah zdrojů zapálení, odděleně od ostatních druhů látek. Sklad musí být dobře větraný (včetně havarijního větrání), vybavený lékárníčkou, zdrojem pitné vody a zabezpečen před nepovolanými osobami. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: K nátěrům podlah v interiérech.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 29.4.2011

Strana: 5 ze 9

Datum revize č.:

Název výrobku: **Podlahový epoxy nátěr – tvrdidlo 560 / 20.15 /**

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m ⁻³			
Xylen technická směs isomerů a (všechny isomery)	1330-20-7	200	400	D	0,230
Butanol (všechny isomery)	78-83-1	300	600	D	0,330
Ethylbenzen	100-41-4	200	500	D	0,230

Poznámky:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži nebo silný dráždivý účinek na kůži.

S - látka má senzibilizační účinek.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zapracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:(vyhl. 432/2003 Sb.)

Limitní hodnoty expozičních testů v moči

Xylen – **Ukazatel:** Methylhipurové kyseliny, **Limitní hodnoty** :1400 mg/g kreatininu, 820 μmol/mmol kreatininu, **Doba odběru:** Konec směny.

Limitní hodnoty expozičních testů v moči

Ethylbenzen – **Ukazatel:** Mandlová kyselina, **Limitní hodnoty:** 1500 mg/g kreatininu, 1100 μmol/mmol kreatininu, **Doba odběru:** Konec směny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice:

Zajistit dostatečné větrání / odsávání na pracovišti.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní

ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb.

Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

b) Ochrana kůže:

- Ochrana rukou:

Ochranné rukavice označené piktogramem pro

chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších

kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Doporučený materiál rukavic:

PVC.

- Jiná ochrana:

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 29.4.2011

Strana: 6 ze 9

Datum revize č.:

Název výrobku: **Podlahový epoxy nátěr – tvrdidlo 560 / 20.15 /**

práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

c) Ochrana dýchacích cest: Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. použijte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí: Neuvedeno.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a kanalizace. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled: Nažloutlá kapalina
b) zápach: Po aminech
c) prahová hodnota zápalu: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
d) pH: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
e) bod tání/tuhnutí: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
g) bod vzplanutí: 23°C
h) rychlost odpařování: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
i) hořlavost (pevné látky, plyny): Hořlavina II. třídy
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: 1,4 – 11,3 %
k) tlak páry (při 20°C): Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
l) hustota páry: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
m) relativní hustota (při 20°C): 1,03 – 1,07 g/ml
n) rozpustnost ve vodě: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
p) teplota samovznícení: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
q) teplota rozkladu: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
r) viskozita: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
s) výbušné vlastnosti: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
t) oxidační vlastnosti: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

9.2 Další informace

mísitelnost: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej): Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
vodivost: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.
10.2 Chemická stabilita: Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.
Zabraňte vzniku statických výbojů.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.
10.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla, silné Lewisovy nebo minerální kyseliny.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny, čpavek a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 29.4.2011

Strana: 7 ze 9

Datum revize č.:

Název výrobku: **Podlahový epoxy nátěr – tvrdidlo 560 / 20.15 /**

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích:

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 17450 mg/kg

Směsi:

- a) akutní toxicita: NA
- b) dráždivost: NA
- c) žíravost: NA
- d) senzibilizace: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- e) toxicita opakované dávky: NA
- f) karcinogenita: NA
- g) mutagenita: NA
- h) toxicita pro reprodukci: NA

Další informace:

bezpečnostního listu. Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): NA
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): NA
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): NA

12.2 Persistence a rozložitelnost:

NA

12.3 Bioakumulační potenciál:

NA

12.4 Mobilita v půdě:

NA

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Není relevantní.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Zabraňte úniku produktu do spodních / povrchových vod a kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zabraňte úniku do kanalizace. Zbytky umístěte do nepropustného obalu a zneškodnit spálením ve vhodných spalovnách průmyslových odpadů. Obal po důkladném vyprázdnění se likviduje formou železného šrotu. Při jeho úpravách se nesmí používat postupy s otevřeným ohněm (svařování plamenem). Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav.

Katalogové číslo odpadu: 16 03 05* – Organické odpady obsahující nebezpečné látky.

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: NA

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: NA

Legislativa:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění,

Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN:

UN 2734

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

” AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.
nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.”
(4,4d' isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor 2,3-epoxypropanem, reakční produkty s akrylovou kyselinou a dipropylaminem)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4 Obalová skupina:

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Omezené množství: LQ22 (1L/30kg, 500ml/20kg).

Bezpečnostní značky: 8+3, Kód omezení pro tunely: 2 (D/E)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 29.4.2011

Strana: 8 ze 9

Datum revize č.:

Název výrobku: **Podlahový epoxy nátěr – tvrdidlo 560 / 20.15 /**

Pozor! Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

Námořní přeprava IMDG: EmS: F-E, S-C

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: není k dispozici

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 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... v platném znění.

-Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

Zákon č. 356/2003 Sb. v platném znění, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, 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, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 13/2009 Sb.

Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

Sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č.

8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu dle nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek(A, B,C, až U,) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3 ,4, 5, 7) viz. 1.1.3.2

Poznámky ke klasifikaci a označování směsí - klasifikace provedena výpočtovou metodou podle směrnice

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 29.4.2011

Strana: 9 ze 9

Datum revize č.:

Název výrobku: **Podlahový epoxy nátěr – tvrdidlo 560 / 20.15 /**

67/548/EHS, směrnice 1999/45/ES, - Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění

Věty:

R10 Hořlavý

R11 Vysoce hořlavý

R20 Zdraví škodlivý při vdechování

R34 Způsobuje poleptání

R38 Dráždí kůži

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

H226 Hořlavá kapalina a páry

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží

H315 Dráždí kůži

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H226 Hořlavá kapalina a páry

Pokyny pro školení : Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): 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.

Zdroje nejdůležitějších údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.