

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 25.04.2011
Dátum revízie č.1: 02.08.2015
Dátum revízie č.2: 24.10.2017

Strana: 1 z 7

Názov výrobku:

Podlahový epoxy náter/zložka A/ZÁKLAD

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov:

Podlahový epoxy náter/zložka A/ZÁKLAD

Chemický názov:

-

Číslo CAS:

-

Číslo ES (EINECS):

-

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi

profesionálne použitie: stavebníctvo
spotrebiteľské použitie: stavebníctvo

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

-

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno:

Den Braven SK s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo:

Polianky 17, 844 31 Bratislava

Telefón:

02/4497 10 10

Fax:

02/4497 15 40

e-mail

info@denbraven.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

02/ 54 77 41 66,

Národné toxikologické informačné centrum,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia zmesi

podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:

GHS02,05,07,08, 09 Nebezpečenstvo

Flam. Liq. 1, H224

Eye Dam. 1, H318

Skin.Irrit.2, H315

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Aqua.Chro.2, H411

EUH205

2.2 Prvky označovania:

Symbol:



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

**H224, H315, H317,
H318, H335, H373, H411,
EUH205**

H224 Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenie:

**P102, P210, P260, P273,
P280, P301 + P330 + P331,
P303 + P361 + P353,
P304 + P340,
P305 + P351 + P338, P501**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P260 Nevdychujte pary.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 25.04.2011

Strana: 2 z 7

Dátum revízie č.1: 02.08.2015

Dátum revízie č.2: 24.10.2017

Názov výrobku:

Podlahový epoxy náter/zložka A/ZÁKLAD**2.3 Iná nebezpečnosť:**

tváre.

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501 Zneškodnite obsah/nádob v mieste zberu nebezpečného odpadu

Obsahuje:

4,4'-izopropylidén difenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl) oxiránom

reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu

bután-1-ol

Kategória a podkategória regulovaného výrobku:

A/j/OR: Špeciálne dvojzložkové náterové látky

Hraničná hodnota pre najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín: 500g/l

Najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín v stave, v ktorom je regulovaný výrobok pripravený na použitie: max. 460 g/l

ODDIEL 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Klasifikácia		Iné
01-2119456619-26-0018	25068-38-6 500-033-5	4,4'-izopropylidén difenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl) oxiránom	20 - 70	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens.1 Aqua.Chro.2 GHS07,09 POZOR	H319 H315 H317 H411	NPELc Špec. limit Eye Irrit. 2; H319:C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %
01-2119555267-33-0000	- *)	reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu	10 - 25	Flam. Liq. 3 Asp. tox.1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 GHS02,07, 08 NEB	H226 H304 H332 H312 H315 H319 H335 H373	NPEL, BMH
	71-36-3/ 200-751-6	bután-1-ol	3,0 – 5,5	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 GHS02,05,07 NEB.	H226 H302 H315 H318 H335 H336	NPEL, BMH
	7727-43-7/ 231-784-4	síran barnatý	-	-	-	NPEL
	14808-60-7 238-878-4	oxid kremičitý	-	-	-	NPEL

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 25.04.2011
Dátum revízie č.1: 02.08.2015
Dátum revízie č.2: 24.10.2017

Strana: 3 z 7

Názov výrobku:

Podlahový epoxy náter/zložka A/ZÁKLAD

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri vdýchnutí: Zabezpečte postihnutému čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, kontaktujte lekára.

Pri styku s kožou: Umyte dôkladne vodou. Kontaminovaný odev čo najskôr odstráňte. Ošetrte reparačným krémom.

Pri zasiahnutí očí Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas min. 15 minút. Kontaktujte lekára

Pri požití: Nikdy nevyvolávajte zvracanie. Obráťte sa na lekára a poskytnite mu túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dlhodobé vdychovanie výparov môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže sa vstrebať cez pokožku.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Pri náhodnom požití, pri vniknutí do očí alebo ak sa objavia akékoľvek ťažkosti kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné CO₂, prášok, pena, vodná hmla
Nevhodné silný prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa môžu tvoriť toxické plyny (oxidy uhlíka, oxidy dusíka, aldehydy, amoniak, stopy chlorovodíka, chlóru).

5.3 Rady pre hasičov:

Použite izolačný dýchací prístroj a ochranný odev. Odstráňte nádoby z dosahu požiaru alebo ich ochladzujte vodnou hmlou. Vodu z hasenia nevyliievajte do kanalizácie.

ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami. Zabráňte prístupu neinformovaným a nechráneným osobám. Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory, pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Odstráňte zdroje ohňa. Pri likvidácii použite neiskriace nástroje.

Tepelná nebezpečnosť:

Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte hromadeniu veľkých množstiev produktu alebo jeho odpadu v blízkosti povrchových vôd. Ak sa tak stane, je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Uvoľnený materiál vyzbierať pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (kremelina, piesok) a ak nie je možné jeho opätovné použitie, uložiť do vhodne označeného uzatvoreného kontajnera. Likvidovať v zmysle predpisov.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8
likvidácia odpadu: oddiel 13

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 25.04.2011
Dátum revízie č.1: 02.08.2015
Dátum revízie č.2: 24.10.2017

Strana: 4 z 7

Názov výrobku:

Podlahový epoxy náter/zložka A/ZÁKLAD

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných resp. odsávaných priestoroch. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte odporúčané osobné ochranné prostriedky. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte! Odporúča sa vybaviť pracovisko sprchou, alebo iným zdrojom vody. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite! Odstráňte zdroje ohňa.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:

Skladujte v chladných, dostatočne vetraných priestoroch v originálnych označených, tesne uzatvorených nádobách. Skladujte oddelene od nekompatibilných materiálov (pozri oddiel 10). Dodržujte predpisy pre skladovanie horľavých kvapalín. (pozri oddiel 15)
Odporúčaná teplota skladovania: +5°C až +25 °C

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

základ pre dvojzložkový náter

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	xylén	1330-20-7	221	442	K
	etylbenzén	100-41-4	442	884	K
	2-metylpropán-1-ol	78-83-1	310	-	
	pevný aerosól z epoxidových živíc	-	NPELc: 2		

K: môže sa vstrebať cez pokožku
BMH: biologické medzné hodnoty
c: pre celkovú koncentráciu

DNEL pracovníci

bután-1-ol
inhalačne (dlhodobá alebo opakovaná expozícia): 310 mg/m³

DNEL verejnosť

bután-1-ol
inhalačne (dlhodobá alebo opakovaná expozícia): 55 mg/m³
orálne (dlhodobá alebo opakovaná expozícia): 3,125 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Ochrana očí/tváre ochranné okuliare - najmä pri práci s veľkými objemami (EN166)

Ochrana kože ochranné rukavice (EN 374)
odporúčaný materiál: PVC, guma, nitrilkaučuk
ochranný odev, antistatický

Ochrana dýchacích ciest nutná pri prekročení hodnôt NPEL (respirátor s filtrom A/AX)

Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)

bután-1-ol
sladká voda: 0,082 mg/l
morská voda: 0,0082 mg/l
občasný únik: 2,25 mg/l
ČOV: 2476 mg/l
sladkovodný sediment: 0,178 mg/kg
sediment - morská voda: 0,0178 mg/kg
pôda: 0,015 mg/kg

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 25.04.2011
Dátum revízie č.1: 02.08.2015
Dátum revízie č.2: 24.10.2017

Strana: 6 z 7

Názov výrobku:

Podlahový epoxy náter/zložka A/ZÁKLAD

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy:	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (výpočet)
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	-
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	-
- IC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹):	-
- IC ₅₀ , 18hod., baktérie (mg.l ⁻¹):	-
12.2 Perzistencia a biodegradovatenosť	údaje nie sú k dispozícii
12.3 Bioakumulačný potenciál:	údaje nie sú k dispozícii
12.4 Mobilita v pôde:	údaje nie sú k dispozícii
12.5 PBT/vPvB:	údaje nie sú k dispozícii
12.6 Iné nepriaznivé účinky:	-

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Spôsoby zneškodňovania odpadu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch zákona o odpadoch v povolenom zariadení (skládku odpadu).

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 08 04 09 (nevytvrdený produkt)
08 04 10 (vytvrdený produkt)

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch.
Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 10

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN	1866
14.2. Správne expedičné označenie OSN	ŽIVICOVÝ ROZTOK, horľavý
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3F1
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 3
14.7. Doprava hromadného nákladu	Obmedzené množstvo: LQ6

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE:

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc

Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Zákon č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 v znení Nariadenia vlády č. 300/2007 Z. z. a o v znení Nariadenia vlády č. 471/2011 Z. z. a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.

Vyhláška MVSR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 25.04.2011
Dátum revízie č.1: 02.08.2015
Dátum revízie č.2: 24.10.2017

Strana: 7 z 7

Názov výrobku:

Podlahový epoxy náter/zložka A/ZÁKLAD

1907/2006): žiadne

Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č.

1907/2006 REACH: žiadne

Látky zahrnuté do prílohy XIV Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne

Biocídne zložky, ktoré sú súčasťou ošetrovaného výrobku v súlade s článkom 58 Nariadenia 528/2012: žiadne

15.2 Správa o chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo hodnotenie vykonané

ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE:

Dôvod revízie č.1: klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1277/2008 CLP, zmeny v oddieloch 2,3,11,12,15,16

Dôvod revízie č.2: zmena v právnych predpisoch, zmena v zložení a v klasifikácii zmesi, zmeny v oddieloch 2,3,4,8,9,11,13,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý pri požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Triedy nebezpečenstva:

Flam. Liq. : horľavá kvapalina

Asp. Tox.: aspiračná toxicita

Akute Tox.: akútna toxicita

Eye Dam. : vážne poškodenie očí

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Skin Sens.: kožná senzibilizácia

STOT SE: toxicita pre špecifický vnútorný orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický vnútorný orgán, opakovaná expozícia

Aquatic chronic: chronická vodná toxicita

*) EC: 905-562-9 priradené látke agentúrou ECHA v rámci registračného procesu

**) údaj podľa ECHA

Použité skratky:

NPEL Najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL Derivated no effect level (Odvođená hodnota limitu bez účinku)

PNEC Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku

uzáver odolný voči otvoreniu deťmi

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Prílohy II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 25.4.2011
Dátum revízie č.1: 2.8.2015

Strana: 1 z 7

Názov výrobku:

Podlahový epoxy náter/zložka B/TVRDIDLO

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

Podlahový epoxy náter/zložka B/TVRDIDLO

Číslo CAS:

nemá, zmes

Číslo ES (EINECS):

nemá, zmes

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi

profesionálne použitie: stavebníctvo
spotrebiteľské použitie: stavebníctvo

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

-

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno:

Den Braven SK s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo:

Polianky 17, 844 31 Bratislava

Telefón:

02/4497 10 10

Fax:

02/4497 15 40

e-mail

info@denbraven.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

02/ 54 77 41 66,

Národné toxikologické informačné centrum,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia zmesi

podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:

GHS02,05,07 Nebezpečenstvo

Flam.Liq.3, H226

Skin Corr. 1B, H314

Skin Sens.1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

EUH205

2.2 Prvky označovania:

Symbol:



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

**H225, H314, H317, H335,
H336, H373, EUH205**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenie:

**P102, P210, P261,P280,
P303 + P361 + P353,
P305 + P351 + P338,
P304 + P340, P501**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/ horúcich povrchov/ iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.

P261 Zabráňte vdychovaniu pary

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi):
Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Prílohy II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 25.4.2011
Dátum revízie č.1: 2.8.2015

Strana: 2 z 7

Názov výrobku:

Podlahový epoxy náter/zložka B/TVRDIDLO

2.3 Iná nebezpečnosť:

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu
Obsahuje: 4,4'-izopropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl) oxiránom reakčné produkty s kyselinou akrylovou a dipropylamínom
reakčná zmes etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu
2-metylpropán-1-ol
Kategória a podkategória regulovaného výrobku:
A/j/OR: Špeciálne dvojzložkové náterové látky
Hraničná hodnota pre najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín: 500g/l
Najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín v stave, v ktorom je regulovaný výrobok pripravený na použitie: 388,5 g/l

ODDIEL 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Klasifikácia		Iné
	153270-36-1 500-333-6	4,4'-izopropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl) oxiránom, reakčné produkty s kyselinou akrylovou a dipropylamínom	30 - 70	Skin Corr. 1B Skin Sens.1 GHS05,07 NEB	H314 H317	
01-2119555267-33-0000	- **)	reakčná zmes etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu	10 - 25	Flam. Liq. 3 Asp. tox.1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 GHS02,07, 08 NEB	H226 H304 H332 H312 H315 H319 H335 H373	NPEL, BM H
01-2119484609-23-xxxx	78-83-1 201-148-0	2-metylpropán-1-ol	10 - 15	Flam. Liq. 3 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 GHS02,05,07NEB.	H226 H315 H318 H335 H336	NPEL

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri vdýchnutí: Zabezpečte postihnutému čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, kontaktujte lekára.
Pri styku s kožou: Umyte dôkladne vodou. Kontaminovaný odev čo najskôr odstráňte. Ošetrte reparačným krémom.
Pri zasiahnutí očí: Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas niekoľko minút. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti, obráťte sa na lekára
Pri požití: Nikdy nevyvolávajte zvracanie. Obráťte sa na lekára a poskytnite mu túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Pri náhodnom požití, pri vniknutí do očí alebo ak sa objavia akékoľvek ťažkosti kontaktujte lekára.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Prílohy II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 25.4.2011
Dátum revízie č.1: 2.8.2015

Strana: 3 z 7

Názov výrobku: **Podlahový epoxy náter/zložka B/TVRDIDLO**

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné CO₂, prášok, pena, vodná hmla
Nevhodné silný prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa môžu tvoriť toxické plyny (oxidy uhlíka, stopy chlorovodíka, chlóru).

5.3 Rady pre hasičov:

Použite izolačný dýchací prístroj a ochranný odev. Odstráňte nádoby z dosahu požiaru alebo ich ochladzujte vodnou hmlou.

ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami. Zabráňte prístupu neinformovaným a nechráneným osobám. Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory, pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Odstráňte zdroje ohňa. Pri likvidácii použite neiskriace nástroje.

Tepelná nebezpečnosť:

veľmi horľavá kvapalina a pary

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte hromadeniu veľkých množstiev produktu alebo jeho odpadu v blízkosti povrchových vôd. Ak sa tak stane, je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Uvoľnený materiál vyzbierať pomocou absorbčných materiálov (kremelina, piesok) a ak nie je možné jeho opätovné použitie, uložiť do vhodne označeného uzatvoreného kontajnera. Likvidovať v zmysle predpisov.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8
likvidácia odpadu: oddiel 13

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných resp. odsávaných priestoroch. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte odporúčané osobné ochranné prostriedky. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte! Odstráňte zdroje ohňa. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite!

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:

Skladujte v chladných, dostatočne vetraných priestoroch v originálnych označených, tesne uzatvorených nádobách. Skladujte oddelene od nekompatibilných materiálov (pozri oddiel 10). Dodržujte predpisy pre skladovanie horľavých kvapalín (pozri oddiel 15)
Odporúčaná teplota skladovania: +5°C až +25 °C

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

základ pre dvojzložkový náter

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Prílohy II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 25.4.2011
Dátum revízie č.1: 2.8.2015

Strana: 4 z 7

Názov výrobku:

Podlahový epoxy náter/zložka B/TVRDIDLO

8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	xylén	1330-20-7	221	442	K
			BMH: 1,5 mg.l ⁻¹		
	etylbenzén	100-41-4	442	884	K
			BMH: 12 mg.l ⁻¹		
	2-metylpropán-1-ol	78-83-1	310	-	-
	pevný aerosól z epoxidových živíc	-	NPELc : 2	-	
K: môže sa vstrebať cez pokožku BMH: biologické medzné hodnoty					

DNEL pracovníci

údaje nie sú k dispozícii

DNEL verejnosť

údaje nie sú k dispozícii

8.2 Kontroly expozície

Ochrana očí/tváre

ochranné okuliare - najmä pri práci s veľkými objemami (EN166)

Ochrana kože

ochranné rukavice (EN 374)

Ochrana dýchacích ciest

odporúčany materiál:PVC, guma, nitrilkaučuk
nutná pri prekročení hodnôt NPEL (respirátor s filtrom A/AX)

Kontroly

environmentálnej expozície

údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo (pri 20°C): kvapalina (hustá, viskózna)

Farba: číra žltkastá až žltá

Zápach (vôňa): charakteristický –amínoch

Prahová hodnota zápachu: nestanovená

Hodnota pH: nestanovená

Teplota (rozmedzie teplôt) topenia/tuhnutia (°C): nestanovená

Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C): > 100

Teplota vzplanutia (°C): 23

Horľavosť (°C): nestanovená

Rýchlosť odparovania: nestanovená

Samozápalnosť: 450

Výbušné vlastnosti:

Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): 11,5

dolná medza (% obj.): 1,4

Oxidačné vlastnosti: nestanovené

Tlak pár (pri °C): < 0,01 Pa

Hustota pár: nestanovené

Relatívna hustota (pri 20°C): 1,05 g/cm³

Rozpustnosť (pri °C):

vo vode : nestanovená

v rozpúšťadlách: nestanovená

Rozdeľovací koeficient a-oktanol/voda: nestanovený

Viskozita: Kinematická: > 20,5 mm 40°C

9.2. Iné informácie: Obsah organických rozpúšťadiel – VOC: 0,37 kg / kg
Obsah celkového organického uhlíka - TOC 0,30425 kg/kg
Obsah tuhých látok 63%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Prílohy II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 25.4.2011
Dátum revízie č.1: 2.8.2015

Strana: 5 z 7

Názov výrobku:

Podlahový epoxy náter/zložka B/TVRDIDLO

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	údaje nie sú k dispozícii
10.2. Chemická stabilita	Stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	s nekompatibilnými materiálmi
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	vysoká teplota, priamy oheň, teploty pod bodom mrazu
10.5. Nekompatibilné materiály	silné oxidačné činidlá, Lewisove kyseliny, minerálne kyseliny, silné minerálne a organické zásady
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	pri požiari: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita:

- LD ₅₀ orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	údaje nie sú k dispozícii
- LD ₅₀ dermálne, potkan alebo králik (mg.kg ⁻¹):	ATEmix: cca 20000 reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu: > 5000 ^{*)}
- LC ₀ inhalačne, potkan (mg/l)	ATEmix: 116 reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu: 29 ^{*)} (EU metóda B.2) ^{*)}

Žieravosť/dráždivosť pokožky

Vážne poškodenie/dráždivosť očí

Senzibilizácia	Pokožka	Spôsobuje vážne poleptanie kože. (výpočet)
	Dýchacie cesty	Spôsobuje vážne poškodenie očí. (výpočet)
		Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu (výpočet)

Karcinogenita:

Mutagenita:

Toxicita pre reprodukciu:

STOT SE

STOT RE

Aspiračná toxicita

údaje nie sú k dispozícii

nie je dôkaz

nie je dôkaz

nie je dôkaz

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest (výpočet)

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty (výpočet)

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (výpočet)

údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy:	údaje nie sú k dispozícii
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	-
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	-
- IC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹):	-
12.2 Perzistencia a biodegradovatenosť	údaje nie sú k dispozícii
12.3 Bioakumulačný potenciál:	údaje nie sú k dispozícii
12.4 Mobilita v pôde:	údaje nie sú k dispozícii
12.5 PBT/vPvB:	údaje nie sú k dispozícii
12.6 Iné nepriaznivé účinky:	-

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Spôsoby zneškodňovania odpadu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch 223/2001 Z.z. v povolenom zariadení (skládka odpadu).

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 08 04 09 (nevytvrdený produkt)
08 04 10 (vytvrdený produkt)

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch 223/2001 Z.z.
Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 10

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN	UN 2734
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORLAVÉ, I. N.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Prílohy II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 25.4.2011
Dátum revízie č.1: 2.8.2015

Strana: 6 z 7

Názov výrobku:

Podlahový epoxy náter/zložka B/TVRDIDLO

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HOREAVÉ, I. N.
14.4. Obalová skupina	8.C F1
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	II
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
14.7. Doprava hromadného nákladu	Bezpečnostná značka: 8+3 Obmedzené množstvo: LQ22

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE:

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Zákon č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 v znení Nariadenia vlády č. 300/2007 Z. z. a o v znení Nariadenia vlády č. 471/2011 Z. z. ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
Vyhláška MŽPSR č. 127/2011 ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich

obalov

a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel

v

regulovaných výrobkoch

Vyhláška MVSR č. 96/2004 ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):
žiadne

Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne

15.2 Správa o chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo hodnotenie vykonané

ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dôvod revízie č.1: klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1277/2008 CLP, zmeny v oddieloch 2,3,11,12,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdychnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

Znenie kategórií nebezpečenstva:

Flam. Liq.: horľavá kvapalina

Eye Irrit.: dráždi oči

Eye Dam.: vážne poškodenie očí

Acute Tox.: akútna toxicita

Asp. Tox.: aspiračné nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Prílohy II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 25.4.2011
Dátum revízie č.1: 2.8.2015

Strana: 7 z 7

Názov výrobku:

Podlahový epoxy náter/zložka B/TVRDIDLO

Skin.Corr.: žieravý pre pokožku

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Skin Sens.: kožná senzibilizácia

STOT SE : toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE : toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

**) údaj v súlade s registračným dossierom látky*

****) EC: 905-562-9 (priradené látke v rámci registračného procesu)*

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

Hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku

Uzáver odolný voči otvoreniu deťmi