

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

Dátum vydania: 25.4.2011
Dátum revízie č.1: 02.08.2015
Dátum revízie č.2: 20.04.2017
Dátum revízie č.3: 15.05.2018

Strana: 1 z 9

Názov výrobku:

Penetračný epoxý náter TVRDIDLO /20_14/

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

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov:

Penetračný epoxý náter TVRDIDLO

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. 3, H226

Repr.2, H361fd

Acute Tox. 4, H302+ H332

Skin Corr. 1B, H314

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

2.2 Prvky označovania:

Symbol:



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

**H226, H302+ H332, H314,
H317, H335, H336, H411**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302+ H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H361fd Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenie:

**P102, P210, P260, P280,
P273, P303 + P361 + P353,
P301+P330+P331,
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 tváre.

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

Dátum vydania: 25.4.2011
Dátum revízie č.1: 02.08.2015
Dátum revízie č.2: 20.04.2017
Dátum revízie č.3: 15.05.2018

Strana: 2 z 9

Názov výrobku:

Penetračný epoxy náter TVRDIDLO /20_14/

2.3 Iná nebezpečnosť:

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi):
Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ 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:
reakčný produkt formaldehydu, 4-nonylfenolu, trietyléntetramínu a (2-aminoetyl) piperazínu
bután-1-ol
benzylalkohol
nonylfenol

ODDIEL 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Klasifikácia		Iné
	*)	reakčný produkt formaldehydu, 4-nonylfenolu, trietyléntetramínu a (2-aminoetyl) piperazínu	30 - 40	Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 GHS05,07 NEB.	H314 H317 H318	-
01-2119484630-38-0000	71-36-3/ 200-751-6	bután-1-ol	20 - 40	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
01-2119492630-38-0000	100-51-6/ 202-859-9	benzylalkohol	10 - 15	Acute. Tox.4 GHS07 POZOR	H302 H332	-
01-2119510715-45-xxxx	25154-52-3 246-672-0	nonylfenol	10 - 15	Repr. 2 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic1 GHS05,07,08,09 NEB.	H361fd H302 H314 H400 H410	obmedzenia SVHC
	112-24-3 203-950-6	trientín	3 - 6	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3 GHS05,07, NEB	H312 H314 H317 H412	-
01-2119480150-50-xxxx	1477-55-0 216-032-5	1,3-fenyléndi (metylamin)	3 - 6	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3 GHS05,06,07 NEB	H331 H302 H314 H317 H412	-

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

Dátum vydania: 25.4.2011
Dátum revízie č.1: 02.08.2015
Dátum revízie č.2: 20.04.2017
Dátum revízie č.3: 15.05.2018

Strana: 3 z 9

Názov výrobku:

Penetračný epoxy náter TVRDIDLO /20_14/

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 15 min.. 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:

Škodlivý po požití a pri vdýchnutí. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Pri náhodnom požití, pri vniknutí do očí alebo pri poleptaní kože, alebo ak sa objavia ťažkosti (malátnosť, ospalosť, závrat) po vdychovaní výparov 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 oxidy uhlíka, oxidy dusíka, amoniak a zmesi organických zlúčenín. Žieravý produkt.

5.3 Rady pre hasičov:

Použite izolačný dýchací prístroj a ochranný odev. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení. Žieravý produkt – s nádobami manipulujte opatrne.

ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nevdychujte pary – vyvetrajte dôkladne uzatvorené priestory. Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami. Zabráňte akémukoľvek prístupu nechráneným a neinformovaným osobám.

Tepelná nebezpečnosť:

Horľavá kvapalina a pary.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte uvoľňovaniu koncentrovaného produktu alebo jeho odpadu do kanalizácie/ČOV, pôdy a povrchových a podzemných vôd. Ak sa tak stane, je potrebné upovedomiť príslušné inštitúcie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Uvoľnený materiál vyzbierať pomocou heľorľavých absorbčných materiálov (piesok, kremelina) a uložiť do vhodne označeného uzatvoreného kontajnera pre nebezpečný odpad. Likvidovať v zmysle predpisov.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8
Likvidácia: oddiel 13

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 25.4.2011
Dátum revízie č.1: 02.08.2015
Dátum revízie č.2: 20.04.2017
Dátum revízie č.3: 15.05.2018

Strana: 4 z 9

Názov výrobku: **Penetračný epoxy náter TVRDIDLO /20_14/**

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. Zabezpečte na pracovisku sprchu alebo iný dostupný zdroj vody pre potrebu opláchnutia očí a pokožky. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa – **s produktom nesmú manipulovať tehotné ženy!** 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 (oddiel 10). Dodržujte predpisy pre skladovanie horľavých kvapalín (oddiel 15)

7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)

Odporúčaná teplota skladovania: +5°C až +25 °C
tvrdidlo pre dvojzložkovú zmes pre použitie v stavebníctve

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	bután-1-ol	71-36-3	310	-	-
			BMH: 2,0 mg.g-1kreat.		
BMH: biologické medzné hodnoty					

DNEL pracovníci

bután-1-ol
inhalačne (dlhodobá alebo opakovaná expozícia): 310 mg/m³
benzylalkohol
dermálne (krátkodobé, systémové účinky): 11,4 mg/kg/deň
inhalačne (krátkodobé, systémové účinky): 450 mg/m³
dermálne (dlhodobé, systémové účinky): 9,5 mg/cm²
inhalačne (dlhodobé, lokálne účinky): 90 mg/m³

DNEL verejnosť

trientín:
dermálne (dlhodobé, systémové účinky): 0,57 mg/kg
inhalačne (dlhodobé, lokálne účinky): 1,0 mg/m³
bután-1-ol
inhalačne (dlhodobá alebo opakovaná expozícia): 55 mg/m³
orálne (dlhodobá alebo opakovaná expozícia): 3,125 mg/kg
benzylalkohol
dermálne (krátkodobé, systémové účinky): 28,5 mg/kg/deň
inhalačne (krátkodobé, systémové účinky): 40,55 mg/m³
dermálne (dlhodobé, systémové účinky): 5,7 mg/cm²
inhalačne (dlhodobé, systémové účinky): 8,11 mg/m³
orálne (dlhodobé, systémové účinky): 5 mg/kg/deň
trientín:
dermálne (dlhodobé, systémové účinky): 0,25 mg/kg
inhalačne (dlhodobé, systémové účinky): 0,29 mg/m³
orálne (dlhodobé, systémové účinky): 0,41 mg/kg/deň

(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Strana: 5 z 9

Penetračný epoxy náter TVRDIDLO /20_14/

občasný únik: 2,3 mg/l

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Obsah neprchavých látok: 45 %

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

Dátum vydania: 25.4.2011
Dátum revízie č.1: 02.08.2015
Dátum revízie č.2: 20.04.2017
Dátum revízie č.3: 15.05.2018

Strana: 6 z 9

Názov výrobku: **Penetračný epoxy náter TVRDIDLO /20_14/**

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	reakcia 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, silné kyseliny, epoxidy – možnosť exotermickej reakcie meď, hliník, zinok – korozívny účinok pri horení: pozri oddiel 5
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:

LD ₅₀ , orálne, potkan (mg/kg)	Škodlivý po požití. (výpočet: ATEmix: cca 1000) bután-1-ol: ATE = 500 benzylalkohol : 1230***) nonylfenol: 1300 ***) 1,3-fenyléndi (metylamín): 930 ***)
LD ₅₀ , dermálne, potkan alebo králik (mg/kg)	ATEmix: > 15 000 trientín: ATE:1100
LC ₅₀ , inhalačne, potkan (mg/l)	Škodlivý pri vdýchnutí. (výpočet: ATEmix: cca 16) benzylalkohol: cca 4**) 1,3-fenyléndi(metylamín): cca 2,4***)

Žieravosť/dráždivosť pokožky

Vážne poškodenie /dráždivosť očí

Senzibilizácia

Pokožka

Dýchacie cesty

Karcinogenita:

Mutagenita:

Toxicita pre reprodukciu:

STOT SE

STOT RE

Aspiračná toxicita

Spôsobuje vážne poleptanie kože (výpočet)
Spôsobuje vážne poškodenie očí (výpočet)
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu(výpočet)
údaje nie sú k dispozícii
nie je dôkaz
nie je dôkaz
Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa (výpočet)
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (výpočet)
údaje nie sú k dispozícii
údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy:

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami (výpočet)
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):	-
IC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg/l):	-
IC ₅₀ , 18hod., baktérie (mg/l):	-
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

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

Dátum vydania: 25.4.2011
Dátum revízie č.1: 02.08.2015
Dátum revízie č.2: 20.04.2017
Dátum revízie č.3: 15.05.2018

Strana: 7 z 9

Názov výrobku: **Penetračný epoxy náter TVRDIDLO /20_14/**

zariadení (skládka odpadu).

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN	2733
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AMÍNY, HORLAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, HORLAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3.FC
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 3+8
14.7. Doprava hromadného nákladu	Obmedzené množstvo: LQ3

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. 1907/2006):

46. a) Nonylfenol CAS č. 25154-52-3, ES 246-672-0

Nesmú sa uvádzať na trh, ani používať ako látky, ani v zmesiach, v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti na tieto účely:

- (1) priemyselné alebo inštitucionálne čistenie, okrem: kontrolovaných uzatvorených systémov suchého čistenia, v rámci ktorých sa práca kvapalina recykluje alebo spaľuje, čistiacich systémov so špeciálnou úpravou, v rámci ktorých sa práca kvapalina recykluje alebo spaľuje;
- (2) čistenie v domácnostiach;
- (3) spracovanie textílií a kože, okrem: spracovania, pri ktorom nedochádza k ich uvoľňovaniu do odpadových vôd, systémov so špeciálnou úpravou, kde sa voda z výroby najprv upravuje tak, aby sa úplne odstránili organické frakcie pred biologickým čistením odpadových vôd (odmasťovanie ovčej kože);
- (4) ako antimastitídne emulgačné činidlo v poľnohospodárstve;
- (5) obrábanie kovov, okrem: použitia v kontrolovaných uzatvorených systémoch, v rámci ktorých sa práca kvapalina recykluje alebo spaľuje;
- (6) výroba buničiny a papiera;
- (7) kozmetické výrobky;
- (8) ostatné výrobky osobnej hygieny, okrem: spermicídov;
- (9) ako jedna zo zložiek v pesticídoch a biocídoch.

Toto obmedzenie sa však nevzťahuje na vnútroštátne povolenia udelené pre pesticídy alebo

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

Dátum vydania: 25.4.2011
Dátum revízie č.1: 02.08.2015
Dátum revízie č.2: 20.04.2017
Dátum revízie č.3: 15.05.2018

Strana: 8 z 9

Názov výrobku: **Penetračný epoxy náter TVRDIDLO /20_14/**

biocídne výrobky obsahujúce ako zložku nonylfenoletoxyláty pred 17. júlom 2003 až do skončenia ich platnosti.

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

Nonylfenol

Dátum zahrnutia: 19.12.2012

Dôvod zahrnutia: článok 57f)

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 2,3,8,9,11,12,14,15,16

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

Dôvod revízie č.3: zmena v zložení zmesi, zmeny v oddieloch 3,8,11

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

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.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Triedy nebezpečenstva:

Flam. Liq. : horľavá kvapalina

Akute Tox.: akútna toxicita

Eye Dam. : vážne poškodenie očí

Skin Corr. : žieravosť pokožky

Skin Sens.: kožná senzibilizácia

Repr. : reprodukčná toxicita

STOT SE: toxicita pre špecifický vnútorný orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický vnútorný orgán, opakovaná expozícia

Aqua.Chronic: chronická vodná toxicita

Aquatic Acute : akútna vodná toxicita

*) EC: 922-006-0 priradené látke agentúrou ECHA v rámci registračného procesu

**) údaj v súlade s registračným dossierom látky

***) údaj podľa výrobcu

Použité skratky:

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

Dátum vydania: 25.4.2011
Dátum revízie č.1: 02.08.2015
Dátum revízie č.2: 20.04.2017
Dátum revízie č.3: 15.05.2018

Strana: 9 z 9

Názov výrobku: **Penetračný epoxy náter TVRDIDLO /20_14/**

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