

Karta bezpečnostných údajov

(v súlade s Nariadením Komisie č.830/2015/EC)

Dátum vypracovania: 20.06.2020
Dátum revízie:

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: **webersys epox penetrační nátěr rozpuštědlový NP 660_B**
CAS: -
EINECS/ ELINCS: -
1.2 Identifikované použitia: Profesionálne použitie: stavebníctvo
Spotrebiteľské použitie: stavebníctvo
Neodporúčané použitia: -
1.3 Dodávateľ KBU **Saint – Gobain Construction Products s.r.o**
Divízia WEBER
Ulica, č.: Stará Vajnorská 139
PSČ: 83104
Obec/Mesto: Bratislava
Štát: Slovensko
Telefón: +421244453022
Fax: -
E-mail: info@e-weber.com
1.4 Núdzové telefónne číslo: **02/54774166**
Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa
Nariadenia EP a Rady
č. 1272/2008 CLP: **GHS02,05,07,08 Nebezpečenstvo**
Flam. Liq. 3, H226
Acute. tox. 4, H302+H332
Skin Corr. 1B, H314
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Repr. 2, H361

2.2 Prvky označovania
výstražný piktogram



výstražné slovo
výstražné upozornenie

Nebezpečenstvo

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.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdýchnutím

bezpečnostné upozornenie

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

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

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

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

P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára

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 ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Obsahuje: bután-1-ol

benzyl alkohol

reakčný produkt formaldehydu, 4-nonylfenolu, trietyléntetramínu a (2-aminoetyl) piperazínu

polyetylénpolyamíny, trietyléntetramínová frakcia

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	bután-1-ol	benzyl alkohol	reakčný produkt formaldehydu, 4-nonylfenolu, trietyléntetramínu a (2-aminoetyl) piperazínu
Koncentrácia	35 - 45%	30 - 40 %	5 - 15
CAS	71-36-3	100-51-6	-
EC	200-751-6	202-859-9	*)
Registračné číslo	01-2119484630-38-xxxx	01-2119492630-38-xxxx	
Klasifikácia	GHS02,05,07 Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	GHS07 Akut. tox. 4 Eye Irrit. 2	GHS05,07 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Eye Dam. 1
H výroky	H226 H302 H315 H318 H335 H336	H302 H319 H332	H314 H317 H318
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Pozor	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	NPEL, BMH	-	-
PBT/vPvB	-	-	-
Iné údaje	-	-	-

Pokračovanie tabuľky:

Názov zložky	polyetylénpolyamíny, trietyléntetramínová frakcia	1,3-fenyléndi (metylamín)	2-piperazín-1-yl etylamín
Koncentrácia	4 - 6 %	4 - 6 %	3 - 5 %
CAS	90640-67-8	1477-55-0	140-31-8
EC	292-588-2	216-032-5	205-411-0
Registračné číslo	01-2119487919-13-xxxx	01-2119480150-50-xxxx	01-2119471486-30-xxxx
Klasifikácia	GHS05,07, Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	GHS05,07 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	GHS05,06,08 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1A STOT RE 1 Repr. 2 Aquatic Chronic 3

H výroky	H302 H312 H314 H317 H318 H412	H302 H314 H317 H318 H332 H412 EUH071	H302 H311 H314 H317 H372 H361 H412
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	-	-
PBT/vPvB	-	-	-
Iné údaje	-	-	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Zabezpečte postihnutému čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúceho dráždivého kašľa alebo dýchacích ťažkostí kontaktujte lekára.
	Oči	Pri otvorených viečkach preplachujte oči čistou tečúcou vodou počas min. 20 minút. Ihneď kontaktujte lekára.
	Pokožka	Zasiahnuté časti pokožky umyte dôkladne prúdom vody. Okamžite odstráňte kontaminovaný odev. Ak pretrvávajú ťažkosti, kontaktujte lekára.
	Požitie	Nikdy nevyvolávajte zvracanie! Vyhľadajte okamžite lekársku pomoc a poskytnite informácie z etikety alebo tejto karty bezpečnostných údajov.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené		Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdýchnutím
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania		Pri náhodnom požití, vdýchnutí koncentrovaných výparov, pri akýchkoľvek ťažkostiach po kontakte s pokožkou alebo s očami a tiež, ak sa objaví silná alergická reakcia, kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	vhodné	voda, pena odolná alkoholu, CO ₂ , prášok
	nevhodné	voda v plnom prúde
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi		Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, oxidy dusíka, amoniak. Žieravý, alkalický produkt (pH=12)!
5.3 Rady pre požiarnikov		Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení. Ohrozené nádoby ochladzujte vodnou hmlou a podľa možnosti odstráňte z dosahu ohňa. Žieravý, alkalický produkt - s nádobami manipulujte opatrne.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy		
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky		Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami. Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory. Zabráňte manipulácii nechráneným a neinformovaným osobám. Odstráňte zdroje ohňa. Nefajčite!
Tepelná nebezpečnosť		-
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie		Zabrániť preniknutiu koncentrovaného výrobku do životného prostredia. Ak sa tak stane, je vhodné upovedomiť príslušné inštitúcie (alkalický produkt).
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie		Uvoľnený materiál vyzbierať pomocou absorpčných materiálov (kremelína, 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: pozri oddiel 8. Likvidácia: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

<p>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</p>	<p>Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou. Nevdychujte pary/prach! Zabezpečte dôkladné vetranie pracovných priestorov. Používajte vhodné osobné ochranné pomôcky. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte a vymeňte za čistý. Odporúča sa vybaviť pracovisko sprchou, alebo iným zdrojom vody pre prípad potreby opláchnutia očí alebo pokožky. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite! Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa – s produktom nesmú manipulovať tehotné ženy!</p>
<p>7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</p>	<p>Skladujte v chladných, dostatočne vetraných priestoroch v originálnych označených, tesne uzatvorených nádobách mimo zdrojov horenia. Neskladujte spolu s nekompatibilnými materiálmi (pozri oddiel 10). Odporúčaná teplota skladovania: +10°C až +35°C</p>
<p>7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)</p>	<p>tvrdidlo pre epoxidové živice</p>

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

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

DNEL (pracovníci)

bután-1-ol:**

inhalačne (dlhodobý, lokálny vplyv): 310 mg/m³

benzyl alkohol:**

inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 22 mg/m³

inhalačne (krátkodobý, systémový vplyv): 110 mg/m³

dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 8 mg/kg hm./deň

dermálne (krátkodobý, systémový vplyv): 40 mg/kg hm./deň

polyetylénpolyamíny, trietyléntetramínová frakcia:**

inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 540 µg/m³

DNEL (spotrebitelia)

benzyl alkohol:**

inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 5,4 mg/m³

inhalačne (krátkodobý, systémový vplyv): 27 mg/m³

dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 4 mg/kg hm./deň

dermálne (krátkodobý, systémový vplyv): 20 mg/kg hm./deň

polyetylénpolyamíny, trietyléntetramínová frakcia:**

inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 96 µg/m³

dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 140 µg/kg hm./deň

8.2 Kontroly expozície

Ochrana očí/tváre

ochranné okuliare (EN 166)

Ochrana kože

ochranné rukavice, nepriepustné (EN 374)

odporúčaná materiál: fluórovaný kaučuk

Hrúbka: 0,5mm

Penetračný čas: > 480 min.

Ochrana dýchacích ciest

nutná pri vysokej koncentrácii výparov

Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)

bután-1-ol:**

sladká voda: 82 µg/l

morská voda: 0,82 µg/l

sladkovodný sediment: 324 µg/kg

sediment morská voda: 32,4 µg/kg

ČOV: 2476 g/l

benzyl alkohol:**

sladká voda: 1 – 1,02 mg/l

morská voda: 100 – 102 µg/l

sladkovodný sediment: 5,27 mg/kg

sediment morská voda: 527 µg/kg

ČOV: 39 mg/l

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	svetložltá
Zápach	charakteristický (po amínoch)
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	12
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	< 0
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	119 (bután-1-ol)
Teplota vzplanutia [°C]	> 35
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nestanovený
Horný limit výbušnosti	nestanovený
Oxidačné vlastnosti	nestanovené
Výbušné vlastnosti	nestanovené
Tlak pár [Pa]	nestanovený
Hustota pár	nerelevantné
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	0,8 - 1,0
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	čistočne rozpustná
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	-

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	možná prudká reakcia s nekompatibilnými materiálmi – nebezpečenstvo výbuchu
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	vysoké teploty, zdroje horenia
10.5 Nekompatibilné materiály	silné kyseliny, oxidačné činidlá (organické peroxidy), koroduje meď, hliník, zinok a pozinkované povrchy
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita LD ₅₀ /LC ₅₀	Orálna	Škodlivý po požití. (výpočet: ATEmix = cca 1700 mg/kg) <i>bután-1-ol</i> : > 2000 mg/kg** <i>benzyl alkohol</i> : 1580 mg/kg/myš* <i>polyetylénpolyamíny, trietyléntetramínová frakcia</i> : 1862 mg/kg/potkan* <i>1,3-fenyléndi (metylamín)</i> : 1180 mg/kg/myš* <i>2-piperazín-1-yl etylamín</i> : 2097 mg/kg/potkan*
	Dermálna	ATEmix: > 10000 mg/kg <i>polyetylénpolyamíny, trietyléntetramínová frakcia</i> : < 1720 mg/kg/králik* <i>2-piperazín-1-yl etylamín</i> : 866 mg/kg/králik*
	Inhalačná	Škodlivý pri vdýchnutí. (výpočet: ATEmix = 12,5 mg/l) <i>1,3-fenyléndi (metylamín)</i> : < 1,38 mg/l/potkan* <i>benzyl alkohol</i> : ATE = 11 mg/l
Dráždivosť/žieravosť pokožky	Spôsobuje vážne poleptanie kože. (výpočet)	
Dráždivosť/vážne poškodenie očí	Spôsobuje vážne poškodenie očí. (výpočet)	
Senzibilizujúce	Pokožka	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (výpočet)

vlastnosti	Dýchacie cesty	Údaje nie sú k dispozícii
Mutagenita		Nie je dôkaz
Reprodukčná toxicita		Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. (výpočet)
Karcinogenita		Nie je dôkaz
STOT SE		Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (výpočet) Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (výpočet)
STOT RE		Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychnutím. (výpočet)
Aspiračná toxicita		Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Údaje nie sú k dispozícii.
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	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 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje nie sú k dispozícii.
12.6 Iné nepriaznivé účinky	produkt je alkalický (pH = 12) . vo veľkých množstvách môže spôsobiť zvýšenie alkality prostredia

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom o odpadoch. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 14 06 03 Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 0110
--------------------------------	--

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN	2733
Správne expedičné označenie OSN	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I.N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I.N.
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	8.C7
Obalová skupina	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 8
Doprava hromadného nákladu	Obmedzené množstvo: LQ19

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 Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011, Nariadenia vlády SR č.82/2015 a Nariadenia vlády SR č.33/2018 Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
---	--

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č.1907/2006): žiadne
Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH: žiadne
Látky z Prílohy XIV: žiadne

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie: -

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou

H311 Toxický 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.

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

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

Triedy nebezpečenstva:

Acute Tox.: akútna toxicita

Skin Corr.: žieravosť pokožky

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Skin Sens.: senzibilizácia pokožky

Eye Dam.: vážne poškodenie očí

Repr.: reprotoxický

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

Použité skratky:

NPTEL – najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL – Derived no effect level (Odvođená hodnota limitu bez účinku)

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

LD50/LC50 – stredná letálna dávka

PBT – perzistentná, bioakumulatívna, toxická

vPvB – veľmi perzistentná, veľmi bioakumulatívna

* EC: 922-006-0 priradené agentúrou ECHA

** údaj podľa ECHA

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku

uzáver odolný voči otvoreniu deťmi