

## 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 nátěr tenkovrstvý NP 661\_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](mailto: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, H312+H332**  
**Asp. Tox. 1, H304**  
**Skin Corr.1, H314**  
**Skin Sens. 1, H317**  
**STOT SE 3, H335**  
**STOT RE 2, H373**  
**EUH205**

2.2 Prvky označovania  
výstražný piktogram



výstražné slovo  
výstražné upozornenie

Nebezpečenstvo

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H312+H332 Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí

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

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

bezpečnostné upozornenie

P102 Uchováajte mimo dosahu detí.

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

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

P284 [V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára  
P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
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  
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

### 2.3 Iná nebezpečnosť

#### Obsahuje:

4,4'-izp ropylidéndifenol, 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

## ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	4,4'-izp ropylidéndifenol, 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
Koncentrácia	50 – 70 %	25 – 30 %	10 - 15 %
CAS	153270-36-1		78-83-1
EC	500-333-6	*)	201-148-0
Registračné číslo		01-2119555267-33-xxxx	01-2119484609-23-xxxx
Klasifikácia	GHS02,05,07 Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1	GHS 02,07,08 Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2	GHS02,05,07 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3
H výroky	H226 H312 H314 H317 H332	H226 H304 H315 H319 H312 H332 H335 H373	H226 H315 H318 H335 H336
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	NPELc	NPEL, BMH	NPEL
PBT/vPvB	-	-	-
Iné údaje	-	-	-

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>4.1 Opis opatrení prvej pomoci</b>	<b>Vdychovanie</b>	Zabezpečte postihnutému čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí s dýchaním okamžite dopravte postihnutého k lekárovi!
	<b>Oči</b>	Pri otvorených viečkach vyplachujte oči čistou tečúcou vodou počas cca 20 min.. Čo najskôr kontaktujte lekára.
	<b>Pokožka</b>	Zasiahnuté časti pokožky umyte dôkladne vodou. Odstráňte kontaminovaný odev. Ak sa objaví silná alergická reakcia, kontaktujte lekára.

	<b>Požítie</b>	<b>Nikdy nevyvolávajte zvracanie!</b> Vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>		Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže sa vstrebať cez pokožku. Náhodné požitie a náhodné vdýchnutie častíc do pľúc môže spôsobiť vážne zdravotné problémy.
<b>4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>		V prípade akýchkoľvek ťažkostí s dýchaním alebo vyššie popísaných ťažkostí, a tiež ak sa objaví silná alergická reakcia na pokožke okamžite kontaktujte lekára.

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>5.1 Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b>	pena, CO <sub>2</sub> , prášok, vodná hmla
	<b>nevhodné</b>	voda v plnom prúde
<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>		Splošiny horenia môžu obsahovať nebezpečné plyny (oxidy uhlíka, aldehydy, kyseliny a zmesi organických zlúčenín). Horľavá kvapalina a pary.
<b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>		Používajte ochranný odev, nezávislý dýchací prístroj. Uzavreté nádoby odstráňte čo najskôr z blízkosti požiaru alebo ich chladte vodou.

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>		
<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</b>		Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory. Nevdychujte pary! Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Odstráňte zdroje ohňa. Nefajčite!
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>		Horľavá kvapalina a pary.
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>		Zabráňte hromadeniu veľkých množstiev produktu alebo jeho odpadu v blízkosti povrchových vôd.
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>		Uvoľnený materiál odsať, alebo vyzbierať pomocou nehorľavých absorpčných materiálov (piesok, silikagél, univerzálne absorbenty) a uložiť do vhodne označeného uzatvoreného kontajnera. Likvidovať v zmysle predpisov.
<b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b>		Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Likvidácia: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

<b>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>		Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou. Nevdychujte pary! Zabezpečte dôkladné vetranie príp. odsávanie pracovných priestorov. Používajte vhodné osobné ochranné pomôcky. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte a vymeňte za čistý. Dodržujte preventívne bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s chemikáliami. Odporúča sa vybažiť pracovisko sprchou, alebo iným zdrojom vody. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite! Odstráňte z dosahu zdroje ohňa. Vykonajte opatrenia proti elektrostatickému výboju.
<b>7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>		Skladujte v chladných, dostatočne vetraných priestoroch v originálnych označených, tesne uzatvorených nádobách mimo zdrojov horenia. Pri skladovaní dodržujte podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín (pozri oddiel 15). Odporúčaná teplota skladovania: +5°C až +25°C
<b>7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)</b>		tvrdidlo

## ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	2-metylpropán-1-ol	78-83-1	310	-	-

	xylén	1330-20-7	221	442	K
			BMH:1,5 mg.l <sup>-1</sup>		
	pevný aerosól z epoxidových živíc	-	NPELc: 2		-
<i>K: Môže sa vstrebať cez pokožku</i> <i>BMH: biologická medzná hodnota</i> <i>c: pre celkovú koncentráciu</i>					

**DNEL (pracovníci)**

**xylén:\*\***  
 inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 211 mg/m<sup>3</sup>  
 inhalačne (krátkodobý, systémový vplyv): 442 mg/m<sup>3</sup>  
 dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 212 mg/kg hm./deň

**DNEL (spotrebitelia)**

**xylén:\*\***  
 inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 65,3 mg/m<sup>3</sup>  
 inhalačne (krátkodobý, systémový vplyv): 260 mg/m<sup>3</sup>  
 dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 125 mg/kg hm./deň  
 orálne (dlhodobý, systémový vplyv): 12,5 mg/kg hm./deň

**8.2 Kontroly expozície**

**Ochrana očí/tváre** ochranné okuliare (EN 166)  
**Ochrana kože** ochranné rukavice, nepriepustné (EN 374)  
 Odporúčaný materiál: PVC  
**Ochrana dýchacích ciest** nutná pri prekročení hodnôt NPEL (filter A2)

**Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)**

**xylén:\*\***  
 sladká voda: 327 µg/l  
 morská voda: 327 µg/l  
 sladkovodný sediment: 12,46 mg/kg  
 sediment morská voda: 12,46 mg/kg  
 ČOV: 6,58 mg/l

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

<b>Fyzikálny stav</b>	kvapalina
<b>Farba</b>	žltkastá
<b>Zápach</b>	charakteristický (po amínoch)
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanovená
<b>pH</b>	nestanovená
<b>Teplota topenia/tuhnutia [°C]</b>	nestanovená
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]</b>	nestanovená
<b>Teplota vzplanutia [°C]</b>	23
<b>Rýchlosť odparovania</b>	nestanovená
<b>Horľavosť [°C]</b>	nestanovená
<b>Teplota samovznietenia [°C]</b>	450
<b>Teplota rozkladu [°C]</b>	nestanovená
<b>Dolný limit výbušnosti</b>	1,4 obj. %
<b>Horný limit výbušnosti</b>	11,3 obj. %
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	nestanovené
<b>Výbušné vlastnosti</b>	nestanovené
<b>Tlak pár [hPa]</b>	nestanovené
<b>Hustota pár</b>	nestanovené
<b>Relatívna hustota [g.cm<sup>-3</sup>]</b>	1,05
<b>Rozpustnosť vo vode [g.l<sup>-1</sup>]</b>	nestanovená
<b>Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l<sup>-1</sup>]</b>	nestanovená
<b>Rozdeľovací koef. n-okt./voda</b>	nestanovený
<b>Viskozita</b>	nestanovená
<b>9.2 Iné informácie</b>	Obsah prchavých organických látok: 45 %

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>10.1 Reaktivita</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	vysoké teploty, zdroje horenia, vysoká koncentrácia výparov

10.5 Nekompatibilné materiály  
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

silné oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady  
Pri horení: pozri oddiel 5.

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

<b>Akútna toxicita</b> <b>LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub></b>	<b>Orálna</b> <b>Dermálna</b>	Údaje nie sú k dispozícii Škodlivý pri kontakte s pokožkou. (výpočet: ATEmix: 1100 mg/kg) <i>reakč.zmes etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu, ATE=1100 mg/kg</i> <i>4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s</i> <i>(chlórmetry)oxiránom, reakčné produkty s kyselinou akrylovou</i> <i>a dipropylamínom, ATE=1100 mg/kg</i>
	<b>Inhalačná</b>	Škodlivý pri vdýchnutí. (výpočet: ATEmix: 11 mg/l) <i>reakč. zmes etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu, ATE=11 mg/l</i> <i>4,4'-izpropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s</i> <i>(chlórmetry)oxiránom, reakčné produkty s kyselinou akrylovou</i> <i>a dipropylamínom, ATE=11 mg/l</i>
<b>Dráždivosť/žieravosť pokožky</b>		Spôsobuje vážne poleptanie kože. (výpočet)
<b>Dráždivosť/vážne poškodenie očí</b>		Spôsobuje vážne poškodenie očí. (výpočet)
<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	<b>Pokožka</b> <b>Dýchacie cesty</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (výpočet) Údaje nie sú k dispozícii
<b>Mutagenita</b>		Nie je dôkaz
<b>Reprodukčná toxicita</b>		Nie je dôkaz
<b>Karcinogenita</b>		Nie je dôkaz
<b>STOT SE</b>		Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (výpočet)
<b>STOT RE</b>		Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (výpočet)
<b>Aspiračná toxicita</b>		Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. (výpočet)

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>12.1 Toxicita pre vodné organizmy</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky</b>	-

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>13.1 Metódy spracovania odpadu</b>	Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom o odpadoch. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 08 04 09 Vypúšťané 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

<b>Číslo OSN</b>	UN 2734
<b>Správne expedičné označenie OSN</b>	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.
<b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	8.CF1

Obalová skupina	II
Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 8+3
Doprava hromadného nákladu	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 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 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.

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 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.

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 vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

**Triedy nebezpečenstva:**

Flam. Liq.: horľavá kvapalina

Acute Tox.: akútna toxicita

Asp. Tox.: aspiračná toxicita

Eye Irrit.: dráždi oči

Eye Dam.: vážne poškodenie očí

Skin Corr.: žieravosť pokožky

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Skin Sens.: senzibilizácia pokožky

Resp. Sens.: respiračná senzibilizácia

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

**Použité skratky:**

NPEL – najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL – Derived no effect level (Ovodená 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: 905-562-9 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