

Název výrobku: webertec 945, složka B**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název směsi: webertec 945, složka B – SAB 945

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití: Výrobek je určen pouze pro profesionální uživatele.

určeno pro stavebnictví – dvousložková injektážní pryskyřice k silové injektáži nebo k zalití trhlin v betonu a ve zdivu.

Nedoporučená použití: směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listudistributor: Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673,
tel.: 226 292 223**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

tel. 224 91 92 93, 224 91 54 02 - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba

Toxikologické informační středisko (TIS) – Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, e-mail: tis@vfn.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

* podle nařízení (ES) č. 1272/2008: směs byla klasifikována jako nebezpečná

žiravost pro kůži, kategorie 1B – Skin Corr. 1B; H314

vážné poškození očí, kategorie 1 – Eye Dam. 1; H318

senzibilizace kůže, kategorie 1 – Skin Sens. 1; H317

chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3 – Aquatic Chronic 3; H412

Popis nejzávažnějších fyzikálně-chemických účinků a účinků na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

* podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

**Nebezpečí.**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Nebezpečné složky: 1-(2-aminopropoxy)-2-[2-(2-aminopropoxy)propoxy]propane;

1-[[1-(2-aminopropoxy)propan-2-yl]oxy]propan-2-amine;

5,8,11,14,17-pentamethyl-4,7,10,13,16,19-hexaoxadocosane-2,21-diamine;

5,8,11,14-tetramethyl-4,7,10,13,16-pentaoxonadecane-2,18-diamine; 5,8,11-trimethyl-4,7,10,13-

tetraoxahexadecane-2,15-diamine; m-fenylenbis(methylamin);

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin;

4,4-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-(aminomethyl)-

Název výrobku: webertec 945, složka B

3,5,5-trimethylcyklohexan-1-aminem

2.3. Další nebezpečnost

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: Žádná data k dispozici

3. SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1. Látky****3.2. Směsi**

Složení: reakční směs na bázi aminů a polyaminů

Údaje o nebezpečných složkách:

Název látky, množství: 1-(2-aminopropoxy)-2-[2-(2-aminopropoxy)propoxy]propane; 1-[[1-(2-aminopropoxy)propan-2-yl] oxy]propan-2-amine; 5,8,11,14,17-pentamethyl-4,7,10,13,16,19-hexaoxadocosane-2,21-diamine; 5,8,11,14-tetramethyl-4,7,10,13,16-pentaoxonadecane-2,18-diamine; 5,8,11-trimethyl-4,7,10,13-tetraoxahexadecane-2,15-diamine; 25 – 50 %

EINECS	695-873-3
CAS	9046-10-0
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412

Název látky, množství: benzylalkohol, 10 – 20 %

EINECS	202-859-9
CAS	100-51-6
Indexové číslo	603-057-00-5
Registrační číslo	01-2119492630-38-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332

Název látky, množství: m-fenylembis(methylamin), 10 – 20 %

EINECS	216-032-5
CAS	1477-55-0
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119480150-50-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412

Název látky, množství: 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin; 5 – 10 %

EINECS	220-666-8
CAS	2855-13-2
Indexové číslo	612-067-00-9
Registrační číslo	01-2119514687-32-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318

Název výrobku: webertec 945, složka B

Acute Tox. 4; H302
Acute Tox. 4; H312
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 3; H412

Název látky, množství: 4,4-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-aminem; 5 – 10 %

NLP	500-101-4
CAS	38294-64-3
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119965165-33-XXXX

Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412
--------------------------------	--

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí: neobsahuje

Plné znění použitých zkratk a H-vět najdete v oddíle 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1. Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a přivolejte záchrannou službu. Při bezvědomí, kterému nepředcházela pád, uvolněte postiženému oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest (poloha postiženého v leže na zádech se zakloněnou hlavou. Pokud nedýchá normálně, či má zástavu dechu nebo zástavu srdce okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Při záchranných pracích dbejte osobní bezpečnosti a bezpečnosti postiženého. POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor může být s vysokou expozicí látky! Do takového prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.). Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace záchránce.

Při zasažení očí: Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 minut, event. při násilném rozevření očních víček od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Má-li postižený nasazené kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Okamžitě volejte lékaře.

Při styku s kůží: Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte důkladně teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékaře.

Při nadýchání: Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid. Vyhledejte lékaře.

Při požití: Pokud není postižený v bezvědomí, vypláchněte ústa čistou vodou. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití výplach žaludku za přidání aktivního uhlí. Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva: CO₂, pěna, suché chemikálie, vodní paprsky; větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkoholu

Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Datum vyhotovení: 10.9.2012

Datum revize: 6.2.2021

Verze: 3.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

Název výrobku: webertec 945, složka B

Při požáru se uvolňují oxidy dusíku, uhlíku a amoniak.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Kontaminovaná hasicí voda nesmí vniknout do kanalizace.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí. 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

Vytekla směs přehradit a absorbovat do savých inertních materiálů (např. písek, vapex, křemelina apod.). Uložte do vhodných a označených kontejnerů a vzniklý odpad likvidujte dle oddílu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

ostatní oddíl 7, 8 a 13

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

S výrobkem manipulujte opatrně, chraňte obal před mechanickým poškozením.

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Zajistěte dobré větrání pracoviště (zajistit dostatečnou ventilaci/lokální odsávání).

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte pouze v originálním nepoškozeném dobře uzavřeném balení, v suchých, krytých a dobře větraných skladech při teplotě +5°C až +30°C. Chraňte před mrazem, horkem, přímým slunečním zářením, vodou a vzdušnou vlhkostí. Uchovávejte mimo dosah dětí. Neskladovat společně s louhy (alkáliemi). Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv, oxidačních a redukčních činidel.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Podrobnější informace - viz etiketa, technický list výrobku.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1. Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v České republice následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Chemický název	CAS číslo	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
benzylalkohol	100-51-6	40	80	faktor přepočtu na ppm: 0,222

Poznámky:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

B – u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)

S - látka má senzibilizační účinek

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

V – vdechovatelná frakce aerosolu

R – respirabilní frakce aerosolu

P - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

** - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

Sledování koncentrací látek s expozičními limity v pracovním prostředí upravuje národní legislativa a je plně v kompetenci zaměstnavatele, který je zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví zaměstnanců.

Hodnoty DNEL a PNEC:

benzylalkohol

Název výrobku: webertec 945, složka B

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 22 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 110 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 8 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 5,4 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 4 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 4 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 1 mg/l
mořská voda: 0,1 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 39 mg/l
sladkovodní sedimenty: 5,27 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 0,527 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 0,456 mg/kg hmotnosti suché půdy

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 0,073 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,06 mg/l
mořská voda: 0,006 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 3,18 mg/l
sladkovodní sedimenty: 5,784 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 0,578 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 1,121 mg/kg hmotnosti suché půdy

m-fenylenbis(methylamin)

Hodnoty DNEL: údaje ECHA

pracovníci: 1,2 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 0,2 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální
pracovníci: 0,33 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,094 mg/l
mořská voda: 0,009 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 10 mg/l
sladkovodní sedimenty: 0,43 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 0,043 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 0,045 mg/kg hmotnosti suché půdy

4,4-Isopropylidendiphenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-aminem

pracovníci: 0,98 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 0,14 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 0,18 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 0,05 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

pracovníci: 0,073 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální
pracovníci: 0,073 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální
spotřebitelé: 0,526 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES: viz oddíl 3

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 S.: odpadá

Název výrobku: webertec 945, složka B**8.2. Omezování expozice**

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Pracujte v dobře větratelné místnosti tak, aby nedocházelo k překračování stanovených expozičních limitů v pracovním prostředí. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu ihned svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem.

8.2.1 Vhodná technická opatření: Zajistit dostatečné větrání pracoviště (ventilace, odsávání).**8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:**

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

a) ochrana obličeje: používejte ochranné brýle nebo obličejový štít podle EN 166

b) ochrana kůže:

* pro ochranu rukou používejte vhodné a schválené ochranné rukavice s označením CE. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Dobu průniku směsi materiálem ochranných rukavic stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit. Vhodný materiál rukavic – butylkaučuk, nitrilkaučuk

Doba průniku: > 480 min.

Hodnota permeability (index ochrany): úroveň ≤ 6

butylkaučuk (BR), nitrilkaučuk (NBR), tloušťka materiálu ≥ 0,7 mm (BR); 0,4 mm (NBR)

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože výrobek může být používán 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.

* pro ochranu těla používejte ochranný pracovní oděv plně zakrývající kůži – s dlouhými nohavicemi a dlouhými rukávy a pracovní obuv.

c) ochrana dýchacích cest: při dostatečném větrání není nutná. Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Krátkodobě filtrační zařízení: Filtr A2.

d) tepelné nebezpečí: výrobce neuvádí

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství: kapalina

Barva: světle hnědá

Zápach: aminový

Bod tání/Bod tuhnutí: neurčen

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: neurčen

Hořlavost: hořlavá kapalina IV. třídy

Dolní a horní mezí hodnota výbušnosti: 1,3 % obj. / 13,0 % obj.

Bod vzplanutí: > 100 °C

Teplota samovznícení: není samozápalný

Teplota rozkladu: neurčena

pH: neurčeno

Kinematická viskozita: nelze použít

Rozpustnost: ve vodě: nemísitelný nebo málo mísitelný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): nemá

Tlak páry: 0,1 hPa při 20 °C

Hustota a/nebo relativní hustota: 1 g/cm³ při 20 °C (EN ISO 2811-2)

Relativní hustota páry: nemá

Charakteristika částic: nevztahuje se

9.2. Další informace

Těkavá organická rozpouštědla (VOC): 19,8 % hm.

Dynamická viskozita (20°C): 80 mPa.s (EN ISO 2811-2)

Název výrobku: webertec 945, složka B

Teplota vznícení: 435 °C

10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

údaje nejsou k dispozici

10.2. Chemická stabilita

za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází. Při přehřátí produktu může dojít k jeho rozkladu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

reakce s kyselinami, alkáliemi, se silnými oxidačními činidly

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

zabraňte přehřátí

10.5. Neslučitelné materiály

údaje nejsou k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

nejsou známy

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**Zkušební u člověka:** výrobce neuvádí**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita pro složky:

*1-(2-aminopropoxy)-2-[2-(2-aminopropoxy)propoxy]propane; 1-[[1-(2-aminopropoxy)propan-2-yl]oxy]propan-2-amine; 5,8,11,14,17-pentamethyl-4,7,10,13,16,19-hexaoxadocosane-2,21-diamine; 5,8,11,14-tetramethyl-4,7,10,13,16-pentaoxonadecane-2,18-diamine; 5,8,11-trimethyl-4,7,10,13-tetraoxahexadecane-2,15-diamine, CAS: 9046-10-0**LD₅₀ (orálně), potkan: 2880 mg/kg**LD₅₀ (dermálně), králik: 2980 mg/kg***benzylalkohol, CAS 100-51-6***LD₅₀ (orálně), potkan: 1230 mg/kg**LD₅₀ (dermálně), králik: 2000 mg/kg**LC_{50/4h} (inhalačně), potkan: 4178 mg/l***m-fenylenbis(methylamin), CAS 1477-55-0***LD₅₀ (orálně), potkan: 930 mg/kg**LD₅₀ (dermálně), králik: 3100 mg/kg***3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, CAS 2855-13-2***LD₅₀ (orálně), potkan: 1030 mg/kg**LD₅₀ (dermálně), králik: 2000 mg/kg*

- a) **akutní toxicita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- b) **žiravost/dráždivost pro kůži:** pro směs nestanoveno; na základě klasifikace: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- c) **vážné poškození očí/podráždění očí:** pro směs nestanoveno; na základě klasifikace: Způsobuje vážné poškození očí.
- d) **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** pro směs nestanoveno; na základě klasifikace: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- e) **mutagenita v zárodečných buňkách:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nesplňuje tuto klasifikaci
- f) **karcinogenita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nesplňuje tuto klasifikaci
- g) **toxicita pro reprodukci:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nesplňuje tuto klasifikaci
- h) **toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nesplňuje tuto klasifikaci
- i) **toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nesplňuje tuto klasifikaci

Název výrobku: webertec 945, složka B

j) **nebezpečnost při vdechnutí:** pro směs nestanoven; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nespĺňuje tuto klasifikaci

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: žádná data k dispozici

Další informace: Žádná data k dispozici.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

12.1. Toxicita

Akutní i chronické účinky: pro směs nestanoven; klasifikace hodnocena výpočtem – nebezpečí pro vodní prostředí – chronická toxicita, kategorie 3 – Škodlivý pro vodní prostředí, s dlouhodobými účinky

Vodní toxicita pro složky:

1-(2-aminopropoxy)-2-[2-(2-aminopropoxy)propoxy]propane; 1-[[1-(2-aminopropoxy)propan-2-yl]oxy]propan-2-amine; 5,8,11,14,17-pentamethyl-4,7,10,13,16,19-hexaoxadocosane-2,21-diamine; 5,8,11,14-tetramethyl-4,7,10,13,16-pentaoxonadecane-2,18-diamine; 5,8,11-trimethyl-4,7,10,13-tetraoxahexadecane-2,15-diamine, CAS: 9046-10-0

LC50/96h 772 mg/l (ryba) (OECD 203, static)

EC50/48h 80 mg/l (Daphnia magna)

EC50/72h 15 mg/l (řasa)

NOEC/72h 0,32 mg/l (řasa) (OECD 201; static)

benzylalkohol, CAS 100-51-6

LC50/96h 645 mg/l (Leuciscus idus)

LC50/96h 10 mg/l (Lepomis macrochirus)

LC50/96h 460 mg/l (Pimephales promelas)

EC50/24h 400 mg/l (Daphnia magna)

LC50/48h 360 mg/l (Daphnia magna)

EC50/96h 400 mg/l (Daphnia magna)

EC50/72h 640 mg/l (Scenedesmus subspicatus řasa)

EC 10 400 mg/l (Pseudomonas putida bakterie)

m-fenylenbis(methylamin), CAS 1477-55-0

LC50/96h 87,6 mg/l (Oryzias latipes)

EC50/48h 15,2 mg/l (Daphnia magna)

EC50/72h 20,3 mg/l (Scenedesmus subspicatus řasa)

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, CAS 2855-13-2

LC50/48h 185 mg/l (Leuciscus idus)

LC50/96h 110 mg/l (Brachydanio rerio)

EC50/24h 42 mg/l (Daphnia magna)

EC50/48h 23 mg/l (Daphnia magna)

EC50/72h 37 mg/l (scenedesmus subspicatus řasa)

EC 10/18h 1 120 mg/l (pseudomonas putida bakterie)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky těžko odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Další informace nejsou k dispozici.

benzylalkohol, CAS 100-51-6

EBAB 1,1 log Pow (Bioakumulace)

3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, CAS 2855-13-2

EBAB 0,79 log Pow (-)

12.4. Mobilita v půdě

Další informace nejsou k dispozici.

benzylalkohol, CAS 100-51-6

Reakce v ČOV EC50 (3h): 79 mg/l (Scenedesmus quadricauda řasy)

Název výrobku: webertec 945, složka B

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neaplikovatelné.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: žádná data k dispozici

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování

Vzniklý odpad ukládejte do vhodných a označených nádob a likvidujte v souladu s platnou legislativou. Nespotřebovaný výrobek a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):

kód druhu odpadu:

název druhu odpadu:

08 04 09*

Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Opad z obalů

kód druhu odpadu:

název druhu odpadu:

15 01 10*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

Legislativa: Likvidaci odpadů provádějte v souladu s legislativními požadavky. Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobky jsou ve smyslu § 22, odst. (1) Zákona č.111/1994 Sb. o silniční dopravě v platném znění nebezpečnou věcí a podléhají ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 2735

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ J.N. (isoforondiamin)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

kód tunelu E

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Odpadá

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;

Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;

Název výrobku: webertec 945, složka B

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění
Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí
Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;
Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;
Nařízení vlády č. 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
Vyhláška č. 180/2015 Vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích, v platném znění
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, v platném znění;
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění;
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií v platném znění;
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): odpadá

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): 3

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

pro směs neprovedeno

16. DALŠÍ INFORMACE**16.1. Seznam použitých zkratk:**

Aquatic Chronic 3 – chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3

Skin Sens. 1 – senzibilizace kůže, kategorie 1

Skin Corr. 1 B - žíravost pro kůži, kategorie 1B

Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kategorie 1

Acute Tox. 4 – akutní toxicita, kategorie 4

ADN – Vnitrozemské vodní cesty

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BSK – biochemická spotřeba kyslíku

BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity

CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejúplnější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.

COPD – Chronic Obstructive Pulmonary Disease (chronická obstrukční plicní nemoc)

ČOV – čistírna odpadních vod

DNEL – Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)

EC₅₀ – střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna)

EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

CHSK – chemická spotřeba kyslíku

IC₅₀ – Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)

ICAO – Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu

IL₅₀ – Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)

IMDG – Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity

LC₅₀ – Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)LD₅₀ – Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)LL₅₀ – Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)

LOAEC – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)

LOAEL – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)

LOEC – Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)

LOEL – nejnižší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou

M – multiplikační faktor

MEASE – Metals estimation and assessment of substance exposure, nástroj na odhad a posouzení expozice látky, EBRC Consulting GmbH

Název výrobku: webertec 945, složka B

pro Eurometaux, <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>
Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
NEL - Expozice bez účinku (no effect level)
NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$)
NOAEC - Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL – Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC – no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)
NOEL – no observed effect level (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku - hodnotou dávky bez pozorovaného účinku se rozumí nejvyšší zkoušená hodnota dávky nebo úroveň expozice, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou)
OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OECD TG – OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)
OELV – Occupational exposure limit value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí – 8 h pracovní směna)
PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická
PEL_c – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$)
PEL_r – přípustný expoziční limit respirabilní frakce ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$)
PEL – přípustný expoziční limit ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$)
Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.
PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)
PROC – Process category (kategorie procesů)
RID – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL – specifický koncentrační limit
SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES
STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici – cca 15 minut) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví
STP = ČOV Sewage treatment plant (čistírna odpadních vod)
SVHC – látky vzbuzující velmi vážné obavy
TLV-TWA – Threshold Limit Value-Time-Weighted Average (prahový limit, časově vážená průměrná koncentrace chemické látky v ovzduší ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)
TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky)
TT – Práh toxicity (toxic threshold)
TWA – time weighted average (časově vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické látky, již může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.
UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty
UVCB – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VLE-MP – Limitní hodnotu expozice - vážený průměr v mg na krychlový metr vzduchu
VOC – těkavé organické látky (volatile organic compound)
vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní
WKG – Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

16.2. Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Název výrobku: webertec 945, složka B

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

16.3. Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace: klasifikaci provedl výrobce směsi

16.4. Pokyny pro školení: Pracovníci, kteří s výše uvedenými výrobky pracují/nakládají musí být v potřebném rozsahu seznámeni s obsahem bezpečnostního listu. Zaměstnavatel je povinen kdykoliv umožnit přístup všem zaměstnancům (nebo jejich zástupcům), kteří mohou být vystaveni působení výše uvedených výrobků, k informacím obsaženým v bezpečnostních listech.

16.5. Odkazy na literaturu nebo zdroje dat: bezpečnostní list výrobce směsi

16.6. Upozornění:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.

Provedené revize:

10.9.2012 – první vydání, verze 1.0

1.6.2015 – ve všech bodech bezpečnostního listu doplněny nové informace z aktuálního bezpečnostního listu směsi, klasifikace a označení podle Nařízení CLP, verze 2.0

6.2.2021 – změna složení směsi, změna formátu podle nařízení (EU) 2020/878, přepracovány všechny oddíly; verze 3.0

Konec bezpečnostního listu