

Název výrobku: webertec 944**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní název směsi: webertec 944 – SAB 944

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití: Výrobek je určen pouze pro profesionální použití.

určeno pro stavebnictví – barevná jednosložková injektážní pryskyřice na bázi polyuretanové pryskyřice, tvrdnoucí za vlhka a bez obsahu rozpouštědel

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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

distributor: Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673, tel.: 226 292 223

e-mail kompetentní osoby zodpovědné za bezpečnostní list: miloslava.dvorakova@weber-terranova.cz

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 směsi***** podle Nařízení 1272/2008/ES:**toxická pro reprodukci, kategorie 1A – Repr. 1A (H360FD)

senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1 – Resp. Sens. 1 (H334)

karcinogenita, kategorie 2 – Carc. 2 (H351)

toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2 – STOT RE 2 (H373)

akutní toxicita (inhalačně), kategorie 4 – Acute Tox. 4 (H332)

podráždění kůže, kategorie 2 – Skin Irrit. 2 (H315)

vážené podráždění očí, kategorie 2 – Eye Irrit. 2 (H319)

senzibilizace kůže, kategorie 1 – Skin Sens. 1 (H317)

toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3 – STOT SE 3 (H335)

nebezpečí pro vodní prostředí, chronická toxicita kategorie 3 – Aquatic Chronic 3 (H412)

Popis nejzávažnějších fyzikálně-chemických účinků a účinků na lidské zdraví a životní prostředíMůže poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podezření na vyvolání rakoviny. Může

způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení směsi*** podle Nařízení 1272/2008/ES:****Nebezpečí.**H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Název výrobku: webertec 944

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P260 Nevdechujte mlhy/páry/aerosoly.

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

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.

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

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

nebezpečné složky: aromatický polyisokyanát – prepolymer; 4,4'-methylendifenyl diisokyanát, isomery a homology;
difenylnmethan-2,4'-diisokyanát; dibutylcín dilaurát

EUH204 „Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.“

2.3 Jiná rizika

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.

3. SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složení: aromatický polyisokyanát s přísadami

Údaje o nebezpečných složkách:

Název látky, množství: aromatický polyisokyanát – prepolymer , > 50 %	
EINECS	-
CAS	<u>112898-48-3</u>
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Resp. Sens. 1 (H334), Skin Sens. 1 (H317), <u>STOT RE 2 (H373), Acute Tox. 4 (H332), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335)</u>

Název látky, množství: <u>difenylnmethan-2,4'-diisokyanát, 10-25 %</u>	
<u>Látka se stanoveným SCL</u>	
<u>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %</u>	
<u>Poznámka C2:</u>	
<u>C – Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.</u>	
<u>2 – Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztažených k celkové hmotnosti směsi.</u>	
EINECS	227-534-9
CAS	5873-54-1
Indexové číslo	615-005-00-9
Registrační číslo	<u>01-2119480143-45-XXXX</u>
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Resp. Sens. 1 (H334), Skin Sens. 1 (H317), Carc. 2 (H351), STOT RE 2 (H373), Acute Tox. 4 (H332), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335)

Název látky, množství: <u>4,4'-methylendifenyl diisokyanát, isomery a homology, 10-25 %</u>	
<u>Látka se stanoveným SCL</u>	
<u>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %</u>	
<u>Poznámka C2:</u>	
<u>C – Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.</u>	
<u>2 – Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztažených k celkové hmotnosti směsi.</u>	
EINECS	202-966-0
CAS	101-68-8

Název výrobku: webertec 944

Indexové číslo	615-005-00-9
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Resp. Sens. 1 (H334), Skin Sens. 1 (H317), Carc. 2 (H351), STOT RE 2 (H373), Acute Tox. 4 (H332), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335)

Název látky, množství: dibutylcín dilaurát, 0,1-1 %	
EINECS	201-039-8
CAS	77-58-7
Indexové číslo	050-030-00-3
Registrační číslo	01-2119496068-27-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Repr. 1A (H360FD), STOT SE 1 (H370), STOT RE 1 (H372), Muta. 2 (H341), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Acute Tox. 4 (H302)

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 z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc.

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 nasazený kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Při přetrvávajících zdravotních komplikacích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže okamžitě omyjte důkladně teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajících zdravotních komplikacích vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa čistou vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: příznaky otravy se mohou projevit až po několika hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Viz bod 4.1

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: oxid uhličitý, suchý prášek, vodní paprsky. Na větší ohně použít pěnu odolnou alkoholu.

Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi: při požáru vznikají oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku, a podle podmínek popř. i kyanovodík

5.3 Pokyny pro hasiče: Podle rozsahu požáru izolační dýchací přístroj a oblek proti sálavému teplu. Hasičí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

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 bodu 8. Nepřibližovat se s otevřeným ohněm. Zajistěte dobré větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí. V případě úniku velkého množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Vyteklou směs mechanicky odstraňte. Zbytek absorbujte do savých inertních materiálů (např. písek, vapex, křemelina apod.). Uložte do vhodných a označených kontejnerů a vzniklý odpad likvidujte dle bodu 13.

Upozornění: po nashromáždění odpadu v nádobě nechat stát nádobu cca 1 hodinu otevřenou a neuzavírat ji (vzniká oxid uhličitý). Po uplynutí cca. 1 hodiny odklidit do odpadové nádoby, kterou neuzavírat (vzniká oxid uhličitý). Udržovat vlhkost a nechat stát několik dnů ve volném prostranství. Poté odstranit dle platných předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: ostatní viz body 8 a 13

Název výrobku: webertec 944

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** S výrobkem manipulujte opatrně, chraňte obal před mechanickým poškozením. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezit vytváření aerosolů. Uchovávat mimo zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte pouze v originálních, nepoškozených a dobře uzavřených obalech, v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Chraňte před mrazem, horkem a přímým slunečním zářením. Chraňte před vlhkostí. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.
- 7.3 Specifické konečné/konečná použití:** žádné

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	Poznámka
difenylmethan-4,4'-diisokyanát	101-68-8	0,05	0,1	I, S

*I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže
S - látka má senzibilizační účinek.*

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:

difenylmethan-4,4'-diisokyanát, CAS 101-68-8

DNELs (údaje dodavatel):

Pracovníci, inhalačně, lokální účinky

Dlouhodobá expozice: 0,025 mg/m³

Akutní / krátkodobá expozice: 0,05 mg/m³

Spotřebitelé, inhalačně, lokální účinky

Dlouhodobá expozice: 0,05 mg/m³

Akutní / krátkodobá expozice: 0,1 mg/m³

Limitní expoziční hodnoty EU na pracovišti: nejsou stanoveny

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

- 8.2 Omezování expozice:** 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 nejzte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

- 8.2.1 Vhodná technická opatření:** zajistěte dobré větrání pracoviště

- 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 s označením CE podle EN 166.

b) ochrana kůže:

* pro ochranu rukou používejte vhodné a schválené ochranné rukavice s označením CE podle EN 374.

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.

Doporučený materiál rukavic: butylkaučuk, nitrilkaučuk; tloušťka rukavice ≥ 0,5 mm

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

c) ochrana dýchacích cest: při dostatečném větrání není nutná; Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem pro organické výpary A2/P2; při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj

Datum vyhotovení: 6.9.2015

Datum revize: 3.7.2019

Verze: 3.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

Název výrobku: webertec 944

nezávislý na okolním vzduchu

d) tepelné nebezpečí: odpadá

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:
Vzhled: kapalina, barva hnědá

Zápach: není charakteristický

Prahová hodnota zápachu: neurčeno

Hodnota pH (při °C)

Hodnota pH roztoku (při 20°C): neaplikovatelné

Bod tání (°C): neurčen

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): 230

Bod vzplanutí (°C): > 200

Rychlost odpařování: neurčeno

Hořlavost: hořlavá kapalina IV. třídy

Bod hoření (°C): neurčen

Teplota vznícení (°C): neurčena

(ČSN 65 0201)

Zápalná teplota (°C): 520

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): neurčena

dolní mez (% obj.): 0,4

Samozápalnost (pyroforické vlastnosti): není samozápalný

Teplota rozkladu (°C): neurčena

Oxidační vlastnosti: nemá

Tenze páry (při °C): 2,5 mbar

Hustota páry (při °C): nemá

Relativní hustota (při 20 °C; g/cm³): 1,12

Rozpustnost (při 20 °C):

ve vodě: nerozpustný

v tucích (včetně specifické oleje): neurčena

v rozpouštědlech: neurčena

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nemá

9.2 Další informace:

Viskozita (dynamická): 1100 mPa.s

Těkavá organická rozpouštědla (VOC): 0,0 %

10. STÁLOST A REAKTIVITA
10.1 Reaktivita: údaje nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita:

Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování a manipulaci je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: reaguje prudce s materiály bohatými na kyslík (oxidační činidla) – nebezpečí exploze; koroduje měď a mosaz; reakcí s vodou dochází k vývinu oxidu uhličitého – v uzavřených nádobách vznik tlaku (nebezpečí prasknutí)

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: od cca 200 °C dochází k polymerizaci (odštěpení oxidu uhličitého)

10.5 Neslučitelné materiály: údaje nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: údaje nejsou k dispozici

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
Zkušenosti u člověka: údaje nejsou k dispozici

11.1 Informace o toxikologických účincích
CAS 67815-87-6 aromatický polyisokyanát – prepolymer (údaje dodavatel)
Orálně LD50: > 2 000 mg/kg (potkan)
Dermálně LD50: > 9 400 mg/kg (králík)
Inhalačně LC50/4h: 11 mg/l (ATE)
CAS 5873-54-1 difenylmethan-2,4'-diisokyanát (údaje dodavatel)
Orálně LD50: > 2 000 mg/kg (potkan)
Dermálně LD50: > 9 400 mg/kg (králík)
Inhalačně LC50/4h: 0,368 mg/l
CAS 101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát (údaje dodavatel)
Orálně LD50 > 2 000 mg/kg (potkan)
Dermálně LD50: > 9 400 mg/kg (králík)
Inhalačně LC50/4 h: 0,56 mg/l (potkan)

a) akutní toxicita: pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs klasifikována jako:

Název výrobku: webertec 944

akutní toxicita (inhalačně), kategorie 4 – Acute Tox. 4 (H332)

b) žíravost/dráždivost pro kůži: pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs klasifikována jako: podráždění kůže, kategorie 2 – Skin Irrit. 2 (H315)

c) vážné poškození očí/vážné podráždění očí: pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs byla klasifikována jako: vážné podráždění očí, kategorie 2 – Eye Irrit. 2 (H319)

d) senzibilizace dýchacích cest/kůže: pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs klasifikována jako:

senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1 – Resp. Sens. 1 (H334)

senzibilizace kůže, kategorie 1 – Skin Sens. 1 (H317)

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 klasifikována jako: karcinogenita, kategorie 2 – Carc. 2 (H351)

g) toxicita pro reprodukci: pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována jako: toxická pro reprodukci, kategorie 1A – Repr. 1A (H360FD)

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs klasifikována jako:

toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3 – STOT SE 3 (H335)

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs klasifikována jako:

toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2 – STOT RE 2 (H373)

j) Nebezpečnost při vdechnutí: pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice): výrobce neuvádí

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

směs klasifikována jako Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3 – Aquatic Chronic 3 (H412)

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

12.1 Toxicita – akutní i chronické účinky:

CAS 112898-48-3 aromatický polyisokyanát – prepolymer

EC50/24h: > 1 000 mg/l (Daphnia magna)

CAS 5873-54-1 difenylmethan-2,4'-diisokyanát

EC50/24h: > 1 000 mg/l (Daphnia magna)

IC50/72h: > 1 640 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

LC50/96h: > 1 000 mg/l (Brachydanio rerio)

CAS 101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát

EC 0: >10 000 mg/l (Pseudomonas putida)

EC50/24h: > 1 000 mg/l (Daphnia magna)

LC0/96h: > 10 000 mg/l (Brachydanio rerio)

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

CAS 5873-54-1 difenylmethan-2,4'-diisokyanát

Biod. (28d): 0 % (Biodegradace)

CAS 101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát

Biod. (28d): 0 % (Biodegradace)

12.3 Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: nedá se použít

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Ekotoxické účinky - Reakce v čistírnách:

5873-54-1 difenylmethan-2,4'-diisokyanát

EC 50 (3h) > 100 mg/l (Aktivovaný kal)

101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát

EC 50 (3h) > 100 mg/l (Aktivovaný kal)

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do země.

Název výrobku: **webertec 944****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. 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 těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné

vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění

nebezpečné látky

Odpad z obalů:

Obaly se zbytky výrobku a nevyčištěné obaly likvidujte jako nebezpečný odpad. Uložte na místo určené obcí k ukládání odpadu nebo předejte k odstranění odborně způsobilé firmě.

kód druhu odpadu:

název druhu odpadu:

15 01 10* (obaly se zbytky výrobku a nevyčištěné obaly)

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění

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

13.2 Legislativa: Likvidaci odpadů provádějte v souladu s legislativními požadavky. Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

14.1 UN číslo: odpadá**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** odpadá**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** odpadá**14.4 Obalová skupina:** odpadá**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** odpadá**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** odpadá**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** odpadá**15. INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1 Nařízení 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;

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

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): odpadá

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH, příloha XVII): 3, 20, 30, 56a, 56b

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs neprovedeno

Název výrobku: webertec 944**16. DALŠÍ INFORMACE****16.1 Seznam použitých zkratk:**

H301 Toxický při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H331 Toxický při vdechování.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H370 Způsobuje poškození orgánů.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Skin Irrit. 2 – podráždění kůže, kategorie 2
Eye Irrit. 2 – vážné podráždění očí, kategorie 2
Resp. Sens. 1 – senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Sens. 1 – senzibilizace kůže, kategorie 1
Muta. 2 – mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Carc. 2 – karcinogenita, kategorie 2
Repr. 1A – toxicita pro reprodukci, kategorie 1A
STOT SE 1 – toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 1
STOT SE 3 – toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 1
STOT RE 1 – toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2
STOT RE 2 – toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2
Aquatic Acute 1 – nebezpečí pro vodné prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 – nebezpečí pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4 – akutní toxicita, kategorie 4

ATE – odhad akutní toxicity
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.
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
IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity
LC₅₀ – střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)
LD₅₀ – střední letální dávka
LOEL – nejnížší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnížší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou
MEASE – Metals estimation and assessment of substance exposure, nástroj na odhad a posouzení expozice látky, EBRC Consulting GmbH 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
NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m⁻³)
NOEC – no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke

Název výrobku: webertec 944

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)

PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická

PELc – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m^{-3})

PELr – přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m^{-3})

PEL – přípustný expoziční limit (mg.m^{-3})

Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jímž 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)

SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES

STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici) - 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 (mg.m^{-3}), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)

TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky)

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

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.

vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

16.2 Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace: klasifikaci provedl výrobce směsi

16.3 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.

16.4 Odkazy na literaturu nebo zdroje dat: bezpečnostní list výrobce směsi

16.5 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:

6.9.2012 – první vydání, verze 1.0

1.6.2015 – ve všech bodech bezpečnostního listu doplněny nové informace z aktuálního bezpečnostního listu výrobce směsi, klasifikace a označení podle Nařízení CLP, formát podle nařízení 2015/830 (REACH); verze 2.0

3.7.2019 – změna klasifikace a označení a další doplněné informace; verze 3.0

Konec bezpečnostního listu