

Název výrobku: **webertec 944 flex**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: webertec 944 flex – SAB 186

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Výrobek je určen pouze pro profesionální použití.

určeno pro stavebnictví – jednosložková polyuretanová injektážní pryskyřice

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

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

zpracovatel: miloslava.dvorakova@saint-gobain.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

tel. **+420 224 91 92 93** nebo **+420 224 91 54 02** - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba

Toxikologické informační středisko (TIS) – Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, e-mail: tis@vfn.cz , www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

* **podle Nařízení 1272/2008/ES:** směs byla klasifikována jako nebezpečná

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

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

dráždivost pro kůži, kategorie 2 – Skin Irrit. 2 (H315)

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

karcinogenita, kategorie 2 – Carc. 2 (H351)

toxická pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2 – STOT RE 2 (H373)

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

2.2. Prvky označení

* **podle Nařízení 1272/2008/ES:**



Nebezpečí.

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

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

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

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 nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlečte a před opětovným použitím ho vyperte.

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

Nebezpečné složky: 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Název výrobku: webertec 944 flex

***podle přílohy XVII nařízení REACH:**

„Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“

2.3. Další nebezpečnost

***podle Nařízení Komise (ES) č. 552/2009**

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).

Látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605: žádná data k dispozici

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

Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

3.2. Směsi

Údaje o nebezpečných složkách

Název látky, množství: 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; ≤ 30 %; látka s expozičním limitem	
SCL:	
Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 %	
Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 %	
STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	
Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 %	
EINECS	202-966-0
CAS	101-68-8
Indexové číslo	615-005-00-9
Registrační číslo	01-2119457014-47-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Irrit. 2 (H315); Skin Sens. 1 (H317); Eye Irrit. 2 (H319); Acute Tox. 4 (H332); Resp. Sens. 1 (H334); STOT SE 3 (H335); Carc. 2 (H351); STOT RE 2 (H373) (dýchací cesty) (vdechování)

Název látky, množství: propylen-karbonát; ≤ 10 %	
EINECS	203-572-1
CAS	108-32-7
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119537232-48-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Eye Irrit. 2 (H319)

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

název látky	číslo CAS	IOELVs	BOELVs	předpis
-	-	-	-	-

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Příznaky otravy se mohou objevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě. Postiženého dopravit na čerstvý vzduch. Ihned se spojit s lékařem. Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Datum vyhotovení: 1.10.2019

Datum revize: 7.2.2022

Verze: 3.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

Název výrobku: webertec 944 flex

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 zachránce.

Při zasažení očí: Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 10 minut. Má-li postižený nasazený kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Ihned omýt vodou, pokožku dobře opláchněte. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí: Okamžitě přerušte expozici. Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid, přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj. Ihned vyhledejte lékaře.

Při požití: Pokud není postižený v bezvědomí, vypláchněte ústa čistou vodou. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Nikdy nepodávat nic ústí osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.

Ochrana poskytovatelů první pomoci: Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. Vyvarovat se chaotického jednání.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při vdechnutí

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže, bolesti hlavy, závratě, nevolnost, ospalost, bezvědomí

Při styku s kůží

Zarudnutí, bolest, popáleniny, poleptání

Při zasažení očí

Zarudnutí, bolest, rozostřené vidění, poleptání

Při požití

Podráždění, nevolnost, křeče břicha, průjem, závratě, bolesti hlavy, zvracení, pálivá bolest v ústech.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal. Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Vhodná hasiva: pěna, oxid uhličitý, prášková hasiva

Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.2. Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi: při požáru se mohou uvolňovat oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče: Nevdechujte zplodiny hoření. Použijte samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 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. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Nevdechujte páry, aerosoly. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Nepřibližujte se s otevřeným ohněm.

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: Vyteklou směs přehradit a absorbovat do savých inertních materiálů (např. písek, vapex, křemelina apod.). Nepoužívat hořlavé absorbenty jako např. piliny. Zvulkanizovaný produkt seškrábněte. Uložte do vhodných a označených kontejnerů a vzniklý odpad likvidujte dle bodu 13. Při sanaci zajistěte dobré větrání. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

Název výrobku: webertec 944 flex

6.4. Odkaz na jiné oddíly: ostatní viz body 7, 8 a 13

ODDÍL 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 bodu 8. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště (zajistit dostatečnou ventilaci/lokální odsávání). Zamezit vytváření aerosolů. Nepřibližovat se s ohněm – nekouřit. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. 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 originálním nepoškozeném dobře uzavřeném balení, v suchých, krytých, chladných a dobře větraných skladech. Skladujte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před otevřeným plamenem, horkem, zdroji tepla, přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.
- 7.3. Specifické konečné/konečná použití:** Podrobnější informace - viz etiketa, technický list výrobku.

ODDÍL 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	PELc (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	PEL: 0,05	0,1	I, S

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:

Údaje z firemní databáze

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Exponovaná skupina	Cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci	Inhalation	Long-term (chronic)	Systemic	mg/m ³	0.05
		Short-term (acute)	Systemic	mg/m ³	
		Local	mg/m ³		
	Dermal	Long-term (chronic)	Systemic	mg/kg bw/d	
		Short-term (acute)	Systemic	mg/kg bw/d	
		Local	mg/kg bw/d		
Spotřebitelé	Inhalation	Long-term (chronic)	Systemic	mg/m ³	0.025
		Local	mg/m ³		
		Short-term (acute)	Systemic	mg/m ³	
	Dermal	Long-term (chronic)	Systemic	mg/kg bw/d	
		Short-term (acute)	Systemic	mg/kg bw/d	
		Local	mg/kg bw/d		
	Oral	Long-term (chronic)	Systemic	mg/kg bw/d	
		Short-term (acute)	Systemic	mg/kg bw/d	
		Local	mg/kg bw/d		

Název výrobku: webertec 944 flex

Hodnoty PNEC:

Údaje z firemní databáze

Složka životního prostředí/organismy	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Sladkovodní	PNEC voda, slad.	µg/L nebo mg/L	3.7	
Občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L nebo mg/L	37	
Vodní ...	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	11.7
	Mořská voda	PNEC voda, moř.	µg/L nebo mg/L	0.37
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	1.17
	BČOV (biologická čistička odp. vod)	PNEC ČOV	µg/L nebo mg/L	
Terrestr.	Suchozemské organismy – Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	2.33
životní ...	Potravinový řetězec - Predátoři	PNEC oral.	mg/kg food	
	Ovzduší	PNEC air		

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

8.2. Omezování expozice: Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. 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. Zašpiněná a potřísněná částí 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 s označením CE podle EN 166

b) ochrana kůže:

* pro ochranu rukou používejte vhodné a schválené ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi s označením CE podle níže uvedených norem. Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Dobu průniku látky materiálem ochranných rukavic stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Doporučený typ rukavic:

Při manipulaci použijte Viton-rukavice (EN 374).

Doba proniknutí : > 480 " Tloušťka materiálu: 0,7 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: V případě dostatečného větrání není nutná. V případě nedostatečného větrání, překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem nebo jejich kombinací (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry. Krátkodobě filtrační zařízení: Filtr typ A1
Při dlouhodobém použití nebo intenzivním zatížení použijte dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

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.

Název výrobku: **webertec 944 flex**

8.2.4

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství: kapalné

Barva: bílá, černá, hnědá, šedá

Zápach: charakteristický

Prahová hodnota zápachu: údaj není k dispozici

Hodnota pH (při °C) Hodnota pH roztoku (při 20°C): produkt není nerozpustný ve vodě

Bod tání/Bod tuhnutí (°C): údaj není k dispozici

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): 242-394

Bod vzplanutí (°C): údaj není k dispozici

Rychlost odpařování: údaj není k dispozici

Hořlavost (pevné látky, plyny): neaplikovatelné

Výbušné vlastnosti: nevztahuje se

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): - dolní mez (% obj.): -

Tlak páry (při 20 °C): 3 Pa

Tlak páry (při 50 °C): údaj není k dispozici

Relativní hustota páry: údaj není k dispozici

Hustota a/nebo relativní hustota při teplotě 20 °C (g/cm³): 1,06

Rozpustnost (při 20 °C): nerozpustný ve vodě

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota): údaj není k dispozici

Teplota samovznícení (°C): 330 °C

Teplota rozkladu (°C): údaj není k dispozici

Kinematická viskozita: 350 mPa.s

Dynamická viskozita: 330 mm²/s

Index lomu (při 20 °C): žádná data k dispozici

Oxidační vlastnosti: nemá oxidační vlastnosti

Charakteristiky částic: žádná data k dispozici

9.2. Další informace:

Teplota vznícení: > 200 °C

Těkavá organická složka (VOC): 97,308 g/l

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Nevztahuje se

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

Mechanická citlivost: žádná data k dispozici

Teplota samourychlující se polymerace: žádná data k dispozici

Vytváření výbušných prachovzdušných směsí: žádná data k dispozici

Kyselá/alkalická rezerva: žádná data k dispozici

Rychlost odpařování: žádná data k dispozici

Mísitelnost: žádná data k dispozici

Vodivost: žádná data k dispozici

Žíravost: žádná data k dispozici

Třída plynů: žádná data k dispozici

Oxidačně-redukční potenciál: žádná data k dispozici

Potenciál tvorby radikálů: žádná data k dispozici

Fotokatalytické vlastnosti: žádná data k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. **Reaktivita:** Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.2. **Chemická stabilita:** Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.3. **Možnost nebezpečných reakcí:** žádné

10.4. **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Chránit před slunečním zářením a nevystavovat teplotám nad + 50 °C

10.5. **Neslučitelné materiály:** zásadité látky, voda, kyseliny, organické látky, oxidanty, redukční látky

10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu:** žádná data k dispozici

Název výrobku: webertec 944 flex

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Jednotlivých složek

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

LD50 oral, rat: $\geq 5\ 000$ mg/kg

LD50 dermal, rabbit: $\geq 5\ 000$ mg/kg

LC50, Inhalation, rat, 4h: 11 mg/l

propylen-karbonát

LD50 oral, rat: $\geq 5\ 000$ mg/kg

LD50 dermal, rabbit: $\geq 5\ 000$ mg/kg

LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l

Směs

Žádná data k dispozici

Akutní toxicita: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození/podráždění oka: Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Karcinogenita: Podezření na vyvolání rakoviny.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí: Výrobek nesplňuje kritéria pro 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.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

12.1. Toxicita – akutní i chronické účinky

Údaje dodavatel

Akutní toxicita

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

LC50 (Fish): 1 000 mg/L

EC50 (Daphnia): 1 000 mg/L

EC50 (Algae): 100 mg/L

propylen-karbonát

LC50 (Fish): > 1000 mg/L (96h)

NOEC (Fish): 1000 mg/L (96h)

EC50 (Daphnia): > 1000 mg/L (24h)

EC50 (Algae): > 900 mg/L (72h)

NOEC (Algae): 900 mg/L (72h)

EC50 (soil microorganisms): 25619 mg/L (16h)

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

není biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál:

Údaje z firemní databáze:

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

BCF=200

Název výrobku: webertec 944 flex

Log Kow = 4,51; 22 °C, pH=7

12.4. Mobilita v půdě:

Třída ohrožení vod, WGK (AwSV): 1

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: nejsou dostupná žádná data

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: žádná data k dispozici

Jiné nepříznivé účinky: *Není biologicky rozložitelný*

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu látky/směsi:

08 04 09* Odpadní lepidla a těsnící hmoty obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Katalogové číslo obalu:

15 01 10* (nevymyté obaly) Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi:

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nespotřebované výrobky a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí:

Prázdné a vymyté obaly je možno recyklovat. Pokud není možné tekuté zbytky vymýt, likvidujte obal jako samotný výrobek - nebezpečný odpad. Oplachová voda po vymytí tekutých zbytků se likviduje také jako nebezpečný odpad.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

HP4 – Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

HP5 – Toxicita pro specifické cílové orgány/Toxicita při vdechnutí

HP7 – Karcinogenní

HP13 Senzibilizující

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidaci odpadů provádějte v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 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)

Pozemní přeprava ADR/RID

14.1. UN číslo nebo ID číslo: -

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: -

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: -

14.4. Obalová skupina: -

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: -

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: -

14.8. Další údaje: -

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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;

Název výrobku: webertec 944 flex

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 znečištění 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;
Vyhláška 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady;
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): nevztahuje se

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): omezující podmínky č. 74

74.

(Diisokyanáty, $O = C=N- R-N = C=O$, kde R je alifatická nebo aromatická uhlovodíková jednotka nespecifikované délky)

Omezující podmínka 74 (výňatek):

1. Nesmí se používat jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. srpna 2023, pokud: a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo b) zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná nezajistí, aby průmysloví nebo profesionální uživatelé před použitím látky nebo směsi úspěšně absolvovali odbornou přípravu o bezpečném používání diisokyanátů.

2. Nesmí se uvádět na trh jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. února 2022, pokud: a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo b) dodavatel nezajistí, aby příjemce látky (látek) nebo směsi (směsi) dostal informace o požadavcích uvedených v bodě 1 písm. b), a na obalu není uvedeno následující prohlášení způsobem, který se viditelně odlišuje od ostatních informací na štítku: „Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs neprovedeno

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam použitých zkratk:

Skin Sens. 1 - senzibilizace kůže, kategorie 1

Eye Irrit. 2 - dráždivost pro oči, kategorie 2

Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2

Carc. 2 - karcinogenita, kategorie 2

Resp. Sens. 1 – senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1

Acute Tox. 4 – akutní toxicita, kategorie 4

Acute Tox. 1 – akutní toxicita, kategorie 1

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

STOT RE 2 - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

ADN – Vnitrozemské vodní cesty

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční dopravě 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)

Název výrobku: webertec 944 flex

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 – Smrtná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD₅₀ – Smrtná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL₅₀ – Smrtné 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 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 (mg.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 (mg.m⁻³)
PEL_R – 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, 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 (mg.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, jíž 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

Název výrobku: webertec 944 flex

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. 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:

1.10.2019 – první vydání podle nařízení (EU) 2015/830; verze 1.0

31.12.2020 – změna kódu výrobku, doplnění informací v dalších oddílech; verze 2.0

7.2.2022 – změna formátu podle nařízení (EU) 2020/878, přepracovány všechny oddíly; verze 3.0

Konec bezpečnostního listu