

Název výrobku: webertec 934**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název směsi: webertec 934 – SAB 934

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: spotřebitelské použití, profesionální použití

určeno pro stavebnictví – vodotěsná jádrová omítka

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

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuSaint-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. 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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1. Klasifikace látky nebo směsi***** podle nařízení (ES) č. 1272/2008:** směs byla klasifikována jako nebezpečná

Výsledky testů in vitro ukázaly, že směsi na bázi cementu s obsahem cementu více jak 1 % dráždí kůži a mohou způsobit vážné poškození očí. Proto není klasifikace těchto směsí (H315, H318) provedena výpočtovou metodou ani na základě pH směsi.

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

Dráždivost pro kůži, kategorie 2 – Skin Irrit. 2; H315

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, podráždění dýchacích cest, kategorie 3 – STOT SE 3; H335

2.2. Prvky označení*** podle nařízení (ES) č. 1272/2008:****NEBEZPEČÍ.**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

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

P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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

Nebezpečné složky: portlandský cement, šedý; hydroxid vápenatý.

Doplňující informace: Výrobek po dobu skladovatelnosti splňuje legislativní požadavek na obsah rozpustného šestimocného

Název výrobku: webertec 934

chromu. Mokrý směs může poškodit výrobky z hliníku a dalších neušlechtilých kovů.

Výrobek obsahuje syntetické polymerní mikročástice (SPM). Dodržujte všechny pokyny výrobce k použití a likvidaci výrobku, aby se zabránilo uvolňování SPM do životního prostředí:

Zabraňte úniku suchého výrobku i výrobku smíchaného s vodou do životního prostředí. Zabraňte tvorbě prachu/minimalizujte prašnost. Zabraňte tvorbě aerosolu během strojního zpracování výrobku. Náradí zbavte zbytků výrobku a ty nechte vytvrdnout. Poté náradí omyjte vodou. Nevylévejte oplachovou vodu z čištění nástrojů do životního prostředí. Nespotebované zbytky výrobku smíchejte s vodou a nechte vytvrdnout. Vzniklý odpad likvidujte podle platných právních předpisů.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení) v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: neobsahuje

Obsahuje jemnou respirabilní/vdechovatelnou frakci křemene (krystalický oxid křemičitý) v množství menším než 1 %.

Dlouhodobé nebo rozsáhlé vdechování vysokých expozičních dýchacích prachu krystalického křemene může způsobit plicní fibrózu, běžně označovanou jako silikózu. Hlavními symptomy silikózy jsou kašel a ztížené dýchání. Vystavení zaměstnanců prachu dýchacích krystalického křemene musí být monitorováno a kontrolováno.

Tento produkt obsahuje syntetické polymerní mikročástice (SPM). Dodržujte všechny pokyny výrobce k použití a likvidaci výrobku, aby se zabránilo uvolňování SPM do životního prostředí.

Přípravek je "s malým obsahem vodorozpuštěného šestimocného chromu" ve smyslu nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), takže klasifikace/označení pomocí věty H317 není nutné.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

3.2. Směsi

Složení: portlandský cement šedý, anorganická plniva, zušlechťující přísady

Název látky, množství: křemen (SiO ₂), 50 – 75 %	
EINECS	238-878-4
CAS	14808-60-7
Indexové číslo	-
Registrační číslo	vyňat z registrace
Klasifikace podle 1272/2008/ES	není klasifikován jako nebezpečná látka

Název látky, množství: portlandský cement, šedý; 25 – 50 %	
<i>Poznámka dodavatele: specifické koncentrační limity</i>	
<i>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 1%</i>	
<i>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1%</i>	
EINECS	266-043-4
CAS	65997-15-1
Indexové číslo	-
Registrační číslo	vyňat z registrace
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317), STOT SE 3 (H335), EUH203

Název látky, množství: hydroxid vápenatý, 1 - 2 %	
EINECS	215-137-3
CAS	1305-62-0
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119475151-45-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315), STOT SE 3 (H335)

Název výrobku: webertec 934

Název látky, množství: odprašky z výroby portlandského cementu; $\geq 0,1 - < 1\%$

EINECS	270-659-9
CAS	68475-76-3
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119486767-17-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1 (H317), Skin Irrit. 2 (H315), STOT SE 3 (H335)

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí:

název látky	číslo CAS	IOELVs	BOELVs	předpis
hydroxid vápenatý	1305-62-0	STEL: 4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ (respirabilní frakce)	-	Směrnice (EU) 2017/164

Směrnice (EU) 2017/2398, o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci

název látky	číslo CAS	Limitní hodnota TWA	předpis
Respirabilní prach oxidu křemičitého	CAS: 14808-60-7	0,1 mg/m ³ (respirabilní/vdechovatelná frakce)	Směrnice (EU) 2017/2398, o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte 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, jistění 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 20 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. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Při vdechnutí: Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid. Při přetrvávajících zdravotních komplikacích (podráždění, nevolnost, kašel nebo jiné symptomy) vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Nevyměňujte zvracení. Vypláchněte ústa čistou vodou. Je-li postižený při vědomí dejte mu vypít větší množství vody po malých doušcích a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oči: Kontakt očí s cementem (suchým, mokrým) může způsobit vážná a potenciálně nevratná poranění.

Pokožka: Cement má dráždivé účinky v mokřém stavu a to nejen při smíchání s vodou, ale také při reakci suché směsi např. s vlhkou (zpocenou) pokožkou. Opakovaný kontakt cementu s pokožkou může vyvolat kontaktní dermatitidu. Dermatitida se projevuje svěděním zanícené pokožky. Na pohled je pokožka zarudlá, šupinatá a rozpraskaná. Delší kontakt mokrého cementu s pokožkou se současným třením může způsobit silné popáleniny.

Vdechnutí: Dlouhodobé opakované vdechování cementu zvyšuje nebezpečí rozvinutí plicních chorob.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 4/13
--	--	---

Název výrobku: webertec 934

- Požítí:** podráždění úst, hrdla, zažívacího traktu, nevolnost
- 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1. Hasiva**
Vhodná hasiva: Všechna hasiva s tím, že se hašení přizpůsobuje požáru v okolí.
Nevhodná hasiva: odpadá
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
nejsou
- 5.3. Pokyny pro hasiče**
Směs je nehořlavá. Při hašení vodou vzniká vysoce alkalická směs, zabraňte jejímu vniknutí do kanalizace a životního prostředí. Používat ochranný oblek, ochranu očí a ochranné rukavice, popř. nezávislý dýchací přístroj.

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 oddílu 8. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Nevdechujte prach, v uzavřených prostorách větrejte. Minimalizujte prašnost. 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.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Suchý nebo mokrý výrobek mechanicky odstranit. Minimalizujte prašnost. 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

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**
S výrobkem manipulujte opatrně, chraňte obal před mechanickým poškozením. Manipulační systémy by měly být přednostně uzavřené. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Nevdechujte prach, v uzavřených prostorách větrejte. Minimalizujte prašnost. Přednostně používejte vysávání před zametáním. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem.
- Zajištění proti úniku SPM**
Výrobek obsahuje syntetické polymerní mikročástice (SPM). Dodržujte všechny pokyny výrobce k použití a likvidaci výrobku, aby se zabránilo uvolňování SPM do životního prostředí.
Připravte, aplikujte a likvidujte výrobek v souladu s pokyny výrobce.
Zabraňte úniku suchého výrobku i výrobku smíchaného s vodou do životního prostředí.
Zabraňte tvorbě prachu. Minimalizujte prašnost.
V případě potřeby zakryjte pracovní plochu vhodnou plachtou.
Při otvírání obalu zabraňte rozsypaní výrobku a jeho úniku do životního prostředí.
Při otvírání balených výrobků dbejte na to, aby byl výrobek nasypán pouze do určeného míchacího zařízení a následně pečlivě a řádně promíchán.
Zabraňte rozlití výrobku smíchaného s vodou a jeho úkapům.
Zabraňte tvorbě aerosolu během strojního zpracování výrobku.
Výrobky musí být skladovány v původních obalech, chráněny před povětrnostními vlivy a půdní vlhkostí.
Obal musí zůstat nepoškozený, aby se zabránilo úniku výrobku do životního prostředí.
V případě poškozeného obalu zajistěte vhodný vrchní obal, aby nedošlo k úniku výrobku.
Čištění vysokotlakým čističem se nedoporučuje, protože by mohlo dojít k uvolnění SPM do okolního prostředí.
Dodávky v silech a nákladních automobilech by měly zajišťovat vyškolení pracovníci.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte pouze v originálním nepoškozeném balení, v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Chraňte před vlhkem a vzdušnou vlhkostí. Neskladovat společně s kyselinami. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah potravin, nápojů

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 5/13
--	--	------------------------

Název výrobku: webertec 934

a krmiv. Neskladujte společně s kyselinami.
7.3. **Specifické konečné/specifická konečná použití**
Žádné

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	PEL/PELc/PELr (mg/m ³)	NPK-P	Poznámka
cement	PELc: 10	-	-
hydroxid vápenatý	PEL: 1	4	I, R
Respirabilní prach krystalického oxidu křemičitého (všechny krystalografické formy)	PELr: 0,1 (Fr = 100 %) Fr = respirabilní frakce	-	Fr=100 % <u>pozn. b)</u>

Poznámky:

B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

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

K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i).

M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340).

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).

R - respirabilní frakce aerosolu.

S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).

T - toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).

V - vdechovatelná frakce aerosolu.

b) Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech, položka respirabilní prach krystalického SiO₂ a gama-oxid hlinitý se považují za 100 % fibrogenní prach.

Dodržujte stanovené limity expozice na pracovišti pro všechny typy polévatého prachu (celkový prach, respirabilní prach, respirabilní prach krystalického křemene).

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:

Údaje dodavatel

Odprašky z výroby porlandského cementu, CAS 68475-76-3

DNEL

inhalačně, pracovníci, spotřebitelé, lokálně, krátkodobě: 4 mg/m³

inhalačně, pracovníci, spotřebitelé, lokálně, dlouhodobě: 0,84 mg/m³

PNEC

Mořská voda: 0,028 mg/l

Sladká voda: 0,282 mg/l

Půda: 5 mg/kgxdt

hydroxid vápenatý, CAS 1305-62-0

DNEL

pracovníci, lokálně, krátkodobě: 4 mg/m³

pracovníci, lokálně, dlouhodobě: 1 mg/m³

spotřebitelé, lokálně, krátkodobě: 4 mg/m³

spotřebitelé, lokálně, dlouhodobě: 1 mg/m³

Název výrobku: webertec 934**PNEC**

Mořská voda: 0,32 mg/l

Sladká voda: 0,49 mg/l

Půda: 1.080 mg/kg_{dwt}**Limitní expoziční hodnoty Společenství pro pracovní prostředí:** viz oddíl 3**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:** nejsou stanoveny**8.2. Omezování expozice**

Vyhýbejte se takovému zacházení se suchým výrobkem, při kterém dochází ke zbytečně nadměrné tvorbě prachu. Pracujte v dobře větratelné místnosti tak, aby nedocházelo k překračování stanovených expozičních limitů v pracovním prostředí. Jinak používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně dýchacích cest.

Při práci zamezte kontaktu pokožky s mokřím výrobkem, je-li to možné, např. klečení v čerstvé maltě nebo betonu, pokládce/aplikaci betonové směsi nebo potěrů. Obzvláště je třeba zajistit, aby se mokřý výrobek nedostal do bot.

V případech, kdy se nelze vyvarovat kontaktu s mokřím výrobkem, používejte vhodné vodotěsné osobní ochranné prostředky (např. voděodolné kalhoty, ochranu kolen apod.). Další informace viz oddíl 7

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 svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem. Vhodné je použít ochranný krém i před zahájením prací.

8.2.1 Vhodná technická opatření: Zajistit dostatečné větrání pracoviště, popř. ventilaci. Pokud nelze, tak používejte osobní ochranné prostředky pro ochranu dýchacích cest. V případě, že při manipulaci s výrobkem existuje možnost zasažení očí, je vhodné zajistit v dosahu zdroj vody, sloužící pro rychlý výplach očí.

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. Navlhle rukavice odložte a použijte suché. Mějte suché rukavice v zásobě.

Vhodný materiál rukavic: nepropustné rukavice odolné vůči oděru a zásadám, uvnitř podšité bavlnou; materiál např. bavlna povrstvená/napuštěná nitrilem; tloušťka vrstvy $\geq 0,15$ mm; doba průniku: > 480 minut; Hodnota permeability: úroveň ≤ 6

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: v případě dostatečného větrání pracoviště není nutná, jinak při nedostatečném větrání a překročení stanovených expozičních limitů používejte respirátor nebo filtrační polomasku s filtrem proti tuhým částicím s označením CE v souladu s EN 143 (Ochranné prostředky dýchacích orgánů – filtry proti částicím), EN 149 (Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Filtrační polomasky proti částicím (respirátory, roušky), EN 14387+A1 (Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Protiplýnové a kombinované)

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení:

Respirátor podle EN 149: FFP2 (filtrační účinnost nejméně 94 %) nebo FFP3 (filtrační účinnost nejméně 99 %)

Typ filtru pro polomasku podle EN 143: P2 (odlučivost střední) nebo P3 (odlučivost velká)

Při intenzivním nebo delším zatížení použijte dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

d) tepelné nebezpečí: odpadá

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dbejte dodržování předpisů k ochraně vod a ovzduší.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Skupenství:** pevné, prášek

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 7/13
--	--	---

Název výrobku: webertec 934

Barva: šedá
Zápach: charakteristický
Bod tání/Bod tuhnutí: neurčen
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: neurčen, není kapalina
Hořlavost: nelze použít, nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: nelze použít
Bod vzplanutí: neurčen, není kapalina
Teplota samovznícení: neurčeno
Teplota rozkladu: neurčena
pH: > 12 (roztok ve vodě, při 20 °C, metoda DIN 19261)
Kinematická viskozita: nelze použít
Rozpustnost: ve vodě: nízká (1,5 g/l cement); při kontaktu s vodou tvrdne
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): neurčeno, nejde o kapalinu
Tlak páry: nemá
Relativní hustota páry: nemá
Hustota a/nebo relativní hustota: 1 460 kg/m³ při 20 °C
Charakteristika částic: viz oddíl 3

9.2. Další informace

Skupenství: pevná látka
Zápalná teplota: produkt není samozápalný.
Výbušné vlastnosti: u produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Oxidační vlastnosti: neurčeno
Rychlost odpařování: neurčeno, pevná látka
Těkavá organická rozpouštědla (VOC): 0,0000 %; 0,0000 g/l
Obsah netěkavých složek: 100 %

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: netýká se

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

Mechanická citlivost: odpadá
 Teplota samourychlující se polymerace: odpadá
 Vytváření výbušných prachovzdušných směsí: odpadá
 Kyselá/alkalická rezerva: odpadá
 Rychlost odpařování: odpadá
 Mísitelnost: odpadá
 Vodivost: odpadá
 Žíravost: není žíravý
 Třída plynů: odpadá
 Oxidačně-redukční potenciál: odpadá
 Potenciál tvorby radikálů: odpadá
 Fotokatalytické vlastnosti: odpadá

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Při smíchání s vodou vzniká vysoce alkalická směs, postupně dochází k jejímu zatvrdnutí. Vytvrdnutím celé směsi vzniká stabilní hmota.

10.2. Chemická stabilita

Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování a manipulaci je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází. Výrobek uchovávat v suchu. Je třeba vyloučit kontakt s neslučitelnými materiály.
 Mokrá směs je zásaditá/alkalická a reaguje s kyselinami, s amonnými solemi, s hliníkem či s jinými neušlechtilými kovy za tvorby vodíku. Portlandský cement se rozpouští v kyselině fluorovodíkové za vzniku žíravého plynu tetrafluoridu křemičitého. Portlandské cementy reagují s vodou za vzniku křemičitanů a hydroxidu vápenatého. Křemičitany v cementech reagují se silnými oxidačními činidly jako je fluor, fluorid boritý, fluorid chloritý, fluorid manganitý a difluorid kyslíku.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Je třeba se vyhnout nekontrolovanému používání hliníkového prášku, při reakci s cementem vzniká/vyvíjí se vodík. Ve vlhkém prostředí reakce s lehkými kovy za tvorby vodíku.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 8/13
--	--	-------------------------------

Název výrobku: webertec 934

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při skladování minimalizujte expozici vzduchem a vlhkostí, které mohou způsobit ztrátu kvality produktu (zhrudkovatění).

10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny, amonné soli, hliník nebo jiné neušlechtilé kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita pro složky:

portlandský cement, CAS 65997-15-1

Dermálně: LD₅₀ > 2000 mg/kg (králík)

Hydroxid vápenatý, CAS 1305-62-0

Orálně: LD₅₀ > 2000 mg/kg (OECD 425, potkan)

Dermálně: LD₅₀ > 2500 mg/kg (OECD 402, králík)

Odprašky z výroby portlandského cementu, CAS 68475-76-3

LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

LD₅₀, orálně, potkan: > 2000 mg/kg

LD₅₀/4h, inhalačně, potkan: 6,04 mg/l

Zdravotní stav zhoršený expozicí

Vdechování cementového prachu může zhoršit stávající nemoci dýchacích cest či zdravotní stav jako je emfyzém (rozedma plic) nebo astma či stávající stav pokožky či očí.

- a) **akutní toxicita:** pro směs nestanoveno; kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
- b) **žiravost/dráždivost pro kůži:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována: Dráždivost pro kůži, kategorie 2 – Skin Irrit. 2 (H315)
- c) **vážné poškození očí/podráždění očí:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována: Vážné poškození očí, kategorie 1 - Eye Dam. 1 (H318)
- d) **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** pro směs nestanoveno; kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
- e) **mutagenita v zárodečných buňkách:** pro směs nestanoveno; kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
- f) **karcinogenita:** pro směs nestanoveno; kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny - <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications>)
zařadila krystalický křemen jako prokázaný karcinogen pro lidi, kategorie 1. Vdechovatelný krystalický křemen může vyvolat rakovinu plic u lidí, avšak účinek rakoviny závisí na charakteristice křemene a na biologicko-fyzikálních podmínkách prostředí. K dispozici je velké množství informací podporujících domněnku, že zvýšené riziko rakoviny se vztahuje na osoby trpící silikózou. Při současném stavu studií lze zajistit ochranu osob před silikózou dodržováním limitních hodnot expozice a používáním ochranných pomůcek.
- g) **toxicita pro reprodukci:** pro směs nestanoveno; kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
- h) **toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** na základě vlastností jednotlivých složek byla směs klasifikována: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest – STOT SE 3 (H335)
- i) **toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** pro směs nestanoveno; kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
- j) **nebezpečnost při vdechnutí:** pro směs nestanoveno; kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: neobsahuje

Další informace: Žádná data k dispozici.

Název výrobku: webertec 934**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Smícháním výrobku s vodou dojde ke zvýšení hodnoty pH (> 12), směs je vysoce alkalická a může krátkodobě představovat nebezpečí pro vodní organismy. Hodnota pH závisí na koncentraci výrobku ve vodě. Hodnota pH se rychle snižuje v důsledku ředění. Po zatvrdnutí výrobku s vodou nebo se vzdušnou vlhkostí, produkt ani krátkodobě nepředstavuje nebezpečí pro vodní organismy. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

12.1. Toxicita

Akutní i chronické účinky: pro směs nestanoveno, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Údaje dodavatel

Hydroxid vápenatý, CAS 1305-62-0

LC50 (48h) Daphnia magna: 1 830 mg/l

LC50 (96h) Daphnia magna: 158 mg/l

LC50 (96h) ryby: 50,6-457 mg/l

EC50 (48h) Daphnia magna: 49,1 mg/l

EC50 (72h) řasy: 184,57 mg/l

NOEC (72h) řasy: 48 mg/l

NOEC (48h) aquatic invertebrates: 33,3 mg/l

NOEC (14d) Daphnia magna: 32 mg/l

Odprašky z výroby portlandského cementu, CAS 68475-76-3

EC50/72h 22,4 - 28,2 mg/l (aquatic algae and cyanobacteria)

NOEC (96h) 11,1 mg/l (ryba)

NOEC (48h) 100 mg/l (aquatic invertebrates)

EC10 10,3 mg/l (řasa)

425 mg/l (microorganismy)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

pro směs nestanoveno; produkt je biologicky těžko rozložitelný

12.3. Bioakumulační potenciál

pro směs nestanoveno, další relevantní informace nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Pro směs nestanoveno, další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nedá se použít

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: neobsahuje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje dodavatel

Hydroxid vápenatý, CAS 1305-62-0

Údaje dodavatel

EC50 (3h): 300,4 mg/l (aktivovaný kal)

Odprašky z výroby portlandského cementu, CAS 68475-76-3

EC30 (3h): 596 mg/l (mikroorganismy)

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1. Metody nakládání s odpady**

Vhodné metody odstraňování

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 komunálním odpadem.

Suchý výrobek: Zbytky výrobků smíchejte s vodou, nechte vytvrdnout a zlikvidujte v souladu s platnými právními předpisy. Výrobek smíchaný s vodou: nechte vytvrdnout a vytvrzené zbytky produktu zlikvidujte v souladu s platnými právními předpisy.

Čištění nářadí: Před čištěním vodou odstraňte z míchacího a aplikačního nářadí zbytky produktu.

Čistící vodu zachyťte, nechte usadit pevné částice a pokud je to možné, nejlépe ji znovu použijte. Usazenou hmotu nechte vytvrdnout. Poté zlikvidujte v souladu s platnými právními předpisy.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 10/13
--	--	--------------------------------

Název výrobku: webertec 934

Čištění sil a nákladních vozů na sypké materiály musí být prováděno v souladu s národními předpisy, aby se zabránilo vypouštění produktu nebo odpadních vod do životního prostředí.

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

kód druhu odpadu:	název druhu odpadu:
10 13 11	Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10
10 13 14	Odpadní beton a betonový kal

Odpad z obalů:

Plastové obaly (fólie, kbelíky apod.) po důkladném vyčištění likvidujte přednostně recyklací popř. spalováním ve schválených zařízeních nebo uložte na místo určené obcí k ukládání odpadu. Znečištěné a vyprázdněné papírové pytle odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu nebo likvidujte spalováním ve schválených zařízeních.

kód druhu odpadu:	název druhu odpadu:
--------------------------	----------------------------

15 01 06 (pytle)	Směsné obaly
-------------------------	--------------

15 01 02 (fólie, kbelíky)	Plastové obaly
----------------------------------	----------------

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.

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) a ani ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

14.1. UN číslo nebo ID 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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Odpadá

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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;

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

Název výrobku: webertec 934

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): **omezující podmínky č. 47 a 78**

*položka č. 47

Portlandský cement (CAS: 65997-15-1, ES: 266-043-4), příloha č. XVII, Nařízení REACH - omezující podmínky pro použití a uvádění cementu a cementových směsí na trh, na základě předepsané hodnoty rozpustného šestimocného chromu ($\text{Cr VI} < 0,0002 \%$, vztaheno na celkovou hmotnost suchého cementu)

Kontrola obsahu rozpustného šestimocného chromu Cr(VI): *U cementů, které jsou ošetřeny redukčním činidlem, se účinnost redukčního činidla časem snižuje. Proto musí obaly nebo průvodní dokumentace výrobků obsahujících cement obsahovat informace o datu balení, podmínky skladování a dobu skladování, po kterou je zachována aktivita redukčního činidla a je udržen obsah rozpustného šestimocného chromu pod legislativně danou hodnotou 0,0002 % z celkové hmotnosti cementu, ve shodě s normou EN 196-10.*

*položka č. 78

Syntetické polymerní mikročástice

Omezení uvádění syntetických polymerních mikročástic (SPM) ve směsích v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,01 % hmotnosti na trh.

V rámci Společenského dialogu „Dohoda o ochraně zdraví pracovníků prostřednictvím správné manipulace a správného používání krystalického křemíku a produktů, které ho obsahují“ oborová sdružení zaměstnanců a zaměstnavatelů (mezi kterými je také CEMBUREAU) přijala tzv. „návodů na správnou praxi“, které obsahují rady k praxi bezpečné manipulace: <https://guide.nepsi.eu/>

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

pro směs neprovedeno

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam použitých zkratk:

Eye Dam. 1 – vážné poškození očí, kategorie 1
 Skin Irrit. 2 – dráždivost pro kůži, kategorie 2
 Skin Sens. 1 – senzibilizace kůže, kategorie 1
 STOT SE 3 – toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

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%)

Název výrobku: webertec 934

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 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
 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 (Wassergefährungsklassen)

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

H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 H315 Dráždí kůži.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 13/13
--	--	--------------------------------

Název výrobku: webertec 934

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
EUH203 Obsahuje chrom (VI). Může vyvolat alergickou reakci.

Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace:

Žíravost/dráždivost pro kůži: výpočetní metoda

Vážné poškození očí / podráždění očí: výpočetní metoda

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): výpočetní metoda

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; firemní softwarový nástroj pro chemické látky

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:

17.5.2013 – první vydání, verze 1.0

16.5.2017 – změna formátu podle nařízení EU 2015/830 (CLP); verze 1.1

1.7.2017 – změna adresy sídla; doplnění informací v jednotlivých bodech; verze 2.0

10.1.2018 – doplnění dalších informací; verze 2.1

30.12.2022 – změna formátu podle nařízení (EU) 2020/878, přepracovány všechny oddíly; verze 3.0

20.10.2023 – změna klasifikace a označení, úprava oddílů 2, 3, 9, 11, 12, 13; verze 4.0

19.2.2026 – změny v oddílech 2, 7, 8, 9, 12, 13, 15; verze 5.0

Konec bezpečnostního listu