

Název výrobku: TEC SHC

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: TEC SHC – H 709

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití: pro profesionální a spotřebitelské použití

určeno pro stavebnictví – impregnace na beton a zdivo; aplikace válečkem nebo štětcem

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

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

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

toxicita při vdechnutí, kategorie 1 – Asp. Tox. 1 (H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.)

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

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Hořlavá kapalina III. Třídy.

2.2. Prvky označení

* **podle nařízení (ES) č. 1272/2008:**



Nebezpečí.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P301+ P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Nebezpečné složky: uhlovodíky C10-C13, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3. Další nebezpečnost

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

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: Výrobek neobsahuje látky považované za endokrinní disruptory.

Látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení) – žádná data k dispozici

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 2/10
--	--	-------------------------------

Název výrobku: TEC SHC

3. SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

3.2. Směsi

Složení:

Název látky, množství: uhlovodíky C10-C13, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů; <u>86 – 91 %</u>	
<i>*látko UVCB</i>	
EINECS	918-481-9
CAS	-
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119457273-39-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Asp. Tox. 1 (H304), EUH066

Název látky, množství: (2-methoxymethylethoxy)propanol, <u>2 – 5 %</u>	
EINECS	252-104-2
CAS	34590-94-8
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119450011-60-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Není klasifikován jako nebezpečná látka

Název látky, množství: tetraethoxysilan; <u>0,1 - < 1 %</u>	
EINECS	201-083-8
CAS	78-10-4
Indexové číslo	014-005-00-0
Registrační číslo	01-2119496195-28-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Liq. 3 (H226), Eye Irrit. 2 (H319), Acute Tox. 4 (H332), STOT SE 3 (H335)

Název látky, množství: tetrabutanolát titaničitý; <u>0,2 – 0,5 %</u>	
EINECS	227-006-8
CAS	5593-70-4
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119967423-33-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Irrit. 2 (H315), Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335, H336)

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí:

název látky	číslo CAS	OELV	BOELV	předpis
tetraethoxysilan	78-10-4	44 mg/m ³ (8 hodin) 5 ppm (8 hodin)	-	DIR 2017/164/ES
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	308 mg/m ³ (8 hodin) (kúže) 50 ppm (8 hodin) (kúže)	-	DIR 2000/39/ES

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 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

Datum vyhotovení: 6.1.2017	Datum revize: 4.4.2023 Změny vyznačeny podtrženým písmem.	Verze: 4.0 Nahrazuje verzi: 3.0
----------------------------	--	------------------------------------

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 3/10
--	--	--

Název výrobku: TEC SHC

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 zachránce.

Při zasažení očí: Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 10 minut, event. při násilném rozervení 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 potížích vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte důkladně pokud možno vlažnou vodou. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. V případě přetrvávajícího dráždění vyhledejte lékaře.

Při vdechnutí: Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při požití: Pokud není postižený v bezvědomí, vypláchněte ústa čistou vodou. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení a to i vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kypalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic).

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí: kašel, bolesti hlavy

Při styku s kůží: neočekávají se

Při zasažení očí: neočekávají se

Při požití: podráždění trávicího ústrojí, nevolnost

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, pěna odolná alkoholu, suché chemikálie, voda – tříštěný proud, vodní mlha

Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke tvorbě oxidu uhličitého, oxidu uhelnatého a dalších toxických plynů. Vdechování těchto nebezpečných plynů může způsobit poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Směs je hořlavá – hořlavá kapalina III. Třídy. Používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Uzavřené nádoba se směsí v blízkosti požáru chladit vodou. Kontaminovaná hasicí voda nesmí vniknout do kanalizace, povrchových a spodních 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 oddílu 8. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

6.4. Odkaz na jiné oddíly

ostatní oddíl 7, 8 a 13

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

S výrobkem manipulujte opatrně, chraňte obal před mechanickým poškozením.

Datum vyhotovení: 6.1.2017

Datum revize: 4.4.2023

Verze: 4.0

Změny vyznačeny podrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 3.0

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 4/10
--	--	-----------------------

Název výrobku: TEC SHC

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

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

Skladujte pouze v originálním nepoškozeném dobře uzavřeném balení, v suchých, krytých, chladných a dobře větraných skladech. Chraňte před mrazem, horkem a přímým slunečním zářením. Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv, oxidačních činidel, kyselin, zásad.

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi:

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvořit výbušnou směs.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Podrobnější informace - viz etiketa, technický list výrobku.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

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

Chemický název	CAS číslo	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
Tetraethoxysilan	78-10-4	44	200	I; přepočít na ppm: 0,115
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	270	550	D; přepočít na ppm: 0,162

Poznámky:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

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

S - látka má senzibilizační účinek.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

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

V - vdechovatelná frakce aerosolu

R - respirabilní frakce aerosolu

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

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

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

Hodnoty DNEL a PNEC: žádná data k dispozici

Limitní expoziční hodnoty Společenství na pracovišti: viz oddíl 3

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

8.2. Omezování expozice

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

8.2.1. Vhodná technická opatření: Zajistit dostatečné větrání pracoviště (ventilace, odsávání).

8.2.2. Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

a) ochrana obličeje: není nutná, podle charakteru vykonávané práce používejte ochranné brýle nebo obličejový štít podle EN 166, jestliže na základě povahy a typu aplikace nelze vyloučit možnost zasažení očí.

b) ochrana kůže:

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

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.

Datum vyhotovení: 6.1.2017

Datum revize: 4.4.2023

Verze: 4.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 3.0

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 5/10
--	--	------------------------

Název výrobku: TEC SHC

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

c) ochrana dýchacích cest: při dostatečném větrání není nutná. Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít masku s filtrem proti organickým parám. Při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít 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.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalina

Barva: bezbarvá

Zápach: charakteristický

Bod tání/Bod tuhnutí: neurčen

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: > 175 °C

Hořlavost: hořlavá kapalina III. třídy

Dolní a horní mezí hodnota výbušnosti: dolní: 0,7 %; horní: 7 %

Bod vzplanutí: > 65 °C

Teplota samovznícení: > 230 °C

Teplota rozkladu: údaj není k dispozici

pH: údaj není k dispozici

Kinematická viskozita: 1,5 mm²/s při 40 °C

Rozpustnost: ve vodě: nemísitelný

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

Tlak páry: údaj není k dispozici

Hustota a/nebo relativní hustota (při 20 °C): 0,815 - 083 g/cm³

Relativní hustota páry: 1 hPa

Oxidační vlastnosti: nemá

Charakteristika částic: nevztahuje se

9.2. Další informace

Těkavá organická rozpouštědla (VOC): max. 750 g/l

Dle vyhlášky 415/2012 Sb., zařazen do kategorie A/h/RNH; limitní hodnota VOC max. 750 g/l

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. Při přehřátí produktu může dojít k jeho rozkladu – znehodnocení.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před plameny, jiskrami a přehřátím.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, např. peroxid vodíku, kyselina dusičná, kyselina chloristá, oxid chromový

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách a při požáru se uvolňují nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, saze a aldehydy vzniklé nedokonalým spalováním.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita pro směs: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Název výrobku: TEC SHC

Akutní toxicita pro složky:

uhlovodíky C10-C13, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

LD₅₀ (orálně), potkan: > 5 000 mg/kg, OECD 401

LD₅₀ (dermálně), 24 h, potkan: > 2 000 mg/kg, OECD 402

LD₅₀ (inhalačně), 8 h, potkan: > 5 000 mg/kg, OECD 403

Směs

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

- a) **akutní toxicita:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- b) **žiravost/dráždivost pro kůži:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- c) **vážné poškození očí/podráždění očí:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- d) **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- e) **mutagenita v zárodečných buňkách:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- f) **karcinogenita:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- g) **toxicita pro reprodukci:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- h) **toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- i) **toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- j) **nebezpečnost při vdechnutí:** Při požití a vniknutí do dýchacích cest způsobuje smrt.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů směs nebyla klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.

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

Akutní a chronická toxicita složek směsi:

uhlovodíky C10-C13, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

LL50, 96 h, ryby (*Oncorhynchus mykiss*): > 1000 mg/l, OECD 203

EL50, 48 h, *Daphnia magna*: > 1000 mg/l, OECD 202

NOELR, 28 den, ryby (*Oncorhynchus mykiss*): 0,1 mg/l, QSAR

NOELR, 21 den, *Daphnia magna*: 0,18 mg/l, QSAR

NOELR, 72 den, řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 1000 mg/l, OECD 201

12.2. Perzistence a rozložitelnost

uhlovodíky C10-C13, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

snadno biologicky odbouratelný: 80 %, 28 den (OECD č. 301 F)

12.3. Bioakumulační potenciál

Hlavní složka směsi je UVCB látka, měření experimentálních údajů u UVCB látek nemá význam, protože každá ze složek se pravděpodobně bude chovat jinak.

12.4. Mobilita v půdě

Hlavní složka směsi se vzhledem ke svým fyzikálním a chemickým vlastnostem nešíří půdou.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky PBT ani vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: Směs neobsahuje látky považované za endokrinní disruptory.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 7/10
--	--	-----------------------

Název výrobku: TEC SHC

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Vzniklý odpad ukládejte do vhodných a označených nádob a likvidujte v souladu s platnou legislativou. Nespotřebovaný výrobek a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Předajte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu, která má oprávnění k této činnosti.

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

kód druhu odpadu:	název druhu odpadu:
07 01 04*	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Odpad z obalů

kód druhu odpadu:	název druhu odpadu:
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

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

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

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

14.1. UN číslo nebo ID číslo

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

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

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;

Datum vyhotovení: 6.1.2017

Datum revize: 4.4.2023

Verze: 4.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 3.0

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878	strana 8/10
--	--	--

Název výrobku: TEC SHC

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): odpadá

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti pro směs neprovedeno

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam použitých zkratk:

Aquatic Chronic 2 - chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 2
Eye Dam. 1 – vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2 – podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2
Flam. Liq. 3 – hořlavé kapaliny, kategorie 3
Flam. Liq. 2 – hořlavé kapaliny, kategorie 2
Acute Tox. 4 – akutní toxicita, kategorie 4
Asp. Tox. 1- toxicita při vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 3 – toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
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 – 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)

Datum vyhotovení: 6.1.2017

Datum revize: 4.4.2023
Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Verze: 4.0
Nahrazuje verzi: 3.0

Název výrobku: TEC SHC

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

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, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdně 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, již může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.

UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty

UVCB – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály

VLE-MP – Limitní hodnotu expozice - vážený průměr v mg na krychlový metr vzduchu

VOC – těkavé organické látky (volatile organic compound)

vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

WKG – Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen)

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.

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

Název výrobku: TEC SHC

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

Provedené revize:

6.1.2017 – první vydání, podle nařízení (EU) 2015/830, verze 1.0

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

22.7.2021 – změna formátu podle nařízení (EU) 2020/878, přepracovány všechny oddíly; verze 3.0

4.4.2023 – změna složení, změny v oddílech 2, 3; verze 4.0

Konec bezpečnostního listu

Datum vyhotovení: 6.1.2017

Datum revize: 4.4.2023

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Verze: 4.0

Nahrazuje verzi: 3.0