

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

Obchodní název směsi: FASÁDNÍ TMEL

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

UFI: FA9D-T5FE-DRPG-K5RR

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: pro spotřebitelské a profesionální použití

Pro stavebnictví - fasádní tmel pro náročné aplikace, zejména pro těsnění dilatačních a spojovacích spár plášťů budov

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

Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se

**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. **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

Senzibilizace kůže, kategorie 1 – Skin Sens. 1 (H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.)

Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3 – Aquatic Chronic 3 (H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.)

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

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice.

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

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

P501 Odstraňte obsah/obal jako komunální odpad. Zbytky tmelu nechte před likvidací vyschnout. Vyprázdněné obaly zbavené zbytků směsi recyklujte.

Nebezpečné složky: polypropylenglykol alkyl fenyl éter (ES: 618-605-9); okthilinon (ISO) (ES: 247-761-7);

2-metyl-2H-isothiazol-3(2H)-on (ES: 220-239-6)

**2.3. Další nebezpečnost**

Směs k datu revize bezpečnostního listu neobsahuje v koncentraci 0,1% či vyšší látky PBT nebo vPvB podle kritérií stanovených v příloze XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 nebo uvedené na kandidátské listině pro přílohu XIV Nařízení (ES) č.1907/2006) nebo látky identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

## Název výrobku: FASÁDNÍ TMEL

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

3.2. Směsi

Složení:

Údaje o nebezpečných složkách:

Název látky, množství: polypropylenglykol alkyl fenyl éter; ≤ 5 %	
EINECS	618-605-9
CAS	9064-13-5
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Sens. 1B; H317

Název látky, množství: Diuron (ISO); ≤ 0,02 %	
EINECS	206-354-4
CAS	330-54-1
Indexové číslo	006-015-00-9
Registrační číslo	01-2119517622-45-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4; H302, Carc. 2; H351, STOT RE 2; H373, Aquatic Acute 1; H400 (M=10), Aquatic Chronic 1; H410 (M=10)

Název látky, množství: okthilinon (ISO); ≤ 0,005 % =2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A: C ≥ 0,0015 %; ATEinhalation= 0,27mg/l (prach/mlha), ATEdermal=311 mg/kg; ATEoral=125 mg/kg	
EINECS	247-761-7
CAS	26530-20-1
Indexové číslo	613-112-00-5
Registrační číslo	01-2120768921-45-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox.2; H330, Acute Tox.3; H301, Acute Tox.3; H311, Skin Corr.1; H314, Eye Dam.1; H318, Skin Sens.1A; H317, Aquatic Acute 1; H400 (M=100), Aquatic Chronic 1; H410 (M=100), EUH071

Název látky, množství: methylisothiazol-3(2H)-on; ≤ 0,005 % Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A: C ≥ 0,0015 %	
EINECS	220-239-6
CAS	2682-20-4
Indexové číslo	613-326-00-9
Registrační číslo	01-2120764690-50-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox.2; H330, Acute Tox.3; H301, Acute Tox.3; H311, Skin Corr.1; H314, Eye Dam.1; H318, Skin Sens.1A; H317, Aquatic Acute 1; H400 (M=10), Aquatic Chronic 1; H410, EUH071

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí: nejsou stanoveny

název látky	číslo CAS	IOELVs	BOELVs	předpis
Amoniak	7664-41-7	TWA (8-hodinový limit): 14 mg/m <sup>3</sup> STEL (krátkodobý limit): 36 mg/m <sup>3</sup>	-	Directive 2000/39/EC

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

**Název výrobku: FASÁDNÍ TMEL****ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. 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, jističení 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 alespoň 10 minut, event. při silném rozevření očních víček od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Má-li postižený nasazeny kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Přetrvává-li podráždění očí, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte důkladně pokud možno vlažnou vodou. V případě přetrvávajícího podráždění nebo vyrážce vyhledejte lékaře.

**Při nadýchání:** Opusťte kontaminované prostředí/dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, nenechat ho chodit. Zajistěte mu teplo, tělesný klid. Podle situace výplach ústní dutiny, popř. nosu, výměna zasaženého oděvu. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití:** Pokud není postižený v bezvědomí, vypláchněte ústa čistou vodou. Nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky. Vyhledat lékařské ošetření.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Alergická kožní reakce

**4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Pokyny k okamžité lékařské pomoci nejsou potřebné. Symptomatická léčba.

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

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

**Vhodná hasiva:** Hasivo přizpůsobit materiálům v oblasti požáru (směs není hořlavá), např. vodní mlha, vodní tříšť, CO<sub>2</sub>, pěna)

**Nevhodná hasiva:** neuvедena

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických plynů (oxidy dusíku, oxidy uhlíku). Expozice spalinám může představovat zdravotní riziko.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny požáru).

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

Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu.

Zamezit kontaktu s kůží a očima, zajistit dostatečné větrání.

Označit místo úniku, zamezit přístupu nepovolaných osob do zasaženého prostoru.

Použít osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí. Při úniku větších množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému) nebo jiný místně kompetentní vodohospodářský orgán (správce toku nebo kanalizace), popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Eliminovat únik z poškozeného obalu, popřípadě ho umístit do jiného ochranného obalu a řádně znovu

**Název výrobku: FASÁDNÍ TMEL**

označit. Uniklý produkt shromáždit do označených nádob, a pokud nejde použít, musí s ním být zacházeno jako s odpadem podle oddílu 13.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**  
ostatní viz oddíl 7, 8 a 13**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání.  
Zabránit kontaktu s kůží a očima, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).  
Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.  
Před jídlem a po ukončení práce odložit znečištěné ochranné pomůcky a dokonale si omýt ruce vodou a mýdlem popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem.

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

Skladovat v původních uzavřených obalech, v krytých, větraných skladech při teplotách +5°C až +30°C.  
Uchovávat mimo dosah dětí. Chránit před přímým slunečním zářením. Produkt nesmí zmraznout.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

podrobnější údaje - viz etiketa přípravku.

**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	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámka
Amoniak	7664-41-7	14	36	I

**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:**

*Hodnoty DNEL a PNEC pro směs*

- nejsou k dispozici

*Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi*

**Diuron (ISO), CAS 330-54-1****DNEL****Pracovníci****Inhalačně:**

*Systémové účinky*

*\*dlouhodobá expozice: 0,17 mg/m<sup>3</sup>*

**Dermálně**

*Systémové účinky*

*\*Dlouhodobá expozice: 5,79 mg/kg bw/d*

**Název výrobku: FASÁDNÍ TMEL****PNEC**

sladká voda: 320 ng/l  
mořská voda: 32 ng/l  
přerušované uvolňování: 220 ng/l  
sediment (sladkovodní): 51,72 µg/kg  
sediment (mořská voda): 5,17 µg/kg  
STP (čistírna odpadních vod): 58 mg/l  
půda: 12 µg/kg  
potravinový řetězec: žádný účinek

**2-methylisothiazol-3(2H)-on, CAS 2682-20-4****DNEL****Pracovníci/spotřebitelé****Inhalačně:**

místní účinky  
\*dlouhodobá/krátkodobá expozice: 21 mg/m<sup>3</sup> /43 mg/m<sup>3</sup>

**Spotřebitelé****Orálně**

Systémové účinky  
\*dlouhodobá/krátkodobá expozice: 27 mg/m<sup>3</sup> /53 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

sladká voda: 3,39 µg/l  
mořská voda: 3,39 µg/l  
přerušované uvolňování: 3,39 µg/l  
sediment (sladkovodní): bez nebezpečí  
sediment (mořská voda): bez nebezpečí  
STP (čistírna odpadních vod): 230 µg/l  
půda: 47,1 µg/kg  
potravinový řetězec: žádný účinek

**Okthilidon (ISO), CAS:26530-20-1****DNEL**

Údaje prozatím nejsou k dispozici

**PNEC**

sladká voda: 2,2 µg/l  
mořská voda: 220 ng/l  
přerušované uvolňování: 122 ng/l  
sediment (sladkovodní): 47,5 µg/kg  
sediment (mořská voda): 4,75 µg/kg  
STP (čistírna odpadních vod): bez nebezpečí  
půda: 8,2 µg/kg  
potravinový řetězec: žádný účinek

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

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:** Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-

**8.2. Omezování expozice****8.2.1. Vhodné technické kontroly:**

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

**Název výrobku: FASÁDNÍ TMEL****8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem. Vždy svléknout kontaminovaný oděv, před opětovným použitím vyprat.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

Všechny osobní ochranné prostředky je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené ihned vyměnit.

a) **ochrana očí a obličeje:** běžně není potřebná

b) **ochrana kůže:**

**\*ochrana rukou**

Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (musí vyhovovat ČSN EN 374).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům - účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení.

Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál:

rukavice z nitrilové gumy (tloušťka >0,1 mm, rezistenční doba >480 minut)

rukavice z butylkaučuku (tloušťka > 0,3 mm, rezistenční doba >480 minut)

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

**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.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

**\*ochrana kůže**

Ochranný pracovní oděv a obuv, přizpůsobit dle aktivity a expozici.

c) **ochrana dýchacích cest:** běžně není potřebná, případně použít ochranu dýchacích cest s filtrem typu A pro výpary organických sloučenin.

d) tepelné nebezpečí: nevztahuje se

**8.2.3. Omezování expozice životního prostředí**

Viz oddíl 6

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

**Skupenství:** kapalné - pasta

**Barva:** různá

**Zápach:** bez zápachu

**Bod tání/Bod tuhnutí:** nestanoveno

**Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** nevztahuje se

**Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky):** nehořlavý; třída reakce na oheň: E (ČSN EN ISO 11925-2)

**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:** dolní: nevztahuje se // horní: nevztahuje se

**Bod vzplanutí:** nevztahuje se

**Teplota samovznícení:** nevztahuje se

**Teplota rozkladu:** nevztahuje se

**pH:** nestanoveno

**Kinematická viskozita:** nevztahuje se

**Rozpustnost:** ve vodě: mísitelný; v jiných rozpouštědlech: údaj není k dispozici

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):** nevztahuje se

**Tlak páry (při 25 °C):** nevztahuje se

**Tlak páry (těkavé tekutiny 50 °C):** nevztahuje se

**Relativní hustota páry:** nevztahuje se

**Hustota a/nebo relativní hustota:** 1,55 g/cm<sup>3</sup>

**Charakteristika částic:** nevztahuje se; směs neobsahuje nanoformy látek

**Název výrobku: FASÁDNÍ TMEL****9.2. Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Nejsou

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Nejsou

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

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

**10.2. Chemická stabilita**

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné podmínky, za kterých by docházelo k nebezpečným reakcím.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zabránit zmrznutí

**10.5. Neslučitelné materiály**

Nejsou známy

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají.

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (oxidy dusíku, oxidy uhlíku).

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Pro směs nejsou žádné relevantní experimentální toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**a) akutní toxicita:***Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna***CAS 2682-20-4, (2-methylisothiazol-3(2H)-on)***Orálně LD50 120 mg/kg OECD 401 potkan**Dermálně LD50 242 mg/kg OECD 402 potkan**inhalačně LC50 340 µg/m<sup>3</sup> OECD 403 potkan***CAS 330-54-1, (diuron)***Orálně LD50 4150 mg/kg OECD 401 potkan**Dermálně LD50 5000 mg/kg OECD 402 potkan**inhalačně LC50 5,05 mg/m<sup>3</sup> OECD 403 potkan***CAS 26530-20-1, (okthilínon)***Orálně LD50 125 mg/kg OECD 401 potkan**Dermálně LD50 311 mg/kg OECD 402 potkan**inhalačně LC50 270 mg/m<sup>3</sup> OECD 403 potkan***CAS 9064-13-5, (polypropylenglykol alkyl fenyl éter)***Orálně LD50 >5000 mg/kg OECD 401 potkan***b) žravost/dráždivost pro kůži:***Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna***CAS 2682-20-4** Žravý OECD 404 králik**CAS 330-54-1** Nedráždí pokožku.**CAS 26530-20-1** Způsobuje poleptání OECD 404 králik**e) vážné poškození očí/podráždění očí:***Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.***CAS 2682-20-4** Žravý neuvedeno neuvedeno**CAS 330-54-1** Nedráždivý. OECD 405 králik**CAS 26530-20-1** Vážné poškození očí OECD 405 králik**d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:***Směs je klasifikována: může vyvolat alergickou kožní reakci.*

**Název výrobku: FASÁDNÍ TMEL**

*CAS 330-54-1* *Není sensibilizující. OECD 406 morče*

*CAS 2682-20-4* *Senzibilizující při styku s kůží OECD 406 morče*

*CAS 26530-20-1* *Senzibilizující při styku s kůží OECD 406 morče*

*CAS 9064-13-5* *Senzibilizující při kontaktu s kůží odvozeno neuvedeno*

**e) mutagenita v zárodečných buňkách:**

*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.*

**f) karcinogenita:**

*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.*

*CAS 330-54-1* *Orálně NOAEL 1 mg/kg /den OECD 453 potkan*

**g) toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**j) nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

*CAS 330-54-1*

*patrně konzistentní a významné nepříznivé změny v hematologických parametrech*

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

Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

**Další informace:** S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita:**

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace výpočtovou metodou).

Směs byla klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

*CAS 2682-20-4 EC50 / 48h 32 mg/l OECD 202 perloočky*

*EC50 / 72h 8,4 mg/l OECD 201 zelená řasa*

*LC50 / 72h 6 mg/l OECD 403 ryby*

*CAS 330-54-1 EC50 / 48h 1,4 mg/l OECD 202 perloočky*

*NOEC / 21d 0,56 mg/l OECD 211 perloočky*

*EC50 / 72h 0,022 mg/l OECD 201 zelená řasa*

*NOEC / 4d 0,0032 mg/l OECD 221 zelená řasa*

*LC50 / 96h 14,7 mg/l OECD 403 ryby*

*NOEC / 28d 0,41 mg/l OECD 234 ryby*

*EC50 / 0,5h 3,08 mg/l OECD 209 mikroorganismy*

*CAS 26530-20-1 EC50 / 48h 0,325 mg/l OECD 202 perloočky*

*EC50 / 72h 0,092 mg/l OECD 201 zelená řasa*

*NOEC / 72h 0,0028 mg/l OECD 211 zelená řasa*

*LC50 / 96h 0,089 mg/l OECD 403 ryby*

*CAS 9064-13-5 EC50 / 48h >100 mg/l OECD 202 perloočky*

*EC50 / 72h > 100 mg/l OECD 201 zelená řasa*

*LC50 / 96h >10 -100 mg/l OECD 403 ryby*

*EC20 / 0,5h >1000 mg/l OECD 209 aerobní aktivovaný kal*

**12.2. Perzistence a rozložitelnost:**

Data pro směs nejsou k dispozici.

*CAS 330-54-11 DT50 voda: 4-9 d/20°C DT50 půda: 118 d (humínový písek) - 372 d/20°C (bahnitá hlinitá půda); degradace v půdě je hlavně mikrobiální*

*CAS 26530-20-1 \* DT50 tekoucí voda: 15 d/20°C*

*DT50 sediment: 4,5 m/20°C DT50 půda: 30 d/20°C*

*CAS 2682-20-4* *Nejsou k dispozici žádná data*



**Název výrobku: FASÁDNÍ TMEL**

CAS 9064-13-5 >80% BSK; snadno biologicky odbouratelný

\*látka nesnadno biologicky odbouratelná

**12.3. Bioakumulační potenciál:**

Data pro směs nejsou k dispozici.

CAS 2682-20-4 BCF 48,1(ryby)

CAS 330-54-1

vzhledem k nízkému log Pow 2,89 se neočekává akumulace ve vodních organismech

BCF pro ryby = 57,1; nízký potenciál akumulace ve vodním potravinovém řetězci.

CAS 26530-20-1 log Pow 2,9; BCF 19,21 (vodní druhy)

CAS 9064-13-5 vzhledem k nízkému log Pow se neočekává akumulace organismech

**12.4. Mobilita v půdě:**

Data pro směs nejsou k dispozici.

CAS 2682-20-4 Koc: 6,4 -10 /20°C; vysoce mobilní v půdách

CAS 330-54-1 log Koc 2,5; extrémně netěkavý; střední potenciál adsorbovat se na sediment

CAS 26530-20-1 Koc: 179,8 /20°C; mírně mobilní v půdách

CAS 9064-13-5 Nejsou k dispozici žádná data

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006,

Komise (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky:**

Směs ani její složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu uvedeny v nařízení (ES)1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

**Další informace:** Zabraňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod. Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod nebo do půdy.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1. Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu**

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem.

Zbytky tmelu po vyschnutí likvidujte jako ostatní odpad.

Dokonale vypláchnuté obaly je možné předat k recyklaci.

Neodstraňujte vylitím do kanalizace.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Při manipulaci s odpady se doporučuje použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

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

*(Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).)*

**kód druhu odpadu:**

název druhu odpadu:

**16 03 05\***

Organické odpady obsahující nebezpečné látky

**08 04 10** (vyschlá směs)

Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

**Odpad z obalů**

**kód druhu odpadu:**

název druhu odpadu:

**15 01 10\***

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**15 01 02** (vymytý obal)

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).*

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

**Název výrobku: FASÁDNÍ TMEL**

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

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** nevztahuje se

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021Sb., v platném znění - Katalog odpadů

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, 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 ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (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. Pozemní přeprava ADR/RID: -**

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

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

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

Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;

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. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;

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 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;

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

A další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

**Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH):** nevztahuje se

**Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH):** nevztahuje se

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**  
pro směs neprovedeno

**Název výrobku: FASÁDNÍ TMEL**

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

**16.1. Seznam použitých zkratk:**

H301 Toxický při požití  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H340 Může vyvolat genetické poškození  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.  
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1  
Skin Corr. 1B Žíravost pro kůži, kategorie 1B  
Skin Irrit.2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2  
Skin Sens. 1, 1A Senzibilizace kůže kategorie 1, 1A  
Acute Tox. 2,3,4 Akutní toxicita kategorie 2,3,4  
Repr. 1B Toxicita pro reprodukci kategorie 1B  
Muta.1B Mutagenita v zárodečných buňkách kategorie 1B  
Carc.2 Karcinogenita kategorie 2  
STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice kategorie 2  
Aquatic Acute 1 Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1  
Aquatic Chronic 1,3 Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1, 3

ADN – Vnitrozemské vodní cesty

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AR – Assessment Report – hodnotící zpráva biocidní účinné látky

BSK – biochemická spotřeba kyslíku

BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity

bw – lesná hmotnost (body weight)

CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejpůlnejší 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)

dw – sušina (dry weight)

EC<sub>50</sub> – střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna)

ED – endokrinní disruptor - látka s vlastnostmi, které vyvolávají narušení činnosti endokrinního systému

EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

CHSK – chemická spotřeba kyslíku

IC<sub>50</sub> – Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)

ICAO – Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu

IL<sub>50</sub> – 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

LC<sub>50</sub> – Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)

LD<sub>50</sub> – Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)

LL<sub>50</sub> – 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

Datum vyhotovení: 8.2.2022

Datum revize:

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Verze: 1.0

Nahrazuje verzi:

## Název výrobku: FASÁDNÍ TMEL

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

Nařízení PIC - Nařízení o předchozím souhlasu (PIC, nařízení (EU) 649/2012) upravuje dovoz a vývoz určitých nebezpečných chemických látek a ukládá povinnosti společnostem, které chtějí vyvážet tyto chemické látky do zemí vně EU.

Toto nařízení provádí v Evropské unii Rotterdamskou úmluvu o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu.

Nařízení PIC se vztahuje na zakázané nebo přísně omezené chemické látky uvedené v příloze I, která zahrnuje průmyslové chemické látky, pesticidy a biocidy, například benzen, chloroform, atrazin a permethrin. Vývoz těchto chemických látek podléhá dvěma typům požadavků: oznámení vývozu a výslovnému souhlasu.

Nařízení PIC se vztahuje také na chemické látky, jejichž vývoz je zakázán (seznam těchto látek je uveden v příloze V), a na všechny vyvážené chemické látky v souvislosti s jejich balením a označováním, které musí splňovat příslušné právní předpisy EU.

NEL - Expozice bez účinku (no effect level)

NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )

NOAEC - Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)

NOAEL – Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)

NOEC – no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)

NOEL – no observed effect level (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku - hodnotou dávky bez pozorovaného účinku se rozumí nejvyšší zkoušená hodnota dávky nebo úroveň expozice, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou)

OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

OECD TG – OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)

OELV – Occupational exposure limit value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí – 8 h pracovní směna)

PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická

PEL<sub>c</sub> – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )

PEL<sub>r</sub> – přípustný expoziční limit respirabilní frakce ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )

PEL – přípustný expoziční limit ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )

Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.

PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)

PROC – Process category (kategorie procesů)

RID – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

SCL – specifický koncentrační limit

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

STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici – cca 15 minut) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví

STP = ČOV Sewage treatment plant (čistírna odpadních vod)

SVHC – látky vzbuzující velmi vážné obavy

TLV-TWA – Threshold Limit Value-Time-Weighted Average (prahový limit, časově vážená průměrná koncentrace chemické látky v ovzduší ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ ), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)

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

TT – Práh toxicity (toxic threshold)

TWA – time weighted average (časově vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické látky, již může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.

UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty

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

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

VOC – těkavé organické látky (volatile organic compound)

vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

WKG – Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

www – vlhká hmotnost (wet weight)

**16.2. Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace:** Směs klasifikována metodou výpočtu dle nařízení CLP. Zdroje pro klasifikaci směsi: bezpečnostní listy složek poskytnuté výrobcem, obecné koncentrační limity stanovené v příloze I a schválená harmonizovaná klasifikace stanovená v příloze VI Nařízení (ES) 1272/2008.

Datum vyhotovení: 8.2.2022

Datum revize:

Verze: 1.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi:

**Název výrobku: FASÁDNÍ TMEL**

**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 a zdroje dat:** Státní a evropská legislativa viz oddíl 15, bezpečnostní listy složek směsi, webové stránky echa.europa.eu

**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:**

8.2.2022 – první vydání podle nařízení (EU) 2020/878, verze 1.0

**Konec bezpečnostního listu**