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

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, 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

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.)

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

Varování.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice. (nitril)
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 podle místních předpisů.

Nebezpečné složky: 2-methylisothiazol-3(2H)-on; okthilinon (ISO)

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.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

~~**3.1. Látky**~~
3.2. Směsi
Složení:
Údaje o nebezpečných složkách:

Název výrobku: FASÁDNÍ TMEL

Název látky, množství: 2-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 (M=1), EUH071

Název látky, množství: okthilinon (ISO); ≤0,001 % *=2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on =OIT* Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A: C ≥0,0015 %; ATEinhalation= 0,27mg/l (prach/mlha), ATEdermal=311mg/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

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí:

název látky	**číslo CAS**	**IOELVs**	**BOELVs**	**předpis**
Amoniak (může vznikat a uvolňovat se do pracovního prostředí při použití přípravku)	7664-41-7	TWA (8-hodinový limit): 14 mg/m^3 STEL (krátkodobý limit): 36 mg/m^3	-	Directive 2000/39/EC

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

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 nepředcházel pád, uvolněte postiženému oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest (poloha postiženého v leže na zádech se zakloněnou hlavou. Pokud nedýchá normálně, či má zástavu dechu nebo zástavu srdce okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Při záchranných pracích dbejte osobní bezpečnosti a bezpečnosti postiženého. POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor může být s vysokou expozicí látky! Do takového prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.). Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.

Při zasažení očí: Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody 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 dráždění 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, CO2, pěna)

Nevhodná hasiva: neuvedena

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 intagrovaného 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 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 zmrznout.

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:

Název výrobku: FASÁDNÍ TMEL

Chemický název	CAS číslo	PEL (mg/m^3)	NPK-P (mg/m^3)	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

2-methylisothiazol-3(2H)-on, CAS 2682-20-4
DNEL
Pracovníci/spotřebitělé
Inhalačně:
místní účinky
**dlouhodobá/krátkodobá expozice: 21 mg/m^3 /43 mg/m^3*
Spotřebitelé
Orálně
Systémové účinky
**dlouhodobá/krátkodobá expozice: 27 mg/m^3 /53 mg/m^3*

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

Okthilinon (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.

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 překroční 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, při nedostatečném větrání 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: 7,5 – 8,5
Kinematická viskozita: nevztahuje se

Název výrobku: FASÁDNÍ TMEL

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^3
Charakteristika částic: nevztahuje se; směs neobsahuje nanoformy látek

9.2. Další informace
Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti
Nejsou
Další charakteristiky bezpečnosti
Nejsou

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita
V běžných podmínkách nejsou známé žádné nebezpečné reakce směsi.

10.2. Chemická stabilita
Při dodržení určeného způsobu skladování a používání je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Za doporučených podmínek použití nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Chránit prodekt před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály
Za doporučených podmínek použití 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) <u>akutní toxicita:</u>
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Složka	*Cesta expozice*	*Parametr*	*Hodnota*	*Metoda*	*druh*
**Biocidní směs: CAS 886-50-0 *(terbutryn)*, CAS 26530-20-1 *(OIT);* CAS 2682-20-4; CAS 2634-33-5			ATE (orální) = 1040 mg/kg (výpočet) ATE (dermální) >5000 mg/kg (výpočet)		
** biocidní směs: CAS 2682-20-4 *(2-methylisothiazol-3(2H)-on);* CAS 2634-33-5 (*1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on)*	Orálně	LD_{50}	> 2500 mg/kg	OECD 423	potkan
	Dermálně	LD_{50}	> 2000 mg/kg	OECD 402	potkan
	inhalačně	LC_{50} (4 h, prach, mlha)	5,7 mg/l	OECD 403	potkan

b) <u>žíravost/dráždivost pro kůži:</u>
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
** Biocidní směs: CAS 886-50-0, CAS 26530-20-1*;* CAS 2682-20-4; CAS 2634-33-5	Dráždí kůži	OECD 404	králík
** biocidní směs: CAS 2682-20-4*;* CAS 2634-33-5	Dráždí kůži	OECD 404	králík

c) <u>Vážné poškození očí/podráždění očí</u>
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	Výsledky studií
** Biocidní směs: CAS 886-50-0, CAS 26530-20-1*;* CAS 2682-20-4; CAS 2634-33-5	Způsobuje vážné poškození očí.
** biocidní směs: CAS 2682-20-4*;* CAS 2634-33-5	Způsobuje vážné poškození očí.

Název výrobku: FASÁDNÍ TMEL

d) <u>senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</u>
Směs je klasifikována: může vyvolat alergickou kožní reakci.

Složka	*Výsledky studií*	*Metoda*	*Druh*
**CAS 26530-20-1	Senzibilizující	OECD 429	morče
** biocidní směs: CAS 2682-20-4; CAS 2634-33-5	Senzibilizující při styku s kůží	OECD 429	myš

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.
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.

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.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:
Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány.
Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.

<u>Jednotlivé složky směsi:</u>

Složka	*Parametr*	*Hodnota*	*Metoda*	*druh*
*** CAS 26530-20-1 (OIT)*	*EC50 / 48h*	*0,42 mg/l*	*OECD 202*	*perloočky*
	EC50 / 72h	*0,084 mg/l*	*OECD 201*	*zelená řasa*
	LC50 / 96h	*0,036 mg/l*	*OECD 203*	*ryby*
	EC20//3h	*7,3 mg/l*	*OECD 209*	*Mikroorganismy aktivovaného kalu*
	NOEC / 21d	*0,002 mg/l*	*OECD 211*	*perloočky*
*** biocidní směs: CAS 2682-20-4; CAS 2634-33-5*	*EC50 / 48h*	*32 mg/l*	*OECD 202*	*perloočky*
	EC50 / 72h	*8,4 mg/l*	*OECD 201*	*zelená řasa*
	NOEC / 72h	*0,9 mg/l*	*OECD 201*	*zelená řasa*
*** CAS 2682-20-4 (2-methylisothiazol-3(2H)-on)*	*EC20//3h*	*2,8 mg/l*	*TTC-test*	*Mikroorganismy aktivovaného kalu*
*** CAS 2634-33-5 (1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on)*		*3,3 mg/l*	*OECD 209*	

12.2. Perzistence a rozložitelnost:
Data pro směs nejsou k dispozici.

Složka	*Výsledky studií*
** CAS 26530-20-1	Pomalá rozložitelnost ve vodě; biologicky odbouratelná v čističkách odpadních vod.
** CAS 2682-20-4	Rychle odbouratelné v čističkách.

12.3. Bioakumulační potenciál:
Data pro směs nejsou k dispozici.

Složka	*Výsledky studií*	
** CAS 26530-20-1	log Kow=2,92 (OECD 117)	V organismech se neobohacuje.

Název výrobku: FASÁDNÍ TMEL

** CAS 2682-20-4	BCF=3,16 (OECD 305); log Kow < 0,32 (OECD 117)	

12.4. Mobilita v půdě:
Data pro směs nejsou k dispozici.

Složka	*Výsledky studií*
** CAS 26530-20-1	Koc: 179,8 /20°C; mírně mobilní v půdách */ECHA/*
** CAS 2682-20-4	Koc: 6,4 -10 /20°C; vysoce mobilní v půdách */ECHA/*

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.

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:
08 04 10 (vyschlá směs)	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
Odpad z obalů	
kód druhu odpadu:	název druhu odpadu:
15 01 02 (vymytý obal)	Plastové obaly

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zatřídění 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: žádná data k dispozici

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

Název výrobku: FASÁDNÍ TMEL

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 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;
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
Nařízení komise (EU) 2017/2100 a 2018/605 o stanovení vědeckých kritérií pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému
Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými pi
práci
Směrnice 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice
Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při pra
Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
Směrnice 2000/54/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí biologickým činitelům při práci

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 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;
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

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam použitých zkratek:

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 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)
dw – sušina (dry weight)
EC_{50} – 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
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%)
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
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 ($mg.m^{-3}$)
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 ($mg.m^{-3}$)
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 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 (časové 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 (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.

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
6.2.2024 – změna složení a klasifikace nebezpečnosti; změny v oddílech 2, 3, 8, 11, 12,16; verze 2.0

Konec bezpečnostního listu