

AKUSTICKÝ A PROTIPOŽÁRNÍ TMEL

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Akustický a protipožární tmel

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Tmel

Nedoporučená použití: Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Saint-Gobain Construction Products CZ as., Divize Rigips

sídlo: Smrkova 2485/4, 180 00 Praha 8 – Libeň

IČ: 25029673

telefon: +420 226 292 224

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: ctp@rigips.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

telefon 224 919 293, 224 915 402, nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008: směs nebyla klasifikována jako nebezpečná

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008: nevztahuje se

Signální slovo: nevztahuje se

Nebezpečné komponenty k etiketování: nevztahuje se

Doplňující informace:

EUH208 Obsahuje Reakční směs složená z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CMIT/MIT); 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Ošetřený výrobek. Obsahuje CMIT/MIT, BIT konzervanty pro produkty v průběhu skladování.

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí

Identifikátor složky	Koncentrac e/ rozmezí koncentrace	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle 1272/2008	
ethan-1,2-diol *	0,1 - <1%	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	0,01 - <0,05%	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1, <i>M-factor: 1</i> Aquatic Chronic 2, <i>M-factor:1</i> Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H32 H400 H411 H318 H315 H317
Reakční směs složená z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CMIT/MIT)	<0,0015%	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48-XXXX	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1, <i>M-factor: 100</i> Aquatic Chronic 1, <i>M-factor: 100</i> Eye Dam. 1 Skin Corr. 1, CSCL: C ≥ 0,6% Skin Irrit. 2, SCL: 0,06% ≤ C ≤ 1% Skin Sens. 1A, SCL: C ≥ 0,002%	H310/330 H301 H400 H410 H318 H314 H315 H317 EUH071

AKUSTICKÝ A PROTIPOŽÁRNÍ TMEL

* Látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí.
Úplné znění H-vět v oddíle 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu – okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce – okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Bezvědomí – uložte postiženého do stabilizované polohy na boku. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.) **POZOR!** Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený! 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 nadýchání: Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.

Při styku s kůží: Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Vyjmout kontaktní čočky, vyplachovat dostatečným množstvím čisté, čerstvé vody po dobu nejméně 15 minut, víčka držet otevřená. Při potížích vyhledat pomoc očního lékaře.

Při požití: Ústa vypláchnout vodou. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékaře a předložit tento list s údaji.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Dekontaminace. Symptomatická léčba.

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

Vhodná hasiva: Pěna, hasicí prášek, CO₂, vodní mlha

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody – mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chladte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy. Protichemický ochranný oděv (ČSN EN 469).

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

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KÚ.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát / mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství zamést / nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobních ochranných pomůckách viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

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

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků.

7.3 Specifická konečná použití /specifická konečná použití

Podrobnější informace – viz odd. 1.2, etiketa, technický list výrobku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Látka	CAS číslo	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
ethan-1,2-diol	107-21-1	50	100	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie

Látka	CAS číslo	Limitní hodnoty (mg/m ³)		Poznámka
		OEL	STEL	
ethan-1,2-diol	107-21-1	52	104	Dermal

DNEL ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg / m ³	35
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg / kg bw/d	106
Spotřebitelé				
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg / m ³	7
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg / kg bw/d	53

DNEL 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Tyó účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg / m ³	6,81
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg / kg bw/d	0,966
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg / m ³	1,2
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg / kg bw/d	0,345

DNEL Reakční směs složená z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Tyó účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg / m ³	0,02
Spotřebitelé				
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg / m ³	0,02
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg / kg bw/d	0,09

PNEC

Složka životního prostředí	PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	µg/L
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L
	Sladkovodní sediment	PNEC sed, slad.	mg/kg sediment dw
	Mořský	PNEC voda, moř.	µg/L
	Mořský sediment	PNEC sed, moř.	mg/kg sediment dw

AKUSTICKÝ A PROTIPOŽÁRNÍ TMEL

Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC ČOV.	mg/L	0,23
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,01

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149+A1 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana pokožky:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605+A1). Ochranné oděvy proti chemikáliím (ČSN EN 943-1+A1/13982-1/13034+A1).

Tepelné nebezpečí

Žádná data k dispozici

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	Hodnota
Skupenství:	Pasta
Barva:	Bílá
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici
pH:	7 – 9 (100%)
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	Žádná data k dispozici
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Žádná data k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Žádná data k dispozici
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici
Tlak páry (50°C):	Žádná data k dispozici
Relativní hustota páry:	Žádná data k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm ³ , 20°C):	Žádná data k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm ³ , 20°C):	1,6
Rozpustnost (20°C):	Nerzpustná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	Žádná data k dispozici
Teplota samovznícení (°C):	Žádná data k dispozici
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici
Kinematická viskozita (40°C):	Žádná data k dispozici
Index lomu (20°C):	Žádná data k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici
Charakteristiky částic:	Žádná data k dispozici

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	Žádná data k dispozici.
----------------	-------------------------

AKUSTICKÝ A PROTIPOŽÁRNÍ TMEL

Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.
Doplňující informace:	Žádná data k dispozici.
Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost
Další charakteristiky bezpečnosti	Žádná data k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nepředpokládá se za správných podmínek použití.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek, při dodržení pokynů pro skladování a nakládání stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní při dodržení podmínek v bodě 7.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

jednotlivých složek

Ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)

Akutní toxicita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Klíčová studie	8.54 g/kg/bw, LD50	Oral	Potkan
Klíčová studie	>3 500 mg/kg bw, LD50	Dermal	Myš
Klíčová studie	>2.5 mg/L air	Vdechnutí aerosol	Potkan

Vážné poškození/podráždění oka

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	oko	králík

Žiravost / dráždivost pro kůži

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	Dermal	Králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	Dermal	Morče

STOT - opakovaná expozice

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Průkazná studie	12 500 ppm, NOAEL	Oral	Myš
OECD 410, klíčová studie	>2 200 - < 4 400 mg/kg bw/day, NOAEL2 mL/kg bw	Dermal	Pes

Karcinogenita

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Průkazná studie	1 000 mg/kg diet, NOAEL 1 000 mg/kg diet	Orálně: krmivo	Potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Průkazná studie	Negativní	Orálně: krmivo	Potkan

Toxicita pro reprodukci

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Průkazná studie	>1 000 mg/kg bw/day, OAEL >1 000 mg/kg bw/day, OAEL		

Nebezpečnost při vdechnutí

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici		

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)

Akutní toxicita

AKUSTICKÝ A PROTIPOŽÁRNÍ TMEL

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	670 mg/kg bw, LD50 490 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	>2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	potkan
Vážné poškození/podráždění oka			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Podpurná studie	vysoce dráždivý	oko	králík
Žíravost / dráždivost pro kůži			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici		
Senzibilizace dýchacích cest/kůže			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	Senzibilizující	Dermal	Morče
STOT – jednorázová expozice			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici		
STOT - opakovaná expozice			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 407, klíčová studie	150 mg/kg bw/day, NOAEL	Oral	Potkan
Karcinogenita			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici		
Mutagenita v zárodečných buňkách			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 486, klíčová studie	Negativní	Orálně: žaludeční sonda	Potkan
Toxicita pro reprodukci			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Klíčová studie	112 mg/kg bw/day, NOAEL 112 mg/kg bw/day, NOAEL 56.6 mg/kg bw/day, NOAEL 56.6 mg/kg bw/day, NOAEL	Orálně: krmivo	Potkan
Nebezpečnost při vdechnutí			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici		
Reakční směs složená z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CAS: 55965-84-9)			
Akutní toxicita			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	66 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	>141 mg/kg bw, Limit test >1 008 mg/kg bw, LD50	dermal	potkan
OECD 403, klíčová studie	0.171 mg/L air (analytical) 1.23 mg/L air (analytical)	vdechnutí: aerosol	potkan
Vážné poškození/podráždění oka			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Klíčová studie	Kategorie 1 (nevratné účinky na oči) na základě kritérií GHS	oko	králík
Žíravost / dráždivost pro kůži			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	Žíravý	Dermal	Králík
Senzibilizace dýchacích cest/kůže			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Klíčová studie	Kategorie 1A (indikace významného potenciálu	Dermal	Myš

AKUSTICKÝ A PROTIPOŽÁRNÍ TMEL

	senzibilizace kůže) na základě kritérií GHS		
STOT – jednorázová expozice			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici		
STOT – opakovaná expozice			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 409, klíčová studie	22 mg/kg bw/day, NOAEL	Oral	Pes
Klíčová studie	2.625 mg/kg bw/day, NOAEL 0.105 mg/kg bw/day, NOAEL 0.525 mg/kg bw/day, LOAEL none observed, NOAEL	Dermal	Potkan
Karcinogenita			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	300 ppm, NOEL 30 ppm, NOEL	Orálně: pitná voda	Potkan
Mutagenita v zárodečných buňkách			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Klíčová studie	Negativní	Orálně: žaludeční sonda	Potkan
Toxicita pro reprodukci			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	30 ppm, NOAEL 30 ppm, NOAEL 300 ppm, NOAEL 300 ppm, NOEL 300 ppm, NOAEL	Orálně: pitná voda	Potkan
Nebezpečnost při vdechnutí			
Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici		
Směs			
Akutní toxicita Vážné poškození/podráždění oka: Žíravost / dráždivost pro kůži: Senzibilizace dýchacích cest/kůže STOT – jednorázová expozice: STOT – opakovaná expozice: Karcinogenita: Mutagenita v zárodečných buňkách: Toxicita pro reprodukci: Nebezpečnost při vdechnutí:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci		
11.2 Informace o další nebezpečnosti			
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.			
ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE			
12.1 Toxicita			
Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci Složky			
ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)			
Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	Pimephales promelas	72 860 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	Daphnia magna	>= 100 mg/L, EC0 / 48 h >100 mg/L, EC100 / 48 h >100 mg/L, other: / 48 h >= 100 mg/L, other: / 48 h >100 mg/L, EC50 / 48 h >100 mg/L, other: / 48 h	OECD 202

AKUSTICKÝ A PROTIPOŽÁRNÍ TMEL

Akutní toxicita pro řasy	Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)	>100 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
log Kow / log Pow		-1.36 @ 25 °C	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)			
Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	Cyprinodon variegatus	ca. 16.7 mg/L, LC50 / 96 h ca. 22 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	Daphnia magna	2.94 mg/L, EC50 / 48 h 2.9 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)	55 µg/L, NOEC / 72 h 150 µg/L, EC50 / 72 h 55 µg/L, NOEC / 72 h 70 µg/L, EC50 / 72 h 40.3 µg/L, NOEC / 72 h 110 µg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Za testovacích podmínek nebyl pozorován žádný biologický rozklad (100 %)	
Bioakumulace		6,61	
log Kow / log Pow		0.7 @ 20 °C	
Reakční směs složená z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CAS: 55965-84-9)			
Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	Lepomis macrochirus	0.28 mg/L, LC50 / 96 h 0.22 mg/L, NOEC / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia)	0.282 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro řasy	Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)	10.7 µg/L, EC50 / 24 h 18.1 µg/L, EC50 / 48 h 27.3 µg/L, EC50 / 72 h 35.7 µg/L, EC50 / 96 h 45.6 µg/L, EC50 / 120 h	OECD 201

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

Biodegradace: Hodnota biologické rozložitelnosti složky je uvedena v odd. 12.1

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

log Kow / log Pow: Hodnota rozdělovacího koeficientu složky je uvedena v odd. 12.1

Bioakumulace: Hodnota bioakumulačního faktoru složky je uvedena v odd. 12.1

12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

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

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spalení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.

Evropský katalog odpadů

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastnosti odpadu v době jeho vzniku.

Směs(výrobek): 08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

Obaly od výrobku: 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Zabránit odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace.

Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**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

Nedá se použít

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nedá se použít

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se použít

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

Nařízení (ES) 2020/878 (kterým se mění příloha II nařízení REACH o sestavování bezpečnostních listů)

Směrnice 2004/42/EC (VOC), cf. section 9

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

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;

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

AKUSTICKÝ A PROTIPOŽÁRNÍ TMEL**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Tento bezpečnostní list vystavil distributor dle bezpečnostního listu výrobce/dodavatele. Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Článek 31 ve znění nařízení (EU). Tento dokument vychází z údajů známých ke dni vydání (revize). Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření, pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.

Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními. Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3

Třída nebezpečnosti:

Acute Tox. 2 - Akutní toxicita, kategorie 2

Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1

STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 2

Skin Corr. 1C - Žravost pro kůži, kategorie 1C

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1

Skin Sens. 1A - Senzibilizace kůže, kategorie 1A

H-věty:

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H310/330 Při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a akronymy

ADN – Vnitrozemské vodní cesty

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

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.

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

ELINCS – European List of Notified Chemical Substances

IC50 – Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)

ICAO – Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu

AKUSTICKÝ A PROTIPOŽÁRNÍ TMEL

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

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)

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)

NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m-3)

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

PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická

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.

PELC – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m-3)

PELr – přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m-3)

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

RID – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

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

SVHC – látky vzbuzující velmi vážné obavy

VOC – těkavé organické látky (volatile organic compound)

vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní