

Název výrobku: Bentonit tmel MQ 100**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název směsi: Bentonit tmel MQ 100 – SAB 951

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Učenná použití: spotřebitelské použití, profesionální použití

určeno pro stavebnictví – lepicí a těsnící tmel/pasta na bázi bentonitu

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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuSaint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673,
tel.: 272701137

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 směsi**

* podle Nařízení 1272/2008/ES: směs nebyla klasifikována jako nebezpečná

Popis nejzávažnějších fyzikálně-chemických účinků a účinků na lidské zdraví a životní prostředí
nejsou známy**2.2 Prvky označení směsi**

* podle Nařízení 1272/2008/ES:

EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Jiná rizika

Tento výrobek neobsahuje látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

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

Endokrinní disruptory: neobsahuje

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**Složení:** Směs bentonitu a zušlechťujících přísad**Název látky, množství:** bentonit, 50 – 100 %

EINECS	215-108-5
CAS	1302-78-9
Indexové číslo	-
Registrační číslo	Vyňatý z registrace dle přílohy V, odst. 7, nařízení REACH
Klasifikace podle 1272/2008/ES	není klasifikován jako nebezpečná látka

Název látky, množství: propan-1,2-diol, 1 %

EINECS	200-338-0
CAS	57-55-6
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119456809-23-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	není klasifikován jako nebezpečná látka

Název výrobku: Bentonit tmel MQ 100

Název látky, množství: alkylarylpolglykolether sulfát, sodná sůl, < 1 %

EINECS	-
CAS	9014-90-8
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319)

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí: žádné

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Pokud příznaky jakéhokoli zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc. Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal.

Při zasažení očí: Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu několika minut, event. při násilném rozervení očních víček od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Má-li postižený nasazený kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Při přetrvávajících zdravotních komplikacích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte důkladně teplou vodou a mýdlem. Po umytí ošetřete pokožku vhodným reparačním krémem. Při přetrvávajících zdravotních komplikacích vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa čistou vodou, a postupně vypít dostatečné množství vody (¼ - ½ l); při požití většího množství neprodleně vyhledejte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: přípravek není hořlavý, hasivo přizpůsobit požáru v okolí

Nevhodná hasiva: nejsou známy

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: při vysokých teplotách může docházet k rozkladu a vzniku oxidů uhlíku (oxid uhličitý a oxid uhelnatý)

5.3 Pokyny pro hasiče: Podle rozsahu požáru izolační dýchačový přístroj a oblek proti sálavému teplu.

Další pokyny: způsob hašení a použité hasební prostředky přizpůsobit okolním podmínkám; evakuovat veškeré osoby z prostoru požáru; hašení neprovádět nedostatečně proškolenými osobami, zvýšilo-li by to jejich osobní ohrožení.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Zajistit dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí. V případě vniknutí do půdy informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Směs mechanicky odstraňte. Větší množství absorbujte do savých inertních materiálů (např. písek, vapex, křemelina apod.). Uložte do vhodných a označených kontejnerů a vzniklý odpad likvidujte dle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: ostatní viz oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: dodržovat veškeré platné právní předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci. Zamezit styku s pokožkou, očima a oděvem; zamezit požití. S výrobkem manipulujte opatrně, chraňte obal před mechanickým poškozením. Otevřené obaly po použití důkladně uzavřít. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Nepoužívat prázdné obaly od přípravku.

Název výrobku: Bentonit tmel MQ 100

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte pouze v originálním nepoškozeném balení, v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením, sálavým teplem. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte ve svislé poloze, mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.
- 7.3 Specifické konečné nebo specifická konečná použití:** žádné

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

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

Chemický název	CAS číslo	PELc (mg/m ³)	NPK-P	Poznámka
bentonit	1302-78-9	6	-	-

Poznámky:

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

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

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

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

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

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

R - respirabilní frakce aerosolu.

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

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

V - vdechovatelná frakce aerosolu.

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

Hodnoty DNEL a PNEC:

Údaje ECHA

propan-1,2-diol, CAS 57-55-6

DNEL

Exponovaná skupina	Cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci	Inhalation	Long-term (chronic)	Systemic	mg/m ³	168
			Local	mg/m ³	10
		Short-term (acute)	Systemic	mg/m ³	
			Local	mg/m ³	
	Dermal	Long-term (chronic)	Systemic	mg/kg bw/d	
			Local	mg/kg bw/d	
		Short-term (acute)	Systemic	mg/kg bw/d	
			Local	mg/kg bw/d	
Spotřebitelé	Inhalation	Long-term (chronic)	Systemic	mg/m ³	50
			Local	mg/m ³	10
		Short-term (acute)	Systemic	mg/m ³	
			Local	mg/m ³	
	Dermal	Long-term (chronic)	Systemic	mg/kg bw/d	
			Local	mg/kg bw/d	
		Short-term (acute)	Systemic	mg/kg bw/d	
			Local	mg/kg bw/d	
	Oral	Long-term (chronic)	Systemic	mg/kg bw/d	
			Systemic	mg/kg bw/d	
		Short-term (acute)	Systemic	mg/kg bw/d	
			Systemic	mg/kg bw/d	

Datum vyhotovení: 6.9.2017

Datum revize: 3.2.2025

Verze: 2.0

Změny vyznačeny podrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 1.0

Název výrobku: Bentonit tmel MQ 100

PNEC

Složka životního prostředí/organismy	PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní ...	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	µg/L nebo mg/L
	Občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L nebo mg/L
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw
	Mořská voda	PNEC voda, moř.	µg/L nebo mg/L
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw
	BČOV (biologická čistíčka odp. vod)	PNEC ČOV	µg/L nebo mg/L
Terrestr.	Suchozemské organismy – Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw
Životní ...	Potravinový řetězec - Predátoři	PNEC oral.	mg/kg food
	Ovzduší	PNEC air	

Limitní expoziční hodnoty Společenství pro pracovní prostředí: nejsou stanoveny

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

8.2 Omezování expozice: Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

8.2.1 Vhodná technická opatření: zajistěte dostatečné větrání pracoviště
Suché pískování, odstraňování plamenem a podobné technologie zvyšují riziko tvorby prachu a škodlivých plynů. Při překročení mezních koncentrací použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí;

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

a) ochrana obličeje: používejte uzavřené ochranné pracovní brýle s označením CE podle EN 166.

b) ochrana kůže:

* pro ochranu rukou používejte vhodné a schválené ochranné rukavice s označením CE podle EN 374. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Dobu průniku směsi materiálem ochranných rukavic stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Vhodný materiál rukavic např. nitrilkaučuk, butylkaučuk. Tloušťka materiálu: 0,11 mm. Doba průniku: 4 – 8 hodin.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobce těchto prostředků. Kromě toho, protože výrobek může být používán k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

* pro ochranu těla používejte ochranný pracovní oděv - antistatický pracovní oblek z přírodních materiálů nebo z umělých materiálů odolných vysokým teplotám

c) ochrana dýchacích cest: není nutná; V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem nebo jejich kombinací (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky). Při intenzivním nebo delším zatížení použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

d) tepelné nebezpečí: odpadá

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

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství: kapalné (pasta)

Barva: černá

Zápach: slabý

Prahová hodnota zápachu: žádné údaje k dispozici

Hodnota pH (při °C) **Hodnota pH roztoku (při 20°C):** nelze aplikovat

Bod tání (°C): žádné údaje k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): neaplikovatelné

Datum vyhotovení: 6.9.2017

Datum revize: 3.2.2025

Verze: 2.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 1.0

Název výrobku: Bentonit tmel MQ 100

Bod vzplanutí (°C): nejedná se o hořlavinu
Rychlost odpařování: odpadá
Hořlavost: nelze aplikovat **Bod hoření (°C):** žádné údaje k dispozici **Teplota samovznícení (°C):** nelze aplikovat
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nelze aplikovat **dolní mez (% obj.):** nelze aplikovat
Samozápalnost (pyroforické vlastnosti): žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu (°C): nestanovena
Oxidační vlastnosti: žádné údaje k dispozici
Tenze páry (při °C): nelze aplikovat
Hustota páry (při °C): nelze aplikovat
Relativní hustota při 20 °C (g/cm³): 1,5
Rozpuštěnost (při 20 °C):
ve vodě: nerozpustný v tucích (včetně specifikace oleje): nestanovena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno
Charakteristika částic: nestanoveno

9.2 Další informace:

Těkavá organická rozpouštědla (VOC, s bodem varu < 250°C): 1%

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:** Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování a manipulaci je výrobek stabilní, a k nežádoucím reakcím nedochází.
- 10.2 Chemická stabilita:**
Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování a manipulaci je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** nejsou známy
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** nejsou známy
- 10.5 Neslučitelné materiály:** nejsou známy
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou známy

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Směs

Pro směs nejsou žádné toxikologické informace k dispozici.

Složky směsi

propan-1,2-diol, CAS 57-55-6

údaje ECHA

akutní toxicita

LD50, potkan, orálně (žaludeční sonda): 22 000 mg/kg bw (klíčová studie 1939)

LD50, králík, dermálně: >2000 mg/kg (klíčová studie 1982)

LC50, králík, inhalačně (vdechnutí aerosol): >317 042 mg/m³ (podpurná studie 1978)

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

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Endokrinní disruptory: neobsahuje

Další informace: Žádná data k dispozici.

Název výrobku: Bentonit tmel MQ 100

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

12.1 Toxicita – akutní i chronické účinky:

propan-1,2-diol, CAS 57-55-6

údaje ECHA

LC50, 96 h, ryby - *Oncorhynchus mykiss*: 40 613 mg/l, klíčová studie

LC50, 48 h, bezobratlí - *Ceriodaphnia dubia*: 18 340 mg/l, klíčová studie

EC50, 48 h, řasy - *Raphidocelis subcapitata*: 34 100 mg/l, klíčová studie, OECD 201

EC50, 72 h, řasy - *Raphidocelis subcapitata*: 24 200 mg/l, klíčová studie, OECD 201

EC50, 96 h, řasy - *Raphidocelis subcapitata*: 19 000 mg/l, klíčová studie, OECD 201

NOEC, 14 d, řasy - *Raphidocelis subcapitata*: 15 000 mg/l, klíčová studie, OECD 201

12.2 Perzistence a rozložitelnost: údaje pro směs nejsou k dispozici

propan-1,2-diol, CAS 57-55-6

údaje ECHA

snadno biologicky rozložitelný, 100 %

log Kow: -1.07, 20 °C

12.3 Bioakumulační potenciál: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

12.4 Mobilita v půdě: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: nelze aplikovat

12.6 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Endokrinní disruptory: neobsahuje

12.7 Jiné nepříznivé účinky: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. **Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.**

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace.

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:

08 04 10

název druhu odpadu:

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

vyhl. č. 381/2001 Sb.,

v platném znění

Odpad z obalů:

kód druhu odpadu:

15 01 02

název druhu odpadu:

Plastové obaly

vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném

znění

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).

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

14.1 UN číslo nebo ID číslo: odpadá

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: odpadá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: odpadá

14.4 Obalová skupina: odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: odpadá

Datum vyhotovení: 6.9.2017

Datum revize: 3.2.2025

Verze: 2.0

Změny vyznačeny podrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 1.0

Název výrobku: Bentonit tmel MQ 100**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** odpadá**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** odpadá**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

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

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

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, 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. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): netýká se

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): netýká se

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs neprovedeno**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****16.1 Seznam použitých zkratk:**

Eye Irrit. 2 – podráždění očí, kategorie 2

Skin Irrit 2 – dráždivost pro kůži, kategorie 2

H315 Dráždí oči.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

ADN – Vnitrozemské vodní cesty

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BSK – biochemická spotřeba kyslíku

BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity

CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejúplnější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.

COPD – Chronic Obstructive Pulmonary Disease (chronická obstrukční plicní nemoc)

ČOV – čistírna odpadních vod

DNEL – Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)

EC₅₀ – střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna)

EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

CHSK – chemická spotřeba kyslíku

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

ICAO – Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu

IL₅₀ – Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)

IMDG – Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity

LC₅₀ – Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)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)

Datum vyhotovení: 6.9.2017

Datum revize: 3.2.2025

Verze: 2.0

Změny vyznačeny podrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 1.0

Název výrobku: Bentonit tmel MQ 100

LOEL – nejnižší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou

M – multiplikační faktor

MEASE – Metals estimation and assessment of substance exposure, nástroj na odhad a posouzení expozice látky, EBRC Consulting GmbH pro Eurometaux, <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

NEL - Expozice bez účinku (no effect level)

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

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

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

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

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

OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

OECD TG – OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)

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

PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická

PEL_c – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m^{-3})

PEL_r – přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m^{-3})

PEL – přípustný expoziční limit (mg.m^{-3})

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

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

PROC – Process category (kategorie procesů)

RID – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

SCL – specifický koncentrační limit

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

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

STP = ČOV Sewage treatment plant (čistírna odpadních vod)

SVHC – látky vzbuzující velmi vážné obavy

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

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

TT – Práh toxicity (toxic threshold)

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

UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty

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

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

VOC – těkavé organické látky (volatile organic compound)

vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

WKG – Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen)

16.2 Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace: klasifikaci provedl výrobce směsi

16.3 Pokyny pro školení: Pracovníci, kteří s výše uvedenými výrobky pracují/nakládají musí být v potřebném rozsahu seznámeni s obsahem bezpečnostního listu. Zaměstnavatel je povinen kdykoliv umožnit přístup všem zaměstnancům (nebo jejich zástupcům), kteří mohou být vystaveni působení výše uvedených výrobků, k informacím obsaženým v bezpečnostních listech.

16.4 Odkazy na literaturu nebo zdroje dat: bezpečnostní list výrobce směsi

16.5 Upozornění:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy č. 2, Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	strana 9/9
--	---	--

Název výrobku: Bentonit tmel MQ 100

Provedené revize:

6.9.2017 – první vydání, formát podle nařízení (EU) 2015/830; verze 1.0

3.2.2025 – změna formátu podle nařízení (EU) 2020/878, přepracovány všechny oddíly; verze 2.0

Konec bezpečnostního listu

Datum vyhotovení: 6.9.2017

Datum revize: 3.2.2025

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Verze: 2.0

Nahrazuje verzi: 1.0