

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

SB KERAMIK

Datum revize v ČR: 24.2.2025

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi: --

Strana 1 (celkem 15)

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Obchodní název směsi:	SB KERAMIK
	UFI:	PYD0-70R8-W00Q-QV0J
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Žádné deskriptory použití (kategorie SU, PC, PROC, ERV, AC) látky nebo směsi nejsou k dispozici.	
	Doporučený účel použití:	Mazací prostředek (více viz etiketa, příp. produktový / technický list).
	Nedoporučená použití:	Všechny, vyjímaje výše uvedená použití.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Jméno/obchodní jméno:	StarBel s.r.o.
	Sídlo společnosti/podniku:	Na Předělu 1186/6, 724 00 Ostrava
	Identifikační číslo:	04527763
	Telefon:	+ 420 774 740 442
	Odpovědná osoba:	Petr Jurišica, info@starbel.cz
	Odborné informace o BL na vyžádání:	EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:	Nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
	Adresa:	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):

Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení CLP.

Aerosol 1 H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.1.2 Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02

GHS07

Signální slovo:

Nebezpečí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

SB KERAMIK

Datum revize v ČR: 24.2.2025

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi: --

Strana 2 (celkem 15)

	Nebezpečné komponenty k etiketování:	uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu
	Standardní věty o nebezpečnosti	
	H222	Extrémně hořlavý aerosol.
	H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
	H315	Dráždí kůži.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Pokyny pro bezpečné zacházení	
	P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
	P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
	P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
	P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
	P261	Zamezte vdechování aerosolů.
	P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
	P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
	P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
	P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
	P501	Odstraňte obsah / obal v souladu s národními předpisy.
2.3	Další nebezpečnost	
	Páry tvoří spolu se vzduchem explozivní směs. Nebezpečí výbuchu sprejové dózy při jejím zahřívání. · Výsledky posouzení PBT a vPvB · PBT: Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria jako PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický (samotná látka / příp. látky ve směsi v konc. ≥ 0,1 % hm.). vPvB: Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria jako vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní (samotná látka / příp. látky ve směsi v konc. ≥ 0,1 % hm.). Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria pro narušení činnosti endokrinního systému (samotná látka / příp. látky ve směsi v konc. ≥ 0,1 % hm.).	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	Směsi			
Chemický název složky	Obsah [%] hm.	Identifikační čísla		Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)
butan	25-<50%	Registrační Indexové CAS ES	01-2119474691-32-XXXX 601-004-00-0 106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

SB KERAMIK

Datum revize v ČR: 24.2.2025

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi: --

Strana 3 (celkem 15)

propan	10-<25%	Registrační Indexové CAS ES	01-2119486944-21-XXXX 601-003-00-5 74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280
uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% nhexanu	10-<25%	Registrační REACH IT číslo	01-2119475514-35-XXXX 921-024-6	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
bílý minerální olej (ropný)	5-<10%	Registrační CAS ES	01-2119487078-27-XXXX 8042-47-5 232-455-8	Asp. Tox. 1, H304
isobutan	1-<5%	Registrační Indexové CAS ES	01-2119485395-27-XXXX 601-004-00-0 75-28-5 200-857-2	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280

Plné znění H vět najdete v oddíle 16.

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci	
	Všeobecné pokyny:	Odstranit potřísněný oděv a obuv (použití osobních ochranných prostředků, viz oddíl 8). V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.
	Při nadýchání:	Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.
	Při styku s kůží:	Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.
	Při zasažení očí:	Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem.
	Při požití:	Důkladně vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Okamžitě vyrozumět lékaře.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Další relevantní informace nejsou k dispozici (viz info oddíl 2 a 11 BL).	
	Opožděné příznaky:	Podráždění pokožky. Poleptání pokožky
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
	Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé info).	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

SB KERAMIK

Datum revize v ČR: 24.2.2025

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi: --

Strana 4 (celkem 15)

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva	
	Vhodná hasiva:	Oxid uhličitý, hasící pěna, hasící prášek, roztržštěný vodní proud. Hasivo přizpůsobit k okolí.
	Nevhodná hasiva:	Plný proud vody.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku (COx), černý kouř a zápalné plyny a páry. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem mohou vytvářet explozivní směsi.
5.3	Pokyny pro hasiče	Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv. Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
6.1.1.	Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:
	Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vlivu par použít dýchací přístroj.
6.1.2.	Pro pracovníky zasahující v případě nouze:
	Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5).
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejšímu úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách, viz oddíl 15) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Zajistit dostatečné větrání. Unikající produkt ohradit (např. sorpčním hadem apod.), anebo použít kanalizační kryt na zabránění úniku do kanalizace. Pak uniklý produkt zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zemí nebo jemným štěrkem, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, nepoužívat ředidla.
6.4	Odkaz na jiné oddíly
	Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz oddíl 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

SB KERAMIK

Datum revize v ČR: 24.2.2025

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi: --

Strana 5 (celkem 15)

Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Nevdechovat aerosoly. Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky).

I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat. Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.



Nepřiblížovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a se vzduchem mohou vytvářet explozivní směsi. Používané zařízení uzemněte. Učiňte soubor opatření proti elektrostatickému náboji.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením a působením tepla a ohně.

Skladovat pouze v řádně uzavřených a označených původních obalech.

Skladovat v souladu se zákonem o vodách (viz oddíl 15).

Upozornění k hromadnému skladování:

Skladovat odděleně od potravin.

Neskladovat společně s nekompatibilními materiály (viz oddíl 10).

Další údaje k podmínkám skladování: Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice podle legislativy ČR a legislativy EU:

CAS: 68476-85-7 ropné plyny, zkapalněné (LPG)

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 4000 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 1800 mg/m ³
----------	--

oleje minerální (aerosol)

TLV (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 10 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 5 mg/m ³
----------	---

benzíny (technická směs uhlovodíků)

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1000 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 400 mg/m ³
----------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

SB KERAMIK

Datum revize v ČR: 24.2.2025

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi: --

Strana 6 (celkem 15)

	DNEL (Derived No Effect Level) odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <5% n-hexanu Pracovníci (zaměstnanci): DNEL (dlouhodobá dermální, systémové účinky) = 773 mg / kg tělesné hmotnosti / den DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systémové účinky) = 2035 mg / m ³ Spotřebitelé: DNEL (dlouhodobá dermální, systémové účinky) = 699 mg / kg tělesné hmotnosti / den DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systémové účinky) = 608 mg / m ³ DNEL (dlouhodobá orální expozice, systémové účinky) = 699 mg / kg tělesné hmotnosti / den bílý minerální olej Pracovníci (zaměstnanci): DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 160 mg / m ³ DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 220 mg / kg tělesné hmotnosti / den Spotřebitelé: DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 35 mg / m ³ DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 92 mg / kg tělesné hmotnosti / den DNEL (dlouhodobá orální expozice, systematické vlivy) = 40 mg / kg tělesné hmotnosti / den	
8.1.2	Biologické expoziční limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.	
	Nejsou stanoveny	
8.1.3	Dodatečné expoziční mezní hodnoty pro pracoviště: -	
	Další upozornění:	
	Poznámka: IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, BOELV (EU): Binding Occupational Exposure Limit Value in EU, D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží / I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži / S – látka má senzibilizační účinek. / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. / * – u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost). / P* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaemie, BET: biologický expoziční test. Předmětné limity lze prokazatelně měřit jen akreditovanou osobou.	
8.2	Omezování expozice	
8.2.1.	Vhodné technické kontroly	
	Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případech, pokud jsou stanoveny expoziční limity. Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Před přestávkami a po práci umýt ruce.	
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků dle Nařízení vlády ČR 495/2001 Sb. a Nařízení EU/2016/24	
	Ochrana očí a obličeje: 	V případě nebezpečí kontaktu produktu s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

SB KERAMIK

Datum revize v ČR: 24.2.2025

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi: --

Strana 7 (celkem 15)

Ochrana kůže:	ochrana rukou 	Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374). Materiál rukavic: Nitrilkaučuk (EN 374). Tloušťka materiálu rukavic: min. 0,7 mm Doba průniku materiálem rukavic ≥ 480 minut (EN 16523-1). Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat. Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
	jiná ochrana 	Ochranný oděv s dlouhými rukávy (EN ISO 6529) a ochranná obuv (EN 20345, EN 20346, příp. EN 20347).
	Ochrana dýchacích cest: 	Za normálních okolností není potřebná. V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených limitních hodnot expozice použít vhodnou dýchací masku s filtrem pro organické plyny a páry (EN136, EN140 a pod.). Filtr A/P2 (EN 14387+A1).
Tepelné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.	
8.2.3.	Omezování expozice životního prostředí	
	Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakrývejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.	

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Skupenství a barva	aerosol, účinná látka kapalina, bílá
	Zápach	charakteristický, benzínový
	Bod tání/tuhnutí	není určeno
	Bod varu / jeho rozmezí	nedá se použít, jde o aerosol
	Hořlavost	nedá se použít
	Meze výbušnosti	dolní mez 0,6 Vol %, horní mez 15,0 Vol %
	Bod vzplanutí	nedá se použít, jde o aerosol
	Rychlost odpařování	nedá se použít
	Teplota samovznícení	není určeno
	pH	není určeno
	Kinematická viskozita	není určeno
	Rozpustnost	nerozpustný
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	není určeno
	Tlak páry při 20 °C	3,8 bar (6,8 bar, 50°C)
	Hustota a / nebo relativní hustota	0,8 g.cm ⁻³ , 20 °C.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

SB KERAMIK

Datum revize v ČR: 24.2.2025

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi: --

Strana 8 (celkem 15)

	Relativní hustota páry	páry jsou těžší než vzduch
	Teplota rozkladu	není určeno
9.2	Další informace	
	Výbušné vlastnosti	i když u produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem
	Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti.
	VOC (EC)	0,621 kg/kg
	TOC	< 0,580 kg/kg

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita
	Viz odstavec "možnost nebezpečných reakcí".
10.2	Chemická stabilita
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
	Nejsou známy žádné.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit.
	Chránit před zahřátím, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.
10.5	Neslučitelné materiály
	Silná oxidační činidla.
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
	Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz oddíl 5.

Oddíl 11. Toxikologické informace

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008	
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:		
CAS: 106-97-8 butan		
Inhalováním	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
CAS: 74-98-6 propan		
Inhalováním	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu		
Orálně	LD50	>5.840 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)
Pokožkou	LD50	>2.920 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)
Inhalováním	LC50/4 h	>25,2 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity)
CAS: 75-28-5 isobutan		
Inhalováním	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Produkt může dráždit oči.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

SB KERAMIK

Datum revize v ČR: 24.2.2025

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi: --

Strana 9 (celkem 15)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Účinky po polknutí	Po polknutí může dojít k podráždění žaludku a střev, může nastat nevolnost a zvracení. Účinky se mohou projevit okamžitě, příp. i později.
Směsi / informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách	Informace o účinku směsi viz předešlé informace v odd.11. Informace o případném zdravotním účinku látek v této směsi jsou uvedeny v odd. 3 a 16.
Informace o pravděpodobných cestách expozice	Viz výše uvedené informace v odd.11.
Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice	Viz výše uvedené informace v odd.11.
Interaktivní účinky	Nejsou k dispozici žádné údaje.
11.2	Informace o další nebezpečnosti
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
	Žádná z obsažených látek není na seznamu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

SB KERAMIK

Datum revize v ČR: 24.2.2025

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi: --

Strana 10 (celkem 15)

Oddíl 12. Ekologické informace

12.1	Toxicita	
	Toxicita pro vodní organismy:	
	CAS: 106-97-8butan	
	LC50 (96 hod.)	>1.000 mg/l (ryby)
	CAS: 74-98-6propan	
	LC50 (96 hod.)	>1.000 mg/l (ryby)
	uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	
	EC50 (48 hod.)	3 mg/l (dafnie)
	LC50 (96 hod.)	11,4 mg/l (ryby)
	ErC50 (72 hod.)	30-100 mg/l (řasy)
	NOEC/NOEL (21d)	1 mg/l (dafnie) (OECD 211 - Daphnia magna Reproduction Test)
	CAS: 75-28-5isobutan	
	LC50 (96 hod.)	>1.000 mg/l (ryby)
12.2	Perzistence a rozložitelnost	uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <5% n-hexan: biologicky odbouratelný z 81% / 28 dní (analogický závěr). bílý minerální (ropný) olej: 31,3% / 28 dní podle OECD 301 F (Snadná odbouratelnost - Manometric respirometr Test). propan / butan / isobutan: očekává se lehká biologická rozložitelnost.
12.3	Bioakumulační potenciál	uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <5% n-hexan: log Pow = 3,4 - 5,2; BCF = 242 - 253. propan: log Pow = 2,28 butan: log Pow = 2,98 bílý minerální (ropný) olej: log Pow = 6. Hodnocení bioakumulačního potenciálu: log Pow <1 - bioakumulace se nepředpokládá, log Pow = 1-3 - významná bioakumulace se nepředpokládá, log Pow > 3 - bioakumulace je možná. BCF <1 000 - látka není bioakumulativní, BCF 1 000 <5 000 - látka je bioakumulativní, BCF > 5 000 - látka je velmi bioakumulativní.
12.4	Mobilita v půdě	Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Nedá se použít.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému
12.7	Jiné nepříznivé účinky	Produkt je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Škodlivý pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Nesmí vniknout do podzemních vod, povrchových vod a kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

SB KERAMIK

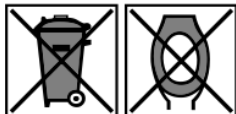
Datum revize v ČR: 24.2.2025

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi: --

Strana 11 (celkem 15)

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady					
	Odstraňování směsi 	Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Odpad dočasně skladovat v původních obalech. Při nakládání s odpadem používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Případné fyzikální / chemické vlastnosti odpadu - viz oddíl 2 a 9. Odpad prodat pouze osobě oprávněné k dalšímu nakládání / zpracování odpadu dle katalogu odpadů. Při dodržení všech fyzikálně-chemických (a jiných) aspektů charakteru odpadu respektovat hierarchii odpadového hospodářství: 1. Předcházet vzniku odpadů, 2. Opětovné použití, 3. Materiálové zhodnocení (recyklace), 4. Jiné využití (napr. energetické), 5. Odstranění (např. skládkování - pouze pro tuhé, příp. stabilizované kapalné odpady). Právní předpisy pro nakládání s odpadem viz oddíl 15. Katalog odpadů Katalogová čísla s hvězdičkou (*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O)				
		<table><tr><td>16 05 04*</td><td>Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky</td></tr><tr><td>15 01 10*</td><td>Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné</td></tr></table>	16 05 04*	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky	15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
		16 05 04*	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky			
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné					
	Odstraňování kontaminovaného obalu	Likvidujte v souladu se zákonem o odpadech jako nebezpečný (N) odpad.				

Oddíl 14. Informace pro přepravu

14.1	UN číslo nebo ID číslo ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1950
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu ADR/RID/ADN IMDG IATA	1950 AEROSOLY AEROSOLS AEROSOLS, flammable
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
	ADR/RID/ADN	
	třída	2 5F Plyny
	Bezpečnostní značka	2.1
	IMDG, IATA	
	Class	2.1 Plyny
	Label	2.1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

SB KERAMIK

Datum revize v ČR: 24.2.2025

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi: --

Strana 12 (celkem 15)

14.4	Obalová skupina	
	ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	odpadá
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	
	Látka znečišťující moře:	Ne.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Plyny
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	
	EMS-skupina:	F-D, S-U
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	nedá se použít
	Přeprava/další údaje:	produkt je klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravních předpisů
	ADR/RID/ADN	
	Omezené množství (LQ)	1L
	Přepravní kategorie	2
	Kód omezení pro tunely:	D

Oddíl 15. Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
	Prevence závažných havárií (zákon č.224/2015 Sb.) Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I - Kategorie nebezpečnosti Množství nebezpečné látky pro zařazení objektu do skupiny A Množství nebezpečné látky pro zařazení objektu do skupiny B	Žádná z obsažených látek není na seznamu. P3a Hořlavé aerosoly 150 t 500 t
	NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání	
	Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)	
	Žádná z obsažených látek není na seznamu.	
	Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ	
	Žádná z obsažených látek není na seznamu.	
	Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog	
	Žádná z obsažených látek není na seznamu.	
	Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

SB KERAMIK

Datum revize v ČR: 24.2.2025

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi: --

Strana 13 (celkem 15)

	Žádná z obsažených látek není na seznamu.	
	Právní předpisy:	
	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění. Nařízení komise (EU) č. 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH). Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2018/605 ze dne 19. dubna 2018, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému. Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 8/2021 Sb. o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií) Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.	
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

SB KERAMIK

Datum revize v ČR: 24.2.2025

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi: --

Strana 14 (celkem 15)

Oddíl 16. Další informace

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy. Klasifikace hořlavosti aerosolu byla provedena dle CLP, přílohy I, části 2, poznámky v bodě 2.3.2.2. Klasifikace směsi (ostatních tříd a kategorií nebezpečnosti) byla provedena podle výpočtových metod uvedených v příloze I CLP.

Seznam příslušných (doplňujících) standardních vět o nebezpečnosti:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny na provádění školení

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním a opakovaným školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

Zpracovatel: EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.cz

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
ATE: odhad akutní toxicity (acute toxicity estimate)
BL: Bezpečnostní list
CAS: Chemical Abstract Service
CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pro Nařízení ES č.1272/2008)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EL50: efektivní zatížení, 50%
ErC50 / EC50: hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
LC50: letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50: letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LL50: letální (smrtelná) zátěž, která způsobí smrt u 50% testované populace
NLP: No-Longer Polymers
NO(A)EL: hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
NOELR: nejvyšší dávka látky, při které se neobjevily negativní účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

SB KERAMIK

Datum revize v ČR: 24.2.2025

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi: --

Strana 15 (celkem 15)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
UFI: jednoznačný identifikátor složení (kód podle kterého umí toxikologické centrum při intoxikaci identifikovat z etikety nebezpečné vlastnosti směsi)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU),
TOC: Total Organic Compounds Vol %: objemové procento
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB: velmi perzistentní, velmi bioakumulativní
Flam. Gas 1A: hořlavé plyny, kategorie nebezpečnosti 1A
Aerosol 1: hořlavé aerosoly, kategorie nebezpečnosti 1 : hořlavé aerosoly, kategorie nebezpečnosti 3
Press. Gas (Comp.): plyny pod tlakem, stlačený plyn
Flam. Liq. 2: hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2
Skin Irrit. 2: žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2
STOT SE 3: toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie nebezpečnosti 3
Asp. Tox. 1: toxicita při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 2: chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti 2
Aquatic Chronic 3: chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti 3