ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	**Identifikátor výrobku**	
	Název:	**Cold Lay Tarmac – Asfalt na výtluky**
1.2	**Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**	
	Určená použití:	Směs pro opravy asfaltových a zpevněných povrchů.
	Nedoporučená použití:	Jakékoli jiné použití než doporučené výrobcem.
1.3	**Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**	
	Výrobce:	Smartseal UK Ltd Unit 3, 65–67 Cutlers Road South Woodham Ferrers Essex CM3 5WA Spojené království Telefon: +44 (0)1268 722500 E-mail: contactus@smartseal.co.uk
	Distributor: *(subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)*	CONDECOR Construciton a.s. Ostrovačická 714/31, 64100 Brno info@condecor.cz 604252920
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: Gustav Vigato, Academical Team s.r.o.; Náměstí Přátelství 1518/2; 102 00, Praha - Hostivař; teamprekladatelu@gmail.com	
1.4	**Telefonní číslo pro naléhavé situace:**	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).

2.1	**Klasifikace látky nebo směsi:**	
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Směs není klasifikována jako nebezpečná
2.2	**Prvky označení**	
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	Nevyžadují se

	Signální slovo:	Nevyžadují se
	Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	Nevyžadují se
	Doplňkové informace o nebezpečnosti:	Nevyžaduje se
	Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se
	Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	Nevyžaduje se
	Jiná povinná označení:	Nevyžaduje se

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek obsahuje asfaltovou směs s obsahem fluxového oleje.

Samotný fluxový olej může vykazovat nebezpečnost aspirace:

Asp. Tox. 1; H304
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Na základě dostupných údajů a vzhledem k tomu, že je fluxový olej vázán v asfaltové směsi, není konečný výrobek klasifikován jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Při zahřátí výrobku může dojít ke vzniku výparů, které mohou při dlouhodobé expozici dráždit dýchací cesty.

Prach obsahující respirabilní krystalický oxid křemičitý (křemen) může při dlouhodobé expozici způsobit poškození dýchacího systému. Dlouhodobá expozice respirabilnímu křemennému prachu je spojována se vznikem silikózy.

Horký materiál může způsobit popáleniny.

Látka není PBT ani vPvB.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nevztahuje se. Výrobek je směs.

3.2 Směsi

Asfalt na výtluky je směs kameniva a bitumenového pojiva modifikovaného fluxovým olejem nebo bitumenovou emulzí.
Mohou být přítomny další přísady upravující vlastnosti výrobku.
Fluxový olej se v hotovém výrobku běžně nachází v koncentraci přibližně **0,7–1,8 % hm.**
Obsah vodné emulze je obvykle nižší než 10 % hmotnostních.

Doplňující informace

Asp. Tox. 1; H304
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

V hotovém výrobku je však součástí asfaltové matrice a směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

V případě zdravotních potíží nebo přetrvávajících příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte obal nebo tento bezpečnostní list.

	Při nadýchání:	Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch. Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch. Při obtížích s dýcháním vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud dojde k zástavě dechu, zahajte umělé dýchání a okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.
	Při styku s kůží:	**Horký materiál:** Okamžitě ochlazujte postižené místo velkým množstvím studené vody. Nepokoušejte se odstraňovat ulpělý materiál z popálené kůže. Vyhledejte lékařskou pomoc. **Studený materiál:** Svlékněte kontaminovaný oděv a omyjte postižené místo vodou a mýdlem.
	Při zasažení očí:	**Horký materiál:** Postupujte stejně jako při popálení kůže a neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. **Studený materiál:** Oči ihned vyplachujte čistou vodou po dobu několika minut. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc**.**
	Při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Je nutné zabránit vdechnutí zvratků do plic.
	Při aspiraci:	Pokud existuje podezření, že došlo k vniknutí materiálu do plic (například po zvracení), musí být postižený neprodleně převezen do nemocnice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dlouhodobá expozice prachu nad přípustné limity může vést k poškození dýchacího systému. Prach může způsobit mírné podráždění dýchacích cest. Kontakt horkého materiálu s pokožkou nebo očima může způsobit popáleniny. Dlouhodobé vdechování prachu obsahujícího respirabilní krystalický oxid křemičitý může vést ke vzniku plicních onemocnění, včetně silikózy

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při vyhledání lékařské pomoci předložte obal výrobku nebo tento bezpečnostní list. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	Suchý hasící prášek, pěna
Nevhodná hasiva:	Voda, Oxid uhličitý

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu, zejména: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxid sýry, oxidy dusíku, sirovodík, polycyklické aromatické uhlovodíky, aldehydy, nespálené uhlovodíky, saze

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj. Nevdechujte kouř a zplodiny hoření

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze.

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky podle oddílu 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používejte: pracovní oděv, tepelně odolnou bezpečnostní obuv, chemicky odolné rukavice, vhodnou ochranu dýchacích cest v uzavřených nebo špatně větraných prostorách.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci úniku výrobku do: kanalizace, odvodňovacích systémů, povrchových a podzemních vod

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý materiál odstraňte mechanicky. K odstranění zbytků bitumenu lze použít vhodný komerční čistič bitumenu při dodržení pokynů výrobce.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte: styku s pokožkou, vdechování par a výparů.
Při riziku tvorby par zajistěte dostatečné větrání. Manipulujte mimo dosah zdrojů zapálení a vysokých teplot.

Hygienická opatření

Po manipulaci si umyjte ruce.

Kontaminovaný oděv nenoste opakovaně bez vyčištění.

Během práce: nejezte, nepijte, nekuřte.

Výrobek neskladujte společně s potravinami a nápoji.

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

Chraňte před: zdroji tepla, otevřeným ohněm.
Používejte nádoby odolné vůči uhlovodíkům.
Výrobek uchovávejte zakrytý.
Hořlavé materiály a tlakové nádoby nesmí být skladovány v blízkosti horkého asfaltu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Výrobek je určen pro opravy asfaltových a zpevněných povrchů.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity

Látka	Limit
Asfaltové výpary	5 mg/m³ (8 h TWA)
Asfaltové výpary	10 mg/m³ (15 min)

	Olejová mlha	5 mg/m³ (8 h TWA)
	Celkový prach	10 mg/m³ (8 h TWA)
	Respirabilní prach	4 mg/m³ (8 h TWA)
	Respirabilní krystalický oxid křemičitý (SiO_2)	0,1 mg/m³ (8 h TWA)

8.2

8.2.1 Vhodná technická opatření

Při řezání nebo frézování vytvrzeného asfaltu je nutné zajistit: odsávání, filtraci, potlačení prašnosti. Pokládku provádějte pouze v dobře větraných prostorách.

8.2.2 Individuální ochranná opatření

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle podle EN 166. V prašném prostředí se doporučují uzavřené ochranné brýle s ochranou proti zamlžování.

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice odpovídající EN ISO 374. Při manipulaci s horkým materiálem používejte tepelně odolné rukavice.

Ochrana kůže

Používejte vhodný pracovní oděv a bezpečnostní obuv podle EN ISO 20345.

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání nebo při překročení expozičních limitů používejte vhodný respirátor splňující požadavky EN 149

Tepelná nebezpečí

Horký materiál může způsobit vážné popáleniny.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte vniknutí většího množství výrobku do vodních toků a kanalizace.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
skupenství:	Pevná látka	-
barva:	Barva přírodního nebo pigmentovaného kameniva	-
zápach:	Charakteristický, výrazný	-
bod tání/bod tuhnutí:	-údaje nejsou k dispozici	-
bod varu / počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanoveno	-
hořlavost:	Údaje nejsou k dispozici	-
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	1% – 6 %	-

	bod vzplanutí:	>130 °C	-
	teplota samovznícení:	>230 °C	-
	pH:	Nevztahuje se	-
	kinematická viskozita:	Údaj není k dispozici	-
	rozpustnost:	Některé složky jsou omezeně rozpustné	-
	rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (log):	Údaj není k dispozici	-
	tlak páry:	Údaje nejsou k dispozici	-
	relativní hustota páry:	přibližně 2,0	-
	Výbušné vlastnosti:	nestanoveno	-
	Viskozita:	nestanoveno	-
9.2	**Další informace**		
	Nejsou k dispozici žádné další relevantní údaje.		

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	**Reaktivita** Výrobek není za běžných podmínek skladování a používání stabilní.
10.2	**Chemická stabilita** Při normálních podmínkách je produkt stabilní.
10.3	**Možnost nebezpečných reakcí** Za normálních podmínek použití nejsou známy nebezpečné reakce.
10.4	**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Vyvarujte se: zdrojů zapálení, teplot nad 130 °C.
10.5	**Neslučitelné materiály** Chraňte před chlorečnany, jinými silnými oxidanty
10.6	**Nebezpečné produkty rozkladu** Při tepelném rozkladu mohou vznikat: sirovodík, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxid sýry, oxidy dusíku, sirovodík, polycyklické aromatické uhlovodíky, aldehydy, nespálené uhlovodíky, saze

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	**Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
a)	*Akutní toxicita* Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci akutní toxicity.
b)	*Žíravost / dráždivost pro kůži* Dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit dermatitidu. Kontakt s horkým materiálem může způsobit popáleniny.
c)	*Vážné poškození / podráždění očí* Vniknutí výrobku do očí může způsobit podráždění. Kontakt s horkým materiálem může způsobit vážné poškození očí.

d)	*Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže* Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci jako senzibilizující látka.

e)	*Mutagenita v zárodečných buňkách* Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
f)	*Karcinogenita* Dlouhodobé vdechování respirabilního prachu obsahujícího krystalický oxid křemičitý může vést ke vzniku silikózy a plicních onemocnění.
g)	*Toxicita pro reprodukci* Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
h)	*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice* Dlouhodobá expozice respirabilnímu prachu může způsobit poškození dýchacího systému.
i)	*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice* Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
j)	*Nebezpečnost při vdechnutí* Požití výrobku je nepravděpodobné. Pokud dojde ke spolknutí, může přítomný fluxový olej proniknout do plic a způsobit vážné poškození plic. V takovém případě je nutná okamžitá lékařská pomoc a lékařský dohled po dobu nejméně 48 hodin
11.2	**Informace o další nebezpečnosti** Nejsou známa žádná další zdravotní rizika.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	**Toxicita** Při správném používání a likvidaci se nepředpokládají nepříznivé účinky na životní prostředí. LC50 (96 h, ryby) pro fluxový olej:100 mg/l.
12.2	**Perzistence a rozložitelnost** Výrobek je odolný vůči rozkladu a může přetrvávat v životním prostředí.
12.3	**Bioakumulační potenciál** Podle testu OECD byla zjištěna biologická rozložitelnost 61 %. Bioakumulace je možná.
12.4	**Mobilita v půdě** Po vytvrzení nepředstavuje výrobek významné toxikologické riziko.
12.5	**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Údaje nejsou k dispozici.
12.6	**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Nejsou známy žádné relevantní údaje.

12.7	**Jiné nepříznivé účinky** Nejsou známé.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek na bázi bitumenu je považován za inertní materiál.

Odpad musí být odstraňován v souladu s platnými místními a národními právními předpisy.

Vytvrzený asfaltový materiál je možné recyklovat.

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace a vodních toků.

Doporučený způsob odstraňování obalů

Kontaminované obaly odstraňujte v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.
14.1	Nevztahuje se
14.2	**Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
	Nevztahuje se
14.3	**Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
	Nevztahuje se
14.4	**Obalová skupina**
	Nevztahuje se
14.5	**Nebezpečnost pro životní prostředí:** Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
14.6	**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
14.7	**Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** nevztahuje se

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1

Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Právní předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny oproti předchozí verzi

Bezpečnostní list byl přepracován do struktury odpovídající nařízení Komise (EU) 2020/878.

Seznam zkratek

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CLP – klasifikace, označování a balení látek a směsí

DNEL – odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50 – účinná koncentrace pro 50 % populace

IATA – Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICAO – Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG – Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí

LC50 – letální koncentrace pro 50 % populace

PBT – perzistentní, bioakumulativní a toxická látka

PNEC – odhadovaná koncentrace bez účinku

REACH – registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

STEL – krátkodobý expoziční limit

TWA – časově vážený průměr

vPvB – vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka

WEL – limit expozice na pracovišti

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:
Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce Safety Data Sheet Solvent Based Sealer (PICS Ltd., Velká Británie), ve verzi ze dne 17. 8. 2023.

Mezi zdroje informací použitých při sestavení tohoto bezpečnostního listu patří některé z následujících: výsledky z vnitropodnikových toxikologických studií či toxikologických studií dodavatele, dokumentace k produktům organizace CONCAWE, publikace z jiných obchodních sdružení, EU Konsorcium REACH pro rozpouštědla uhlovodíků, americké rozšířené souhrny programu HPV, databáze EU IUCLID, americké publikace NTP a případně jiné zdroje.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:

H304
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (Poznámka: H304 se vztahuje k fluxovému oleji uvedenému v oddílu 2.3 a nepředstavuje klasifikaci hotového výrobku.)

	Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současných znalostí a dostupných údajů. Jsou určeny jako návod pro bezpečné zacházení, skladování, přepravu a odstraňování výrobku a nelze je považovat za záruku konkrétních vlastností výrobku.