

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, přílohy II pro: CANADER-mix	Strana:	1 z 16
		Číslo revize:	5
		Číslo verze:	5.0
		Datum vydání:	15.11.2011
		Datum revize:	15.08.2022
		Nahrazuje verzi ze dne:	01.07.2022

Oddíl 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU	
1.1 Identifikátor výrobku	
Obchodní název:	CANADER-mix
Registrační číslo:	Není relevantní – jedná se o směs
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
Určené použití směsi:	Asfaltová směs pro stavebnictví k aplikaci za studena k provádění výprav výtlučků pozemních komunikací, chodníků, ploch pro opravy překopů po inženýrských sítích, výškových úprav uličních armatur a další práce malého rozsahu, při kterých je potřeba použít obalovanou asfaltovou směs. Určeno pro průmyslové použití.
Nedoporučené použití:	Nejsou stanoveny
1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Identifikace dodavatele:	EUROVIA Asfalt s.r.o.
Adresa:	Nedokončená 1332, Kyje, 198 00 Praha 9
Telefonní číslo:	tel. +420 731 601 085
E-mail:	letkov@obalovna-letkov.cz
Osoba odpovědná za bezpečnostní list:	Ing. Veronika DOLEJŠÍ, "QEMS" s.r.o.
Telefonní číslo:	+420 777 627 977
E-mail:	info@QEMS.cz
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace	
Toxikologické informační středisko při Klinice pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2	224 919 293 a 224 915 402 (24 hodin denně)
E-mail:	tis@vfn.cz

Oddíl 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI	
2.1 Klasifikace látky nebo směsi	
Klasifikace směsi dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):	
Nebezpečná vlastnost: Směs není klasifikována jako nebezpečná	

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Nejsou použity

Signální slovo:

Není použito

H-věty:

Nejsou použity

P-věty:

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle

2.3 Další nebezpečnost

Podle kritérií uvedených v příloze XIII nařízení ES č. 1907/2006 REACH neobsahuje směs perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky.

Informace o další nebezpečnosti, která nemá vliv na klasifikaci, ale může přispívat k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi:

Fyzikálně-chemické účinky:

Nevykazuje nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Účinky na lidské zdraví:

Při hoření směsi se uvolňuje hustý dým, který spolu s uvolňovaným oxidem uhelnatým působí dusivě. Silniční asfalt obsažený ve výrobku může mít účinek na pokožku, kde může vznikat přecitlivělost, projevující se zvýšenou citlivostí kůže a vznikem kožních zápalů po vystavení účinkům slunečního záření (tzv. fotodermatitida).

Účinky na životní prostředí:

Směs není v životním prostředí biologicky rozložitelná.

Oddíl 3 SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Identifikátor výrobku:

CANADER-mix

Obecný popis složek směsi:

Směs drceného kameniva frakce 0 - 8 mm a silničního asfaltu ředěného ropným uhlovodíkem s přísadou aditiva na bázi rostlinného oleje.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006, přílohy II pro:
CANADER-mix

Strana:	3 z 16
Číslo revize:	5
Číslo verze:	5.0
Datum vydání:	15.11.2011
Datum revize:	15.08.2022
Nahrazuje verzi ze dne:	01.07.2022

a) Látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo pro životní prostředí ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008:

Chemická identita (název)	Registrační číslo REACH	CAS	Číslo ES	Koncentrace [hm. %]	Klasifikace dle nařízení ES 1272/2008
Paliva, nafta motorová; Fuels, diesel; (Plynový olej, Nespecifikovaný)	01- 2119484664- 27	68334-30-5	269-822-7	< 1 %	Flam. Liq. 3; H226 Carc. 2; H351 Acute. Tox. 4; H332 Asp. Tox 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H441 STOT RE 2; H373
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction) (HVO)	01- 2119450077- 42	928771-01-1	618-882-6	< 0,4 %	Asp. Tox 1; H304

b) Ostatní látky, pro něž existují expoziční limity Unie pro pracovní prostředí a které nejsou zahrnuty v písmenu a):

Chemická identita (název)	Registrační číslo REACH	CAS	EINECS	Koncentrace [hm. %]	PEL _c [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]
-	-	-	-	-	-	-

c) Látky, které jsou perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB), látky vyvolávající narušení endokrinního systému:

Chemická identita (název)	Registrační číslo REACH	CAS	EINECS	Koncentrace [hm. %]	Klasifikace dle Nařízení ES 1272/2008
-	-	-	-	-	-

Oddíl 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

V souvislosti s používáním asfaltových směsí není zpravidla vyžadována okamžitá lékařská pomoc. Provést ošetření dle probíhajících symptomů případně vyhledat lékaře. Odstranit kontaminované oblečení a před dalším použitím jej vyprat. Při přetrvávajících potížích vyvolaných působením směsi vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání:	V případě nadýchání výparů z obalované směsi přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Při déletrvajících potížích dopravte postiženého k lékaři.
Při styku s kůží:	Pro odstranění ulpělého asfaltu použijte zdravotní vazelínu nebo vazelínový olej a následně postižené místo otřete suchou textilií. Zasažené místo důkladně omyjte vodou a mýdlem. K odstranění ulpělého asfaltu nepoužívejte organická rozpouštědla jako ředidlo či benzín. Při rozsáhlejším postižení či při výskytu zarudnutí/vyrážky vyhledejte lékaře
Při vniknutí do oka:	Vyplachujte mírným proudem tekoucí vlažné vody při široce otevřených očích po dobu minimálně 10 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Asfalt z očí v žádném případě nestrhávejte.
Při požití:	Vypláchnout ústa proudem vody. Nevyvolávejte zvracení. Postiženého ponechte v teple a klidu. Vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při požití:	Nejsou známy (požití směsi není předpokládáno)
Při inhalaci:	Při vdechování prachu z broušení živichých povrchů může dojít u pracovníků provádějících tyto práce k silikóze plic (přítomnost křemene v kamenivu). Při zahřívání směsi se může uvolňovat benzo(a)pyren. V obou případech se jedná o opožděné účinky.
Při styku s kůží:	Silniční asfalt obsažený ve směsi může mít účinek na pokožku, kde může vznikat precitlivělost, projevující se zvýšenou citlivostí kůže a vznikem kožních zápalů po vystavení účinkům slunečního záření (tzv. fotodermatitida). Jedná se o projevy ekzému na pokožce s působením s opožděnými účinky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006, přílohy II pro:
CANADER-mix

Strana:	5 z 16
Číslo revize:	5
Číslo verze:	5.0
Datum vydání:	15.11.2011
Datum revize:	15.08.2022
Nahrazuje verzi ze dne:	01.07.2022

Při zasažení očí:

Vystavení očí působení prachu vznikajícím při broušení živých povrchů může vést k podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz výše ustanovení bodu 4.1

Oddíl 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (sněhový hasicí přístroj), vodní mlha

Nevhodná hasiva:

Přímý vodní proud. Voda je vhodná pouze pro chlazení.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření dochází k uvolňování značného množství sazí, kouře, oxidu uhličitého a oxidu uhelnatého. Z tohoto důvodu musí zasahující osoby použít nehořlavý zásahový oděv a izolační dýchací přístroj, neboť zplodiny hoření působí dusivě.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte kompletní ochranný oblek. Použijte ochranu očí. Zásahové jednotky vystavené kouři musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchacích cest a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít dýchací přístroj.

Oddíl 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících a v případě nouze

Používejte vhodné osobní ochranné pracovní pomůcky k zamezení přímého kontaktu se směsí. Na pracovišti je nutné přijmout opatření k zamezení fotodermatitidy. Zajistěte adekvátní odvětrávání pracovních prostor. Odstraňte všechny druhy zapálení.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zasahující osoby musí při zdolávání náhodného úniku směsi použít osobní ochranné prostředky (rukavice, ochranný oděv a ochranu očí). Je nutné přijmout opatření k zamezení fotodermatitidy. Při požáru v uzavřených prostorách používejte autonomní dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Jedná se o tuhou směs. Zamezte vniknutí směsi do kanalizace, povrchových, podzemních vod a půdy. Vložte sebraný produkt a další kontaminované materiály do vhodných kontejnerů k recyklaci nebo bezpečnému odstranění.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Skladujte v čistých prostorách s možností částečného zastřešení. V nezpracovaném stavu smet'te uniklou směs koštětem či použijte lopatu. Nepoužitelnou směs likvidujte jako ostatní odpad katalogového čísla 17 03 02 - Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01. V případě likvidace náhodného úniku na hladkých površích dbejte zvýšené pozornosti s ohledem na nebezpečí uklouznutí po rozsypané směsi. Odpad v žádném případě nespálujte.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006, přílohy II pro:
CANADER-mix

Strana:	6 z 16
Číslo revize:	5
Číslo verze:	5.0
Datum vydání:	15.11.2011
Datum revize:	15.08.2022
Nahrazuje verzi ze dne:	01.07.2022

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bližší informace viz oddíl 8 a oddíl 13.

Oddíl 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Použití směsi se řídí příslušnými technologickými postupy, které obsahují zároveň bezpečnostní předpisy. Manipulace v rozporu s technologickými pravidly jsou zakázány. Pracoviště musí být vybavena základními havarijními prostředky, zejména dostatečným množstvím sypkého materiálu k ohrazení místa možného úniku. Zabraňte vniknutí do kanalizace. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Při práci se směsí nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před jídlem a pitím si umyjte ruce. Po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením a použitím toalety si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem. Používejte osobní ochranné prostředky. Zabraňte přímému kontaktu pokožky se směsí. Používejte přidělené osobní ochranné pracovní prostředky.

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

Směs nevyžaduje zvláštní podmínky pro skladování. Uchovávejte na suchém, a dobře větraném místě mimo dosahu zdrojů zapálení. Skladujte vždy v původním řádně označeném obalu nebo obalu k tomu určenému.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Používejte pouze jako stavební materiál k opravám pozemních komunikací a jiných dopravních ploch.

Oddíl 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice:

Expoziční limity pro pracovní ovzduší dle NV č. 361/2007 Sb.:

Benzo(a)pyren - přípustný expoziční limit PEL = 0,005 mg/m³, nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí NPK-P = 0,025 mg/m³

Křemen - přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu PEL_r 0,1 = mg/m³

Pro asfalt nejsou expoziční limity udávány, avšak z důvodu možného rozkladu asfaltů při vyšších teplotách, doporučuje výrobce asfaltů dodržovat přípustný expoziční limit pro celkové uhlovodíky PEL 5 mg/m³ a nejvyšší přípustnou koncentraci pro uhlovodíky v pracovním prostředí NPK-P = 10 mg/m³

Biologické mezní hodnoty:

Ukazatelé biologických expozičních testů v moči:

Nestanoveny

Ukazatelé biologických expozičních testů v krvi:

Nestanoveny

Údaj pro silniční asfalty:

Inhalace: dlouhotrvající expozice:

pracovníci DNEL občasná = 2,9 mg/m³ (8 hodin),
expozice člověk, inhalační expozice (aerosol)

veřejnost DNEL občasná = 0,6 mg/m³ (24 hodin),
expozice člověk, inhalační expozice (aerosol)

8.2 Omezování expozice

Dodržujte obecná hygienická a bezpečnostní opatření. Zajistěte účinné větrání/odsávání na pracovišti (týká se rovněž skladování směsi). Inhalací prachu vznikajícího při broušení živichých povrchů hrozí nebezpečí silikózy plic osob nacházejících se na takovýchto pracovištích. Prach vznikající při broušení živichých povrchů obsahuje mj. křemen, který je hojně obsažen v mnohých kamenivech, která tvoří podstatnou část asfaltových obalovaných směsí. U křemene je hlavním rizikem účinek fibrogenní. S tímto nebezpečím souvisí nutnost používat vhodnou ochranu dýchacích orgánů zejména při broušení živichých povrchů.

Při zahřívání směsi, ke kterému dochází též při broušení živichých povrchů hrozí nebezpečí uvolňování karcinogenního benzo(a)pyrenu, který je součástí rozkladných produktů vznikajících při zahřívání asfaltu. V případě benzo(a)pyrenu je hlavním rizikem potenciální karcinogenita a dále potenciální mutagenita. V souvislosti s tímto nebezpečím je potřeba vyvarovat se inhalace plynů, které se uvolňují při zahřívání směsi.

Doporučuje se, pokud možno, omezit zahřívání nad teplotu 200 °C, není-li to překážkou v technologii zpracování, a to z důvodu ochrany životního prostředí a lidského zdraví před emisemi asfaltových dýmů. Pro teploty nad 200 °C se doporučuje řídit limitními hodnotami expozice pro celkové uhlovodíky uvedenými v 8.1.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Kontroly působení rizikových faktorů (v souvislosti s použitím směsi se jedná především o faktory prach a chemické látky) provádějte v souladu s kategorizací prací (měření rizikových faktorů na pracovišti, případně kontroly působení rizikových faktorů na zdraví pracovníků – RTG plic, rozbory krve či moči apod.). Kontroly stavu osobních ochranných pracovních prostředků provádějte v souladu s jejich návody k použití.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle, případně ochranný štít.

Ochrana kůže

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice (splňující normu ČSN EN ISO 374-1). Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Dobu průniku stanovenou výrobcem rukavic je třeba dodržet a po jejím uplynutí je nutné rukavice vyměnit. Poškozené rukavice je třeba vyměnit ihned. Rukavice musí být pravidelně kontrolovány a měněny v případech opotřebení.

Jiná ochrana:

Ochranný pracovní oděv a pracovní obuv. Po práci



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006, přílohy II pro:
CANADER-mix

Strana:	8 z 16
Číslo revize:	5
Číslo verze:	5.0
Datum vydání:	15.11.2011
Datum revize:	15.08.2022
Nahrazuje verzi ze dne:	01.07.2022

Ochrana dýchacích cest:	použijte vhodný reparační krém. Při nebezpečí prášení (frézování povrchů) používejte respirátor.
Tepelné nebezpečí:	Není známo.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do půdy, kanalizace a povrchových vod.

Oddíl 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pevné, působením tepla měknoucí
Barva:	Černá nebo hnědá
Zápach:	Asfaltový zápach, který sílí při zahřívání
Prahová hodnota zápachu:	Údaj není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí:	30 °C - 130 °C (údaj pro silniční asfalt)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 400 °C (údaj pro silniční asfalt)
Hořlavost (plyny/kapaliny/pevné látky):	Směs za běžných podmínek není hořlavá
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky):	Údaj není k dispozici
Bod vzplanutí (nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky):	Není relevantní
Teplota samovznícení:	Údaj není k dispozici
Teplota rozkladu:	Údaj není k dispozici
pH (nevztahuje se na plyny)	Nestanoveno
Kinematická viskozita (vztahuje se pouze na kapaliny)	Není relevantní
Rozpustnost (ve vodě či v jiných polárních či nepolárních rozpouštědlech)	Údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda (logaritmičná hodnota):	Údaj není k dispozici
Tlak páry	Údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota (pouze pro kapaliny a tuhé látky):	> 1 g/cm ³ při 15 °C
Relativní hustota páry:	Údaj není k dispozici
Charakteristiky částic (pouze pro tuhé látky):	Kamenivo frakce 0 - 8 mm



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006, přílohy II pro:
CANADER-mix

Strana:	9 z 16
Číslo revize:	5
Číslo verze:	5.0
Datum vydání:	15.11.2011
Datum revize:	15.08.2022
Nahrazuje verzi ze dne:	01.07.2022

9.2 Další informace

Obsah těkavých organických látek VOC:	Údaj není k dispozici
Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:	Údaj není k dispozici
Další charakteristiky bezpečnosti:	Údaj není k dispozici

Oddíl 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Výrobek není za běžných podmínek reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce s jinými chemickými látkami či směsmi nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vdechování výparů při zahřívání směsi a vdechování prachu (při frézování povrchů pozemních komunikací). Při zahřívání asfaltu, který je součástí směsi může docházet k uvolňování benzo(a)pyrenu.

10.5 Neslučitelné materiály

Organická rozpouštědla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření a dlouhodobém zahřívání na vysoké teploty vznikají plynné produkty jako oxid uhličitý, oxid uhelnatý, saze (dým) a oxidy dusíku.

Oddíl 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny a nejsou tak k dispozici.

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Údaje pro silniční asfalty:
Orální toxicita (potkan) LD₅₀ > 5000 mg/kg (OECD TG 401)
Dermální toxicita (králík) LD₅₀ > 2000 mg/kg (OECD TG 402)
Inhalační toxicita (králík) LC₅₀ > 94,4 mg/m³ (OECD TG 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Výsledky testů OECD TG 404 neprokázaly dráždivost na kůži - údaj pro silniční asfalty.

Vážné poškození očí/
podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Výsledky testů OECD TG 405 neprokázaly dráždivost očí - údaj pro silniční asfalty.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. V případě silničních asfaltů data pro senzibilizaci dýchacích cest chybí, ale neočekává se senzibilizace dýchacích cest. U senzibilizace na kůži byly v případě silničních asfaltů provedeny testy OECD TG 406, které senzibilizaci neprokázaly.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Údaje pro silniční asfalty:
Genetická toxicita in vitro - mutagenita - bakterie OECD 471: výsledky nejednoznačné
Genetická toxicita in vitro - savčí buňky (OECD 476 a OECD 479): výsledky nejednoznačné
Genetická toxicita in vivo - cytogenecita: negativní
Genetická toxicita in vivo - genetická mutace: negativní
Na základě výsledků zkoušek in vivo není látka klasifikována jako karcinogenní.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Nebezpečí uvolňování karcinogenního benzo(a)pyrenu při zahřívání směsi a vdechování par uvolňujících se ze směsi. Na základě epidemiologických studií nejsou silniční asfalty klasifikovány jako karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Údaje pro silniční asfalty:
Screening test toxicita pro reprodukci/vývoj (OECD 422): NOAEC 300 mg/m³
Prenatální vývojová toxicita (inhalační): data chybí
Dvougenerační reprodukční toxicita: data chybí
Na základě výsledků screeningových testů pro reprodukci popřípadě vývoj nejsou silniční asfalty klasifikovány jako toxické pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Údaje pro silniční asfalty:
Subakutní dermální toxicita (28 dní, králík, lokální efekt) (OECD 410) NOAEL 200 mg/kg
Subakutní dermální toxicita (28 dní, králík, soustavný efekt) (OECD 410) NOAEL 2000 mg/kg
Subchronická inhalační toxicita (90 dní, potkan, soustavný efekt) (OECD 451) NOAEC 103,9 mg/m³

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Viskozita asfaltu je při 40 °C vyšší než 20,5 mm²/s

Zkušenosti z používání směsi:

Jsou známy případy z praxe, kdy jako následek vdechování prachu z broušení živých povrchů byly



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006, přílohy II pro:
CANADER-mix

Strana:	11 z 16
Číslo revize:	5
Číslo verze:	5.0
Datum vydání:	15.11.2011
Datum revize:	15.08.2022
Nahrazuje verzi ze dne:	01.07.2022

uznány silikózy plic jako nemoci z povolání asfaltérů (přítomnost křemene v kamenivu). Při zahřívání směsi se může uvolňovat benzo(a)pyren.

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

- Styk s kůží:** Při použití směsi je pravděpodobný styk prachu vznikajícího při broušení živichých povrchů s nedostatečně chráněnou pokožkou (absence použití pracovního oděvu a ochranných rukavic). Dlouhodobý styk směsi s pokožkou může způsobit podráždění a popraskání kůže
- Styk s okem:** Vniknutí prachu vznikajícího při broušení živichých povrchů do oka (absence použití ochranných brýlí či obličejového štítu) může způsobit podráždění oka a zánět spojivek. Z důvodu velikosti částic se jiný způsob vniknutí směsi do oka nepředpokládá
- Vdechování:** Z důvodu velikosti částic a konzistence směsi se přímé vdechnutí do plic nepředpokládá. Následky vdechování prachu vzniklého při broušení živichých povrchů a plynů uvolňujících se ze zahřáté směsi jsou uvedeny výše.
- Požítí:** Požití směsi se nepředpokládá. Účinky na zdraví po požití směsi nejsou známy.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

U citlivých jedinců se může vyskytnout fotodermatitida.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Z praxe jsou známy případy silikózy plic jako nemoci z povolání asfaltérů (přítomnost křemene v kamenivu).

Interaktivní účinky

Údaj není k dispozici.

Neexistence konkrétních údajů

Údaj není k dispozici.

Směsi

Údaj není k dispozici.

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách

Pro směs nejsou toxikologické informace k dispozici, avšak lze použít informace dostupné pro silniční asfalty.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaj není k dispozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006, přílohy II pro:
CANADER-mix

Strana:	12 z 16
Číslo revize:	5
Číslo verze:	5.0
Datum vydání:	15.11.2011
Datum revize:	15.08.2022
Nahrazuje verzi ze dne:	01.07.2022

Oddíl 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Není stanovena.

Údaje pro silniční asfalty:

Akutní toxicita pro vodní prostředí: ryby LL₅₀ (96 hodin) > 1000 mg/l (QSAR), NOEL > 1000 mg/l

řasy LL₅₀ (72 hodin) > 1000 mg/l (QSAR)

bezobratlí EL₅₀ (48 hodin) > 1000 mg/l (QSAR)

Chronická toxicita pro vodní prostředí: bezobratlí NOEL (21 dní) > 1000 mg/l (QSAR), NOEL > 1000 mg/l

Toxicita pro půdní mikroorganismy a makroorganismy: LL₅₀ (40 hodin) > 1000 mg/l (QSAR), NOEL > 1000 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs je vysoce stabilní a nepodléhá biodegradaci.

12.3 Bioakumulační potenciál

Vzhledem k vysoké molekulové hmotnosti 500 - 15 000 a více) nejsou asfalty bioakumulovány.

12.4 Mobilita v půdě

Směs je ve vodě nerozpustná a nemůže proniknout za běžných podmínek do životního prostředí.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaj není k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaj není k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Vytvoření vrstvy lehkých složek přítomných ve směsi (ropné uhlovodíky) na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

Oddíl 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Přebytky či odpady odstraňujte jako ostatní odpad katalogového čísla 17 03 02 - Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01. Při likvidaci odpadu samotné směsi nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření (jedná se o ostatní odpad). Odpad je zpravidla ukládán do kontejnerů a v případě vzniku ve velkém množství je nakládán přímo na ložný prostor nákladních vozidel. Odpad v žádném případě nespálujte a nesplachujte do kanalizace či vodních toků.

Kontaminovaný obal odstraňujte jako nebezpečný odpad katalogového čísla 15 01 10 - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

S odpady je třeba nakládat v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006, přílohy II pro:
CANADER-mix

Strana:	13 z 16
Číslo revize:	5
Číslo verze:	5.0
Datum vydání:	15.11.2011
Datum revize:	15.08.2022
Nahrazuje verzi ze dne:	01.07.2022

Oddíl 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs není klasifikována jako nebezpečná z hlediska přepravy (nepodléhá ADR/RID).

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Neuvádí se

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neuvádí se

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neuvádí se

14.4 Obalová skupina

Neuvádí se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není specifikována

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou určena

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepoužívá se

Oddíl 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 (tzv. REACH) 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), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/ 2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

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, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 541/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006, přílohy II pro:
CANADER-mix

Strana:	14 z 16
Číslo revize:	5
Číslo verze:	5.0
Datum vydání:	15.11.2011
Datum revize:	15.08.2022
Nahrazuje verzi ze dne:	01.07.2022

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno. Zpráva o chemické bezpečnosti nevypracována.

Oddíl 16 DALŠÍ INFORMACE

Změny oproti předešlé verzi bezpečnostního listu:

Jedná se o 5. revizi bezpečnostního listu ve které byly zapracovány nejnovější požadavky přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006. Dále byly zapracovány informace získané z bezpečnostních listů složek směsi. Změny se týkají všech oddílů bezpečnostního listu.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:

REACH	<i>Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances</i> (registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
CLP	<i>Classification, labelling and packaging of substances and mixtures</i> (klasifikace, označování a balení látek a směsí)
GHS	Globální harmonizovaný systém
vPvB	<i>Very Persistent and very Bioaccumulative</i> (látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní)
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
SVHC	<i>Substance of very high concern</i> (látky vyvolávající velmi velké obavy)
H-věta	standardní věty o nebezpečnosti chemických látek a jejich směsí.
P-věta	standardizované pokyny pro bezpečné zacházení s chemickými látkami a jejich směsmi.
EU	Evropská unie
Sb.	Sbírka zákonů ČR
EHS	Evropské hospodářské společenství (mezinárodní organizace existující mezi lety 1958 až 1993, předchůdce Evropského společenství a později Evropské unie)
IBC	velkoobjemový kontejner
UN	<i>United nations</i> (Organizace spojených národů)
OSN	Organizace spojených národů
OECD	<i>Organisation for Economic Co-operation and Development</i> (Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)
NOAEC	<i>No Observed Adverse Effect Concentration</i> (koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku)
DNEL	<i>Derived No-Effect Level</i> (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
NOEL	<i>No Observed Effect Level oder Concentration</i> (koncentrace, při níž nejsou pozorovatelné žádné jakékoli účinky látky)
QSAR	<i>Quantitative structure–activity relationship</i> (kvantitativní vztahy mezi strukturou a aktivitou chemických látek)
LL ₅₀	<i>Lethal Loading rate of test substance resulting in 50% mortality</i> (smrtelné dávkování pro 50% testovaných organismů)
EL ₅₀	<i>Effective loading rate lethal to 50% of the test population</i> (střední efektivní účinná koncentrace pro 50% testovaných organismů)
ADR	<i>Accord Dangereuses Route</i> nebo <i>Agreement on Dangerous Goods by Road</i> (Mezinárodní dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí)
RID	<i>Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail</i> (Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici)



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006, přílohy II pro:
CANADER-mix

Strana:	15 z 16
Číslo revize:	5
Číslo verze:	5.0
Datum vydání:	15.11.2011
Datum revize:	15.08.2022
Nahrazuje verzi ze dne:	01.07.2022

VOC	<i>Volatile organic compound</i> (těkavá organická látka)
°C	stupeň Celsia
RTG	rentgenové vyšetření
PEL	přípustný expoziční limit
PEL _c	přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu
PEL _r	přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí
CAS	<i>Chemical Abstracts Service</i>

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Právní předpisy platné v době zpracování tohoto bezpečnostního listu. Bezpečnostní listy použitých komponent ve znění platném poskytnuté jejich výrobcí/dodavateli při zpracování bezpečnostního listu:
Bezpečnostní list Motorová nafta B, D, F, TR. 2, 30.03.2022, výrobce ČEPRO, a. s.
Bezpečnostní list CANADER™/IAR Additive, duben 2019, dodavatel Innovative Global Products Inc., 148 Third St. Suite 113, Cobourg, ON, K9A 5X2 Kanada
Původní bezpečnostní list CANADER MIX, 01.07.2022, výrobce EUROVIA Asfalt s.r.o.

Hodnocení informací o nebezpečnosti a rozhodnutí o klasifikaci:

Za účelem klasifikace směsi byly použity postupy uvedené v nařízení ES 1272/2008, prostřednictvím kterých bylo dospěno k závěru, že směs nemá nebezpečné vlastnosti. Dodavatel směsi neprováděl zkoušky za účelem ověření jejich nebezpečných vlastností a vycházel z údajů obsažených v bezpečnostních listech jednotlivých komponent směsi.

Seznam H-vět a P-vět, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno:

- H226 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H332 Způsobuje vážné poškození očí.
- H351 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle.

Pokyny pro školení pracovníků zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:

Seznámení se zásadami zacházení se směsí a jeho skladování (studium bezpečnostního listu a popisu a užití výrobku). Seznámení s použitím vhodných osobních ochranných pracovních prostředků a s první předlékařskou pomocí. Doporučená periodičita školení: po nástupu nových pracovníků a pak ve lhůtě 1x ročně.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady (ES) č. 1907/2006, přílohy II pro:
CANADER-mix

Strana:	16 z 16
Číslo revize:	5
Číslo verze:	5.0
Datum vydání:	15.11.2011
Datum revize:	15.08.2022
Nahrazuje verzi ze dne:	01.07.2022

JINÉ ÚDAJE:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s platnými právními předpisy. Obsahuje údaje, které jsou potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci.

Údaje v tomto bezpečnostním listě jsou založeny na stavu znalostí a zkušenostech výrobce k datu vydání tohoto dokumentu. Nepředstavují žádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, eventuálně v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel. Údaje zde uvedené nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku. Výrobce si vyhrazuje právo na změny v tomto bezpečnostním listu podle stavu vývoje směsi a výroby.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu se vztahují pouze na výrobek obchodního označení „CANADER-mix“ a nemusí být platné pro případy kombinace směsi s jinými materiály nebo za jiných technologických podmínek užití než je uvedeno v tomto dokumentu. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za nesprávné použití směsi.

Uživatelé směsi „CANADER-mix“ tím nejsou zabaveni povinnosti dodržovat obecně platné zákony, vyhlášky a nařízení vlády platné v České republice a rovněž právní předpisy platné v Evropské unii, vztahující se k používání a skladování výše uvedené chemické směsi.

--- KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU ---