

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 CLP a ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 1. 6. 2015
Datum revize č. 2: 14. 5. 2015

strana 1 z 6
nahrazuje verzi z: 25. 7. 2014

Název výrobku: **Kationaktivní asfaltová emulze**

ODDÍL 1: Identifikace látky/ směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: Kationaktivní asfaltová emulze typu:

C 40 B 5 (SCZ 40)
C 50 B 5 (SCZ 50)
C 50 BP 3 (SCZ 50M)
C 60 B 5 (SCZ 60)
C 60 B 6 (SCZ 60P)
C 60 B 7 (SCZ 60 S)
C 65 B 3 (SCZ 65R)
C 65 B 5 (SCZ 65)
C 65 BP 3 (SCZ 65 RM)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Kationaktivní asfaltová emulze je určena pro spojovací postřiky vozovek a pro údržbu vozovek / recyklace.
Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:	SILNICE.CZ s. r. o.
Místo podnikání/výrobní:	Červený Dvůr 918/7, 794 01 Krnov
Identifikační číslo:	26792711
Telefon:	+420 554 625 719

Odborně způsobilá osoba:	Orel Vladan
Telefon:	+420 731 627 355
E-mail:	orel@silnice.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

Toxikologické informační středisko:
Adresa: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008/ES (CLP)
Kationaktivní asfaltová emulze není klasifikována jako nebezpečná chemická látka

2.2. Prvky označení

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008/ES (CLP):

- Výstražný symbol/symboly nebezpečnosti: - nestanoveno
- Signální slovo/slova: - nestanoveno
- Standardní věta/věty o nebezpečnosti: - H věty - neuvedeny
- Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení: - P věty:
 - P 262 - Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem
 - P 281 - Používejte požadované osobní ochranné prostředky
 - P 350 - Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla
 - P 391 - Uniklý produkt seberte

2.3. Další nebezpečnost

2.3.1 Informace o PBT

Podle kritérií v příloze XIII nařízení č. 1907/2006 kationaktivní asfaltová emulze neobsahuje látky PBT nebo vPvB

2.3.2 Další nebezpečnost

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

3.2.1 Specifikace:

C 40 B 5 (SCZ 40)	je středněštepá kationaktivní asfaltová emulze s cca 40% asfaltu určená pro spojovací postřiky v aplikovaném množství 0,2 až 0,7 kg/m ² , prováděné na komunikacích menšího zatížení v příznivých klimatických podmínkách
C 50 B 5 (SCZ 50)	je středněštepá kationaktivní asfaltová emulze s cca 50% asfaltu používána na spojovací postřiky v aplikovaném množství 0,2 až 0,7 kg/m ²
C 50 BP 3 (SCZ 50M)	je rychleštepá modifikovaná kationaktivní asfaltová emulze s cca 50% asfaltu, určená pro spojovací a infiltrační postřiky a nátěry
C 60 B 5 (SCZ 60)	je středněštepá kationaktivní asfaltová emulze s cca 60% asfaltu určená především na údržbu vozovek nátěrovou technologií a kalové zakryty povrchů vozovek typu Slurry Seal
C 60 B 6 (SCZ 60P)	je pomaluštepá kationaktivní asfaltová nemodifikovaná emulze s cca 60% asfaltu, určená pro recyklaci za studena
C 60 B 7 (SCZ 60 S)	je stabilní kationaktivní asfaltová emulze s cca 60% asfaltu určená pro recyklaci za studena, obalování směsí za studena, výstavbu a údržbu vozovek
C 65 B 3 (SCZ 65R)	je rychleštepá kationaktivní asfaltová emulze s cca 65% asfaltu, určená pro spojovací a infiltrační postřiky, nátěry a vysprávky vozovek tryskovou metodou
C 65 B 5 (SCZ 65)	je středněštepá kationaktivní asfaltová emulze s cca 65% asfaltu určená především pro údržbu vozovek nátěrovou technologií
C 65 BP 3 (SCZ 65 RM)	je rychleštepá modifikovaná kationaktivní asfaltová emulze s cca 65% asfaltu pro údržbu vozovek nátěrovou technologií

3.2.2 Složení:

Kationaktivní asfaltová emulze:

- asfalt (bitumen 160/220) - 40 % - 65 %
- emulgátor - pod 1 %
- HCL – kyselina chlorovodíková - pod 0,5 %
- polymer – přírodní kaučuk - pod 2 %

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Při manipulaci je nezbytné dodržovat všechny požadavky spojené s pracovní hygienou a bezpečností práce v souladu s platnou legislativou a tímto BL.

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte na průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání:

Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

Při styku s kůží:

Odstraněte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte, poté natřít reparačním krémem. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou, pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití:

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.2.1 Při nadýchání:

Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

4.2.2 Při styku s kůží:

Místně účinkuje dráždivě.

4.2.3 Při zasažení očí:

Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

4.2.4 Při požití:

Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou nutné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Produkt není hořlavý. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií a izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v oddíle 8.2.2. Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zabraňte znečištění oděvu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku do spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodoteči, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodoхозяйodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit mechanicky – štěrkový násep. Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz oddíl 13, případně na skládku recyklovaného materiálu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Produkt proti přemrznutí přikrýt plachtou. Produkt uskladnit při teplotách do 5°C, ne nižší. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržujte základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před mrazem. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití:

Stabilní kationaktivní asfaltová emulze na výstavbu, opravy a údržbu vozovek.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Tento produkt neobsahuje relevantní množství látek, které by překročily expoziční limity na pracovišti.

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zpracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

8.1.3 Biologické limitní hodnoty: (vyhl. 432/2003 Sb.) Nejsou stanoveny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC: Zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsí dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb., dle situace na pracovišti. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem, natřít reparačním krémem. Nemněte si, ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Zabraňte znečištění oděvu.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce), ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166/2002 (832401), osobní prostředky k ochraně očí.

b) Ochrana rukou:

Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

- Jiná ochrana:

Při stálé práci vhodný ochranný oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte.

c) Ochrana dýchacích cest:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá.

d) Tepelné nebezpečí:

Neuvedeno

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled (při 20°C):	kapalná látka hnědé až černé barvy
b) zápach:	slabě po asfaltu
c) prahová hodnota zápachu:	neuvedeno
d) pH (při 20°C):	cca 3 - 4

e) bod tání / bod tuhnutí:	0°C
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	94°C
g) bod vzplanutí:	neuvedeno
h) rychlost odpařování:	neuvedeno
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	není hořlavý
j) horní/dolní mezí hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	neuvedeno
k) tlak páry:	jako voda
l) hustota páry:	neuvedeno
m) relativní hustota:	0,85 – 0,97
n) rozpustnost:	ředitelná vodou
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	neuvedeno
p) teplota samovznícení:	není samozápalný
q) teplota rozkladu:	neuvedeno
r) viskozita:	neuvedeno
s) výbušné vlastnosti:	není výbušný
t) oxidační vlastnosti:	neoxiduje

9.2 Další informace:

rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej):	rozpustné
vodivost:	neuvedeno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neuvedeno.

10.5 Neslučitelné materiály

Zásadité materiály způsobují vyloučení asfaltové složky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích:

11.1 Akutní toxicita	- nepředpokládá se
11.2 Žiravost/dráždivost pro kůži	- nepředpokládá se
11.3 Vážné poškození/podráždění očí	- nepředpokládá se
11.4 Senzibilizace dýchacích cest/kůže	- nepředpokládá se
11.5 Mutagenita v zárodečných buňkách	- nepředpokládá se
11.6 Karcinogenita	- nepředpokládá se
11.7 Toxicita pro reprodukci	- nepředpokládá se
11.8 Toxicita pro specifické cílové orgány	- není známo
11.9 Nebezpečnost při vdechnutí	- nepředpokládá se

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	- neudávána
12.2 Perzistence a rozložitelnost	- neudávána
12.3 Bioakumulační potenciál	- neudáván
12.4 Mobilita v půdě	- neudávána
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	- neobsahuje látky indikující splnění kritérií pro látky PBT a vPvB
12.6 Jiné nepříznivé účinky	- neudávány

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady:

13.1 Právní předpisy o odpadech

Podle zákona č. 154/2010 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení je výrobek zařazen takto:

Kód druhu odpadu dle katalogu: **17 03 02**

Kategorie odpadu: **O**

13.2 Způsoby zneškodňování látky

Nejedná se o zneškodnění, pouze odstranění přebytečného množství pomoci sypkého materiálu (písku) a jeho následná likvidace jako s asfaltovým odpadem (recyklace)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN:	Není nebezpečnou věcí pro přepravu
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	NA
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	NA
14.4 Obalová skupina:	NA
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	NA
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	NA
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: není k dispozici	

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)
- Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- ČSN 75 3415 ochrana vody před ropnými látkami – Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu dle nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES

16.2 Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

NA – klasifikující osoba neměla žádné informace PEL – látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikována dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

16.3 Pokyny pro školení

Školení jsou prováděna v souladu s požadavky Zákoníku práce a zákona č. 258/2000 Sb.

16.4 Informace o změnách

Všechny změny v tomto bezpečnostním listě byly provedeny v souladu s požadavky nařízení č. 1272/2008, v platném znění, a týkají se především formálních úprav dokumentu.

16.5 Další údaje

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a nemusí být vyčerpávající. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.