

BEZPEČNOSTNÍ LIST

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikace látky/ přípravku

Název produktu

Katepal-tiivistysliima, Katepal-tätklister

Kód produktu

K-36

1.2. Použití látky / přípravku

1.2.1. Vyjádřeno písemně

Stavební materiál

1.2.2. Předepsaný systém pro klasifikaci odvětví

F 452 Výstavba domů

1.2.3. Kód pro účely použití

2 Lepidla a tmely

13 Stavební materiál

1.3. Identifikace společnosti/podniku

1.3.1. Výrobce, dovozce, dodavatel

Katepal Oy

1.3.2. Kontaktní informace

Ulice Katepalintie 15

PSČ a pošta FIN-37500

Poštovní příhrádka PL 33

PSČ a pošta FIN-37501, Lempäälä, FINLAND

Telefon +358 3 375 9111

Fax +358 3 375 0974

IČ Y0150703-0

Sídlo Lempäälä

1.4. Nouzové telefonní číslo

1.4.1. Telefonní číslo, jméno a adresa

Fortum Oil and Gas Oy, 010 45 22267 +358 10 45 22267

Myrkytystietokeskus, 09-471 977 tai 09-4711 +358 9 471 977 +358 9 4711

Fortum Oil and Gas Oy, Porvoon jalostamon paloasema, PL 310, FIN-06101 Porvoo, FINLAND

Myrkytystietokeskus, HYKS, PL 360, Haartmaninkatu 4, FIN-00029 HYKS, Helsinki, FINLAND

2. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

2.1. Nebezpečné složky

2.1.1

CAS číslo
nebo jiný
kód

8052-42-4

1330-20-7

2.1.2

Chemický název
látky

asfalt

o-xylen, 0- [1], m-[2], p-[3],
směs izomerů [4]

2.1.3

Koncentrace

< 50 %

< 5 %

2.1.4

Výstražný symbol,
R věty a další informace

Xn; R10-20/21-38

64742-82-1	nafta (ropná) hydrogenačně odsířená nafta při velmi nízkém bodu varu	< 30 %	Xn; N; R10-51/53-65-66-67 EINECS 200-753-7 (benzeny) < 0,1 %
------------	--	--------	--

3. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

NEBEZPEČÍ POŽÁRU A VÝBUCHU: Hořlavý. Těkavý. Páry jsou těžší než vzduch a spolu se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

Zdraví škodlivý: může způsobit poškození plic při požití. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

4. POKYNY PRO POSKYTNUTÍ PRVNÍ POMOCI

4.1. Inhalace

V případě příznaků přesunout osobu na čerstvý vzduch. Zavolat lékařskou pomoc po kritické expozici.

4.2. Kontakt s kůží

Kontaminované oblečení má být vyměněno. Kůže je třeba omýt velkým množstvím vody a mýdlem. V případě potřeby mohou být použity také čisticí prostředky. NEPOUŽÍVEJTE ROZPOUŠTĚDLA. Pokud podráždění přetrvává, kontaktujte lékaře.

4.3. Při zasažení očí

Při zasažení očí okamžitě vypláchnout spoustou vody i pod očními víčky. Pokračujte ve vyplachování do kontaktování lékaře.

4.4. Příjem ústy

Ústa vypláchnout velkým množstvím vody a pacienta předat do lékařské péče.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Vhodné hasicí prostředky

Prášek a oxid uhličitý. Písek a půda pro malé požáry. Těžká pěna a vodní mlha pro profesionální použití.

5.2. Hasicí prostředky, které nesmí být použity z bezpečnostních důvodů

Voda a lehké pěny (nebezpečí pěnění nebo stříkání, pokud je použito na horké produkty).

5.3. Zvláštní nebezpečí při expozici ohně

Pokud oheň zahřívá nádoby, je zde nebezpečí výbuchu v důsledku zvýšeného tlaku. Je zde také nebezpečí výbuchu, pokud pára, která je těžší než vzduch, je nahromaděna v dutinách nebo v uzavřených prostorech.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Dýchací přístroje se stlačeným vzduchem a kompletní ochranné vybavení.

5.5. Zvláštní metody

Nádoby, které jsou uloženy v blízkosti otevřeného ohně, jsou chlazeny z dálky vodními tryskami.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob

Nepotřebný personál musí být evakuován z oblasti.

6.2. Metody pro čištění

Odpad a kontaminovaná půda musí být shromážděny a zlikvidovány v souladu s bodem 13.

6.3. Další informace

Nehoda musí být okamžitě oznámena místním orgánům. Ve všech činnostech musí být použita odpovídající ochrana (body 5.4 a 8.2).

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1. Manipulace

Izolujte od zdrojů zapálení. Předejděte opatřeními (např. uzemněním) jiskření způsobené statickou elektřinou. Postarejte se o dostatečné větrání při manipulaci s přípravkem. Není dovoleno používat přípravek společně s horkým asfaltem.

7.2. Skladování

Skladujte v suchém a dobře větraném skladu. Předejděte opatřeními kontaminaci kanalizace, půdy nebo vodních cest. Kontaminované izolační materiály musí být odstraněny (nebezpečí samovznícení).

8. KONTROLA EXPOZICE / OCHRANA OSOB

8.1. Limitní hodnoty expozice

8.1.1. Limity expozice

CAS č.	chemický název látky		
95-47-6	o-xylen, 0- [1], m-[2], p-[3], směs izomerů [4]	50 ppm (8 h)	100 ppm (15 min)
		220 mg/m ³ (8 h)	400 mg/m ³ (15 min)
64742-82-1	nafta (ropná) hydrogenačně odsířená nafta při velmi nízkém bodu varu olejové výpary	770 mg/m ³ (8 h)	1000 mg/m ³ (15 min)
		5 mg/m ³ (8 h)	

8.1.2. Další údaje o limitních hodnotách

Xylen: limit zápachu 0,5 ppm

8.2. Kontrola expozice**8.2.1. Limitní hodnoty expozice při práci**

Ruce si umyjte před přestávkami a po ukončení práce. Při práci v interiéru si všimněte rizika vytěsnění kyslíku a rizika uhlovodíků.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích cest

Respirační maska (filtr organických plynů, typ A2/P2).

8.2.1.2. Ochrana rukou

Ochranné rukavice (např. nitrilkaučuk)

8.2.1.3. Ochrana očí/obličeje

Prostředky k ochraně očí v případě nebezpečí vstříknutí. Ochrana obličeje v případě potřeby.

8.2.1.4. Ochrana kůže a těla

Ochranný oděv v případě potřeby.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Všeobecné informace (vzhled, zápach)**

Tixotropní lepidlo černé. Charakteristický aromatický zápach.

9.2. Důležité informace ohledně zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**9.2.1. PH**

-

9.2.2. Bod varu / rozmezí varu

137...143 °C (xylen)

150...200 °C (nafta (ropa))

9.2.3. Bod vzplanutí

nejméně 25°C (xylen, Abel CC)

9.2.4. Hořlavost (pevná látka, plyn)

-

9.2.5. Meze výbušnosti**9.2.5.1. Dolní mez výbušnosti**

okolo 0,6 vol-% (nafta (ropa))

9.2.5.2. Horní mez výbušnosti

okolo 7 vol-% (nafta (ropa))

9.2.7. Tlak výparů

okolo 1 kPa (20 °C, xylen; voda = 6,5 kPa)

okolo 1 kPa (38 °C, ropa; voda = 6,5 kPa)

9.2.8. Poměrná hustota

okolo 0,86 kg/l (25 °C; voda = 1)

9.2.9. Rozpustnost**9.2.9.1. Rozpustnost ve vodě**

xylen nerozpustný

ropné frakce málo rozpustné (< 0,1 % hm)

asfalt nerozpustný

9.2.9.2. Rozpustnost v tucích

neznámo

(rozpouštěcí – nutno specifikovat olej)

**9.2.10. Rozdělovací koeficient
(n-oktanol/voda)**

Xylen log Pow 2,8 - 3,2 (odhadnuto)

9.2.11. Viskozita

kinematická viskozita 12cP (Brookfield, spindle 1)

9.2.13. Rychlost odpařování

xylen: relativná rychlost odpařování 0,7

(n-butyl acetát = 1)

ropné frakce: relativná rychlost odpařování 0,110

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat

Vyhnete se teplu, jiskrám, otevřenému ohni, dalším zdrojům zapálení a oxidačním podmínkám. Chraňte se před přímým slunečním zářením.

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Vyhnete se silným oxidačním materiálům, silné kyselině dusičné, kyselině sírové, halogenům a roztavené síře.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Možný vznik oxidu uhelnatého nebo oxidu uhličitého během požáru. Oxid uhelnatý je jedovatý při vdechování. Oxid uhličitý může mít dusivý vliv v určitých koncentracích.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Akutní toxicita

Asfalt:--- (pevná látka).

Ropa: orálně (krysa): LD50 > 2000 mg/kg, mimořádně lehce jedovatý při požití.

dermálně (králík): LD50 > 2000 mg/kg

inhalačně (krysa): LC50 > 5000 mg/m³

Xylen:orálně (krysa): LD50 = 4300 mg/kg, střední

inhalačně (krysa, 4h): LC50 = 5000 ppm/4h, nízký/střední

11.2. Dráždění a leptání

Asfalt: pevný asfalt není ani dráždivý ani žíravý. Těžce hydrogennačně odsířená ropná frakce (CAS 64742-82-1) není dráždivá.

Xylen: 500 mg/24 h, dermálně, (králík); mírné. 5 mg/24h, oční kontakt, (králík), silné

11.3. Senzibilizace

Asfalt a ropa nejsou alergenní, o xyleny nejsou znalosti.

11.4. Subakutní, subchronické a dlouhotrvající toxicita

Dlouhodobá expozice pevného asfaltu způsobila podráždění dýchacích cest a pokožky pokusných zvířat. Jako výsledek způsobil asfalt nádory na kůži pokusných zvířat (myš, nejméně 30 týdnů). Dlouhodobá expozice ropných výparů způsobila druhově specifické poškození ledvin u pokusných zvířat (potkan) a nádorů (myš).

Xylen mohou obsahovat etylbenzeny. Etylbenzeny mohou být karcinogenní pro člověka (karcinogenní, skupina 2B, IARC), ale není dostatek znalostí k této prognóze.

11.5. Lidské zkušenosti

Výpary dráždí oči a dýchací cesty. Přílišné expozice způsobují závratě, nevolnost, bolesti hlavy a nakonec intoxikace. Dlouhodobý nebo častý kontakt dráždí a vysušuje pokožku. Může být absorbován kůží. Při požití dráždí zažívací trakt. Může způsobit vážný chemický zápal plic při požití. Může dojít k poškození jater a ledvin.

11.6. Další informace

Zejména čerstvý asfalt po jeho výrobě může obsahovat malé množství velmi jedovatých hydrogensulfidů, které silně dráždí oči a dýchací cesty. Vysoké koncentrace mohou paralyzovat centrální nervový systém.

Při přehřátí asfaltu se uvolňují asfaltové výpary, které silně dráždí oči a dýchací cesty.

Kondenzát z těchto asfaltových výparů je mutagenní pro mikroby buněk (Ames testy) a nádory na kůži pokusných zvířat (ředěný rozpouštědly, myš).

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Ekotoxicita

12.1.1. Toxicita pro vodní organismy

Asfalt: --- (pevná látka).

Těžce hydrogenačně odsířená ropná frakce (CAS 64742-82-1): Může být škodlivý pro vodní organismy.

Xylen: LC50/96h < 17,3 mg/l, ryba (*Oncorhynchus Mykiss*); střední

12.1.2. Toxicita pro jiné organismy

Těžce hydrogenačně odsířená ropná frakce (CAS 64742-82-1), se může rozkládat v čistírně odpadních vod.

12.2. Mobilita

Asfalt se stává pevným a nerozpouští se ve vodě. Uhlovodíky asfaltu založené na ropné bázi se rychle odpařují do ovzduší. Ropná směs se snadno vypařuje z povrchu půdy a vody.

Některé ropné uhlovodíky jsou částečně rozpustné ve vodě (benzeny, toluen, etylbenzeny a xylen) a rychle se odpařují z vodného roztoku (doba rozkladu v laboratoři jsou 2 hodiny).

Produkt může proniknout do půdy, a to může být přeneseno k podzemní vodě, která šíří nejvíce ve vodě rozpustné látky. V anaerobních podmínkách se rozkládají velmi pomalu. Tyto makromolekulární uhlovodíky ropy mohou být pohlcovány organickými látkami v půdě nebo sedimentu (log Kow > 3).

Xylen není rozpustný ve vodě. Produkt je méně hustý než voda a bude plavat na povrchu.

V závislosti na podmínkách se odpařuje z vody nebo z povrchu půdy. Velké množství může kontaminovat půdu a podzemní vodu.

12.3. Persistence a rozložitelnost

12.3.1. Biologická rozložitelnost

Asfalt: --- (pevná látka).

Těžce hydrogenačně odsířená ropná frakce (CAS 64742-82-1): tato látka se může přirozeně biologicky rozkládat. Odpařování je nejrychlejší a nejpozoruhodnější rozpad se děje na povrchu vody, sedimentů nebo půdy.

Hlavní složka xyleny: v aerobních podmínkách se rychle biologicky rozkládá, v anaerobních podmínkách stále.

12.3.2. Chemický rozklad

Asfalt: --- (pevná látka).

Nafta: nehydrolyzuje ve vodě. Těkavé uhlovodíky jsou ve vzduchu chemicky rozkládány.

Xylen: nehydrolyzuje ve vodě, rychle se oxiduje ve vzduchu prostřednictvím fotochemických reakcí.

12.4. Bioakumulační potenciál

Asfalt: --- (pevná látka).

Ropné uhlovodíky jsou možno kumulativní (log Kow 2 ... 7), ale snadno se vypařují.

Xylen: není mimořádně biologicky kumulativní, BCF = 15.

12.5. Jiné nepříznivé účinky

Xylen může být škodlivý pro vodní organismy. Možné dlouhodobé účinky na vodní organismy nejsou předvídatelné.

13. POKYNY KE ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Pevný asfalt je možno likvidovat na skládkách. Produkt v kapalném stavu je jako odpad problémový, musí být zlikvidován v souladu s místními pokyny a zákony. Při nakládání s odpady musí být zaznamenána rizika. Také bezpečnostní opatření, výstražné štítky a povinná registrace musí být zajištěna.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN č.	1999
14.2. Obalová skupina	III
14.3. Pozemní doprava	
14.3.1. ADR/RID	3 lk, 31 c), VAK
14.3.2. riziko kód	30
14.3.3. Popis zboží	Asfalt ředěný
14.3.4. Další informace	CEFIC Tremcard 786, 30G37
14.4. Námořní doprava	
14.4.1. IMDG	3.3
14.4.2. Správný technický název	Asfalt ředěný
14.4.3. Další informace	str. 3382, EmS č. 3-05, MFAG č. 311, ZNEČIŠŤUJE MOŘE
14.5. Letecká doprava	
14.5.1. ICAO / IATA	3
14.5.2. Správný technický název	Asfalt ředěný

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1. Údaje na výstražném štítku

15.1.1. Písmenkový kód výstražného symbolu a označení nebezpečnosti pro přípravu

Xn	škodlivý
N	Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. Názvy složení uvedených na výstražném štítku

Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená nafta při velmi nízkém bodu varu
o-xylen, 0 - [1], m-[2], p-[3], směs isomerů [4]

15.1.3. R-věta (y)

R10	Hořlavé.
R20/21	Zdraví škodlivé při vdechování a při styku s kůží.
R38	Dráždí kůži.
R51/53	Toxické pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65	Zdraví škodlivé: může způsobit poškození plic při požití.
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67	Výpary mohou způsobit ospalost a závratě.

15.1.4. S-věta (y)

S2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
S23	Nevdechujte.
S24/25	Vyvarujte se kontaktu s kůží a očima.
S26	V případě kontaktu s očima okamžitě vypláchněte důkladně vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

- S53 Vyvarujte se expozice - obstarejte si speciální instrukce před použitím.
S62 Při požítí nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S43 V případě požáru použijte prášek a oxid uhličitý.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Znění R-vět je uvedeno v bodě 2

- R10 Hořlavé.
R20/21 Zdraví škodlivé při vdechování a při styku s kůží.
R38 Dráždí kůži.
R51/53 Toxické pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65 Zdraví škodlivé: může způsobit poškození plic při požítí.
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67 Výpary mohou způsobit ospalost a závratě.

16.4. Další informace

Katepal Oy, tel. +358 3 375 9111, fax. +358 3 375 0974