

Výrobek:

STABIRAM MS3

Strana: 1 / 11

Bezpečnostní list c.: 510009-002 (Verze 1.0)

Údaj 12.06.2019

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikace produktu

Označení směsi: STABIRAM MS3

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Přísada pro silniční použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	ARKEMA Asphalt additives 420 rue d'Estienne d'Orves 92705 Colombes Cedex. FRANCE Telefon: Fax: E-mailová adresa: http://www.arkema.com
-----------	---

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Jednotné evropské číslo tísňového volání :
 Toxikologické informační středisko :

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008):

Orálně: Akutní toxicita, 4, H302
 Hořlavá kapalina, 2, H225
 Žíravost pro kůži, 1B, H314
 Vážné poškození očí, 1, H318
 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, 3, Centrální nervový systém, H336
 Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, 1, H400
 Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, 1, H410

Přídavné pokyny:

Plné znění H, EUH vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

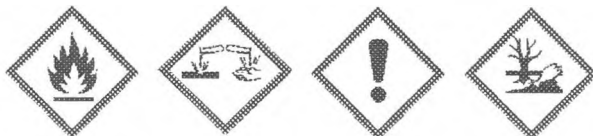
2.2. Prvky označení

Prvky označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008):

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

N,N,N',N'-Pentamethyl-N-C16-18(even numbered)C18 unsaturated-alkyl-1,3 propanediammonium
 chloride
 propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol

Výstražné symboly
 nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H302 : Zdraví škodlivý při požití.
 H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

760425 000060

3/14

000010

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence:

P210 : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P280 : Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P303 + P361 + P353 : PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304 + P340 + P310 : PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P305 + P351 + P338 : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Odstranění:

P501 : Odstraňte obsah/ obal v povolené spalovně odpadů.

2.3. Další nebezpečnost

Vlivy na životní prostředí:

Velmi toxický pro ryby. Vysoce toxický pro dafnie Velmi toxický pro řasy.

Fyzické a chemické nebezpečí:

Nebezpečí vzplanutí

Jiný:

Výsledky posouzení PBT a vPvB : Podle přílohy III nařízení REACH neobsahuje tato směs žádnou látku splňující kritéria pro látku PBT a vPvB.

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

Chemická charakteristika směsi¹:

Vyrobena z derivátů mastných aminů.

Nebezpečné složky (v souladu s přílohou II nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších dodatků) :

Chemický název ¹ & registrační číslo REACH ²	Č.ES	Č. CAS	Koncentrace	Klasifikace NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008
N,N,N',N',N'-Pentamethyl-N-C16-18(even numbered)C18 unsaturated-alkyl-1,3 propanediammonium chloride (01-2119487003-44)	629-716-7	1211950-04-7	> 50 %	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem Akutně = 10 M-faktorem Chronická = 1
isopropyl-alkohol (01-2119457558-25) (N° ANNEX: 603-117-00-0)	200-661-7	67-63-0	> 25 %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Nebezpečné nečistoty :

Chemický název ¹	Č.ES	Č. CAS	Koncentrace	Klasifikace NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008
chlormethan; methylchlorid (N° ANNEX: 602-001-00-7)	200-817-4	74-87-3	< 1 %	Flam. Gas1; H220 Press. Gas Carc.2; H351 Repr.2; H361f STOT RE2; H373

¹: Viz kapitola 14 pro vlastní název nákladu

²: Příslušné výjimky a ustanovení naleznete v textu předpisu -

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis nutných opatření první pomoci:

Všeobecné pokyny:

pod sprchou Svlekněte ihned všechno kontaminované oblečení (včetně bot).

Při styku s horkou látkou: Okamžitě osprchujte, pod sprchou rychle odstraňte veškerý kontaminovaný oděv a omyjte důkladně velkým množstvím vody.

Vdechnutí:

Vyjděte na čistý vzduch. Kyslík nebo v případě nutnosti umělé dýchání. Okamžitě hospitalizujte.

Styk s kůží:

Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody. Zůstaňte pod lékařským dohledem. V případě rozsáhlých popálenin: Hospitalizujte.

Zasažení očí:

Okamžitě omyjte otevřené oči důkladně nejméně 15 minut. Požádejte o radu očního lékaře.

Požiti:

Nevyvolávejte zvracení, omyjte ústa a rty velkým množstvím vody, jestliže je postižený při vědomí; poté hospitalizujte.

Ochrana osoby poskytující první pomoc:

Pokud existuje riziko expozice, vizte oddíl 8 s popisem osobních ochranných prostředků.

4.2. Nejdůležitější symptomy/účinky, akutní a zpožděné: Žádné dostupné údaje.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření: Symptomatické ošetření.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: K hašení použijte kysličník uhlíčitý, pěnový nebo páškový hasicí přístroj. Použijte vhodný hasicí přístroj k uhašení okolních požárů.

Nevhodná hasiva: Vodní paprsek.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Spalováním vznikají jedovaté látky:
chlorovodík, oxidy dusíku, Oxidy uhlíku, Nebezpečné organické sloučeniny

5.3. Pokyny pro hasiče:

Speciální pokyny pro hašení:

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

Speciální ochranná opatření pro hasiče:

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Kompletní protichemický oděv.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Zajistěte přiměřené větrání. Oblast se všemi nikoli nutnými zaměstnanci evakuujte. Skladujte daleko od tepla a zápalných zdrojů. Nekuřte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Odstraňte všechny zápalné zdroje. Nevypouštějte do životního prostředí.
Nenechtejte vniknout do kanalizace. Převrstvěte pískem nebo inertní zeminou (nepoužívejte hořlavé materiály).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Čistící metody:

Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

Regenerace:

Rozlitou látku seberte a zbytek posypte absorpčním, nehořlavým materiálem (např. pískem, zeminou, rozsivkovou zeminou, vermikulitem). Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí.

Eliminace:

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly: Žádné(y).

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Technická opatření/preventivní opatření:

Zabezpečit zdroj vody a oční sprchu v blízkosti místa použití. Vybavte pracoviště zádržnou nádrží. Použijte voděodolné elektrické vybavení. Používejte pouze uzemněné elektrické přístroje vhodné pro výbušné prostředí.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení a jisker a horkých povrchů. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Hygienická opatření:

Viz kapitola 4.

Po manipulaci si umyjte ruce. Před vstupem do jídelny odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

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

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Neskladujte společně s výbušninami, oxidačními činidly, organickými peroxidy nebo infekčními produkty. Zabezpečte izolovanou/ nenasákavou podlahu.

Obalový materiál:

Doporučený: Nerezová ocel, Ocelový sud

Je třeba se vyhnout: Hliníkové a měděné slitiny.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití: Žádné(y).

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

Limitní hodnoty expozice

isopropyl-alkohol

Zdroj	Údaj	Typ hodnoty	Hodnota (ppm)	Hodnota (mg/m3)	Poznámky
CZ OEL	12 2007	PEL	–	500	–
CZ OEL	12 2007	NPK-P	–	1.000	–
ACGIH (US)	02 2012	TWA	200	–	–
ACGIH (US)	02 2012	STEL	400	–	–

chlormethan; methylchlorid

Zdroj	Údaj	Typ hodnoty	Hodnota (ppm)	Hodnota (mg/m3)	Poznámky
CZ OEL	12 2007	PEL	–	100	–
CZ OEL	12 2007	NPK-P	–	200	–
CZ OEL	12 2007	-	–	–	Označení kůže
ACGIH (US)	02 2012	TWA	50	–	–
ACGIH (US)	02 2012	-	–	–	Označení kůže
ACGIH (US)	02 2012	STEL	100	–	–

Odvozená hladina bez účinku: N,N,N',N',N'-PENTAMETHYL-N-C16-18(EVEN NUMBERED)C18 UNSATURATED-ALKYL-1,3 PROPANEDIAMMONIUM CHLORIDE

Oblast použití	Vdechnutí	Požítí	Styk s kůží
Pracovníci	1,76 mg/m3 (LT, SE)		0,25 mg/kg bw/den (LT, SE)

LE : Místní působení, SE : Systémové účinky, LT : Dlouhodobý, ST : Krátkodobý

Odvozená hladina bez účinku: ISOPROPYL-ALKOHOL

Oblast použití	Vdechnutí	Požítí	Styk s kůží
Pracovníci	500 mg/m3 (LT, SE)		888 mg/kg bw/den (LT, SE)
Spotřebitelé	89 mg/m3 (LT, SE)	26 mg/kg bw/den (LT, SE)	319 mg/kg bw/den (LT, SE)

LE : Místní působení, SE : Systémové účinky, LT : Dlouhodobý, ST : Krátkodobý

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům: N,N,N',N',N'-PENTAMETHYL-N-C16-18(EVEN NUMBERED)C18 UNSATURATED-ALKYL-1,3 PROPANEDIAMMONIUM CHLORIDE :

Oddělení	Hodnota
Sladká voda	14 µg/l
Mořská voda	1,4 µg/l
Čistírna odpadních vod	3,2 mg/l
Sladkovodní sediment	55,9 mg/kg dw
Mořský sediment	5,6 mg/kg dw
Půda	9,45 mg/kg dw

Orálně (Sekundární otrava)

2 g/kg potravin

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům: ISOPROPYL-ALKOHOL :

Oddělení:	Hodnota:
Sladká voda	140,9 mg/l
Mořská voda	140,9 mg/l
Voda (Přerušované uvolňován)	140,9 mg/l
Vliv na čistírný odpadních vod	2251 mg/l
Sladkovodní sediment	552 mg/kg dw
Mořský sediment	552 mg/kg dw
Půda	28 mg/kg dw
Orálně (Sekundární otrava)	160 mg/kg

8.2. Omezování expozice:

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích cest:

V případě nutnosti použijte ochrannou masku.

V případě rozlití si nasadte masku

Doporučený typ filtru: AX

Zamezte vdechování prachu nebo par., Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

Při nebezpečí vystříknutí použijte:

Tepelně izolující rukavice

Použijte nepropustné, izolované rukavice k manipulaci s horkými látkami.

Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Vyžádejte si informace o propustnosti rukavic od jejich dodavatele., Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.

Ochrana očí a obličeje:

Obličejový štít, nebo, Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166, Láhev s čistou vodou k výplachům očí

Ochrana kůže a těla:

Ochranný oděv

Omezování expozice životního prostředí: Viz oddíl 6

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Fyzikální parametry (20°C):

kapalný

Barva:

Světle žlutý

Zápach:

Izopropanol

Prahová hodnota zápachu:

Žádné dostupné údaje.

pH:

pH cca. 7

Bod ztuhnutí :

cca. -10 °C

Bod varu/rozmezí bodu varu:

Žádné dostupné údaje.

Bod vzplanutí:

10 °C (ASTM D 93)

Rychlost odpařování:

Žádné dostupné údaje.

Hořlavost (pevné látky, plyny):

Hořlavost:

Není relevantní

Horní mez hořlavosti :

11,8 %(V)

Tlak páry:

cca. 50 hPa , při 20 °C

hustota par:

Žádné dostupné údaje.

Hustota:

0,93 - 0,96 g/cm³ , při 20 °C v závislosti na stupni.

Rozpustnost ve vodě:

rozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-

N,N,N',N',N'-PENTAMETHYL-N-C16-18(EVEN NUMBERED)C18 UNSATURATED-ALKYL-1,3

oktanol/voda:

PROPANEDIAMMONIUM CHLORIDE :

log Kow : cca. 0 , při 25 °C (OECD Směrnice 123)

ISOPROPYL-ALKOHOL :

log Kow : 0,05 , při 25 °C (měřený)

Teplota samovznícení:

Žádné dostupné údaje.

Teplota rozkladu:

Žádné dostupné údaje.

Viskozita:

Žádné dostupné údaje.

Výbušné vlastnosti:

Výbušnost:

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

Oxidační vlastnosti: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2. Jiné údaje:

Rozpuštnost v jiných rozpouštědlech: Rozpuštný ve většině organických rozpouštědlech

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.2. Chemická stabilita: Žádné dostupné údaje.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Žádné dostupné údaje.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Horko, plameny a jiskry.

10.5. Neslučitelné materiály:

Silná oxidační činidla, silné kyseliny a organohalogenové sloučeniny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Spalováním vznikají jedovaté látky: chlorovodík, oxidy dusíku, Oxidy uhlíku, organické deriváty

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Do rizikového hodnocení byla vzata všechny údaje, které jsou k dispozici a relevantní, která se vztahují k tomuto produktu /jeho komponentům či analogickým látkám/metabolitům uvedeným v oddíle 3.

11.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

Požiti: Podle svého složení: Zdraví škodlivý při požití.

- U člověka :
N,N,N',N',N'-PENTAMETHYL-N-C16-18(EVEN NUMBERED)C18 UNSATURATED-ALKYL-1,3 PROPANEDIAMMONIUM CHLORIDE
Nebezpečí popálení úst, jícnu a žaludku.
- na zvířatech :
LD50/Potkan: 1.156 mg/kg (Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování) , Lokální dráždění (30 - 40 %)

Místní působení (Narušení / Dráždivost / Vážné poškození očí):

Styk s kůží: Podle svého složení: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

- na zvířatech :
N,N,N',N',N'-PENTAMETHYL-N-C16-18(EVEN NUMBERED)C18 UNSATURATED-ALKYL-1,3 PROPANEDIAMMONIUM CHLORIDE
Nekróza, Zpožděný účinek (Směrnice OECD 404 pro testování, Králik, Doba expozice: 3 min)

Vniknutí do očí: Podle svého složení: Způsobuje vážné poškození očí.

- na zvířatech :
N,N,N',N',N'-PENTAMETHYL-N-C16-18(EVEN NUMBERED)C18 UNSATURATED-ALKYL-1,3 PROPANEDIAMMONIUM CHLORIDE
Zasahuje veškeré tkáně oči. (Směrnice OECD 405 pro testování, Králik)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Vdechnutí: Žádné dostupné údaje.

Styk s kůží: Žádný z produktů či komponentů citovaných v sekci 3 a /nebo analogické látky/metabolity není klasifikovaný jako zcitlivující pro kůži.

Účinky CMR :

Mutagenita: Na základě dostupných informací není možné vyvodit eventuelní nebezpečí této směsi.

In vitro

N,N,N',N',N'-PENTAMETHYL-N-C16-18(EVEN NUMBERED)C18 UNSATURATED-ALKYL-1,3 PROPANEDIAMMONIUM CHLORIDE :
Test podle Amese: neaktivní (Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování)
In vitro chromozomálních odchylek od normálu na lidských lymfocytech.: neaktivní (Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování)
Test genových mutací na buňkách savců in vitro: neaktivní (Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování)

ISOPROPYL-ALKOHOL :
Studie in vitro týkající se genové mutace u bakterií: neaktivní (Metoda: OECD Směrnice 471)
Test genových mutací na buňkách savců in vitro: neaktivní (Metoda: OECD Směrnice 476)

Karcinogenita: Žádné dostupné údaje.

Toxicita pro reprodukci:

plodnost: Na základě dostupných informací není možné vyvodit eventuální nebezpečí této směsi.

N,N,N',N',N'-PENTAMETHYL-N-C16-18(EVEN NUMBERED)C18 UNSATURATED-ALKYL-1,3 PROPANEDIAMMONIUM CHLORIDE :

ISOPROPYL-ALKOHOL :
• na zvířatech :
Dvougenerační studie reprodukční toxicity: Při vysoké dávce ., Nemá toxický vliv na reprodukční ústrojí, Zvýšený výskyt narození mrtvého plodu
NOAEL (Parentální toxicita): 500 mg/kg bw/den
NOAEL (plodnost): 500 mg/kg bw/den
NOAEL (Vývojová toxicita): 500 mg/kg bw/den
(Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování, Potkan, Při požití)

Zárodečný vývoj: Na základě dostupných informací není možné vyvodit eventuální nebezpečí této směsi.

N,N,N',N',N'-PENTAMETHYL-N-C16-18(EVEN NUMBERED)C18 UNSATURATED-ALKYL-1,3 PROPANEDIAMMONIUM CHLORIDE :
• na zvířatech :
Expozice během těhotenství: Nebyly prokázány vrozené malformace ani embryotoxické účinky při podání netoxických dávek matkám
NOAEL (Vývojová toxicita): 100 mg/kg bw/den
NOAEL (Mateřská toxicita): 30 mg/kg bw/den
(Metoda: OECD Směrnice 414, Krysa, orálně)

ISOPROPYL-ALKOHOL :
• na zvířatech :
Expozice během těhotenství
(Metoda: OECD Směrnice 414, Při požití)
Toxické vlivy na vývoj plodu, v dávkách, které vyvolávají účinky u matek, Bez teratogenních účinků
NOAEL (Vývojová toxicita): 400 mg/kg bw/den
NOAEL (Mateřská toxicita): 400 mg/kg bw/den
(Potkan)
nemá toxické účinky na vývoj plodu.
NOAEL (Vývojová toxicita): > 480 mg/kg bw/den
NOAEL (Mateřská toxicita): 240 mg/kg bw/den
(Králik)

Toxicita pro specifické cílové orgány :

Jediná expozice : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s narkotickými účinky.

Vdechnutí:

ISOPROPYL-ALKOHOL :
Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Opakovaná expozice: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

N,N,N',N',N'-PENTAMETHYL-N-C16-18(EVEN NUMBERED)C18 UNSATURATED-ALKYL-1,3 PROPANEDIAMMONIUM CHLORIDE :
orálně: dráždění, Cílové orgány: Gastrointestinální trakt, NOAEL= 10 mg/kg (Krysa, Opakované)
Orálně: Cílové orgány: Vnitřnosti, mízní uzlina, Brzlík, Plíce, NOAEL= 30mg/kg bw/den (Metoda: Směrnice OECD 407 pro testování, Potkan, Subakutní)

ISOPROPYL-ALKOHOL :
• na zvířatech :
Při inhalaci: Za vysokých koncentrací, Snížení činnosti centrálního nervového systému, Ledvinové potíže, Dráždivý pro horní cesty dýchací, NOAEL= 1,3 mg/l (Metoda: Směrnice OECD 453 pro testování, Potkan, Chronická)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Není relevantní

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxikologické hodnocení: Do rizikového hodnocení byla vzata všechny údaje, které jsou k dispozici a relevantní, která se vztahují k tomuto produktu /jeho komponentům či analogickým látkám/metabolitům uvedeným v oddíle 3.

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.1. Akutní toxicita :

ryba:

Podle svého složení musí být považovaný za: Velmi toxický pro ryby.

N,N,N',N',N'-PENTAMETHYL-N-C16-18(EVEN NUMBERED)C18 UNSATURATED-ALKYL-1,3 PROPANEDIAMMONIUM CHLORIDE
LC50, 96 h (Danio rerio (danio pruhovaný)) : = 0,7 mg/l (Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování)

ISOPROPYL-ALKOHOL

LC50, 96 h (Pimephales promelas (střevle)) : 8.970 mg/l (Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování)

Vodní bezobratlí:

Podle svého složení musí být považovaný za: Velmi jedovatý pro dafnie.

N,N,N',N',N'-PENTAMETHYL-N-C16-18(EVEN NUMBERED)C18 UNSATURATED-ALKYL-1,3 PROPANEDIAMMONIUM CHLORIDE
EC50, 7 d (Daphnia magna (perloočka velká)) : 0,027 - 0,08 mg/l (Metoda: OECD Směrnice 211, Imobilizace)

ISOPROPYL-ALKOHOL :

EC50, 24 h (Daphnia magna (perloočka velká)) : 9.714 mg/l (Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování)

vodní rostliny:

Podle svého složení musí být považovaný za: Velmi toxický pro řasy.

N,N,N',N',N'-PENTAMETHYL-N-C16-18(EVEN NUMBERED)C18 UNSATURATED-ALKYL-1,3 PROPANEDIAMMONIUM CHLORIDE
ErC50, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)) : = 0,235 mg/l (Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování, inhibice růstu)

Mikroorganismy:

N,N,N',N',N'-PENTAMETHYL-N-C16-18(EVEN NUMBERED)C18 UNSATURATED-ALKYL-1,3 PROPANEDIAMMONIUM CHLORIDE
EC50, 3 h : = 63 mg/l (Inhibice dýchání aktivovaného kalu)
EC 10, 3 h : = 32,1 mg/l (Metoda: OECD Směrnice 209)

ISOPROPYL-ALKOHOL

Práh toxicity, 16 h (Pseudomonas putida (Bakterie)) : 1.050 mg/l (Metoda: Standard: DIN 38412 - část 8)

EC50, 3 h : > 1.000 mg/l (Metoda: OECD Směrnice 209, potlačení dýchání aktivovaného kalu)

Toxicita pro vodní organismy / Chronická toxicita:

Vodní bezobratlí:

N,N,N',N',N'-PENTAMETHYL-N-C16-18(EVEN NUMBERED)C18 UNSATURATED-ALKYL-1,3 PROPANEDIAMMONIUM CHLORIDE
EC10, 21 d (Daphnia magna (perloočka velká)) : 0,017 mg/l (Metoda: OECD Směrnice 211, Zpomalení reprodukce)

vodní rostliny:

N,N,N',N',N'-PENTAMETHYL-N-C16-18(EVEN NUMBERED)C18 UNSATURATED-ALKYL-1,3 PROPANEDIAMMONIUM CHLORIDE
ErC10, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)) : = 0,140 mg/l (Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování, inhibice růstu)

ISOPROPYL-ALKOHOL

ErC10 (Scenedesmus quadricauda) : 1800 mg/l

Toxicita v nevodném prostředí / Akutní toxicita :

Toxicita pro půdní organismy:

N,N,N',N',N'-PENTAMETHYL-N-C16-18(EVEN NUMBERED)C18 UNSATURATED-ALKYL-1,3 PROPANEDIAMMONIUM CHLORIDE
NOEC, 56 d (Eisenia fetida (dešťovky)) : > 945 mg/kg (Půda dw) (Metoda: OECD Směrnice 222, reprodukce)

12.2. Perzistence a rozložitelnost :

Biologické odbourávání (Ve vodě): Na základě dostupných informací není možné vypracovat závěry ohledně biodegradace této směsi.

N,N,N',N',N'-PENTAMETHYL-N-C16-18(EVEN NUMBERED)C18 UNSATURATED-ALKYL-1,3 PROPANEDIAMMONIUM CHLORIDE :
Látka nesnadno biologicky odbouratelná.: 43 % po 28 d (Metoda: OECD Směrnice 301 D)

ISOPROPYL-ALKOHOL :
Snadno biologicky rozložitelná: 53 % po 5 d (Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování)

12.3. Bioakumulační potenciál :

Bioakumulace: Na základě dostupných informací není možné vypracovat závěry ohledně bioakumulačního potenciálu této směsi.

N,N,N',N',N'-PENTAMETHYL-N-C16-18(EVEN NUMBERED)C18 UNSATURATED-ALKYL-1,3 PROPANEDIAMMONIUM CHLORIDE :
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Kow : cca. 0 , při 25 °C (Metoda: OECD Směrnice 123)

ISOPROPYL-ALKOHOL :
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Kow : 0,05 , při 25 °C (Metoda: měřený)

12.4. Mobilita v půdě - Distribuce mezi složkami životního prostředí:

Tlak páry : cca. 50 hPa, 20 °C

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB :

Podle přílohy III nařízení REACH neobsahuje tato směs žádnou látku splňující kritéria pro látku PBT a vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky: Není známo.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Zacházení s odpady:

Odstranování produktu: Nevypouštějte čistý nebo koncentrovaný produkt do životního nebo vodního prostředí. Zpopelnění na tomu určeném a schváleném místě. Místní nařizující předpisy musí být respektovány. Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Odstranování obalu: Musí být orientován ke schválené vykládce nebo zpopelněn ve schválené stanici, která respektuje místní nařizující předpisy.

14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

Předpis	14.1. UN číslo	14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	14.3. Třída	Označení	14.4. PG*	14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
ADR	2924	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPROPANOL, N,N,N',N',N'-PENTAMETHYL-N-C16-18(EVEN NUMBERED)C18 UNSATURATED-ALKYL-1,3 PROPANEDIAMMONIUM CHLORIDE)	3	3(8)	II	ano	
ADN	2924	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPROPANOL, N,N,N',N',N'-PENTAMETHYL-N-C16-18(EVEN NUMBERED)C18 UNSATURATED-ALKYL-1,3 PROPANEDIAMMONIUM CHLORIDE)	3	3(8)	II	ano	
RID	2924	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPROPANOL, N,N,N',N',N'-PENTAMETHYL-N-C16-18(EVEN NUMBERED)C18 UNSATURATED-ALKYL-1,3 PROPANEDIAMMONIUM CHLORIDE)	3	3(8)	II	ano	
IATA Cargo	2924	Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (Isopropanol, N,N,N',N',N'-Pentamethyl-N-C16-18(even numbered)C18 unsaturated-alkyl-1,3 propanediammonium chloride)	3	3(8)	II	ano	
IATA Passenger	2924	Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (Isopropanol, N,N,N',N',N'-Pentamethyl-N-C16-18(even numbered)C18 unsaturated-alkyl-1,3 propanediammonium chloride)	3	3(8)	II	ano	
IMDG	2924	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPROPANOL, N,N,N',N',N'-PENTAMETHYL-N-C16-18(EVEN NUMBERED)C18 UNSATURATED-ALKYL-1,3 PROPANEDIAMMONIUM CHLORIDE)	3	3(8)	II	Látka znečišťující moře	EmS Number: F-E, S-C Značka: MP

*Popis: 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu
14.4. Obalová skupina

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: Nepoužitelný

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Bezpečnostní listy: v souladu s přílohou II nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších dodatků

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

Uveden v seznamu:

EU. REACH, Dodatek XVII, Marketing a regulace použití (Nařízení 1907/2006/EC): propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol
Nařízení EU 1005/2009/EC o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, Příloha II, Nové látky: chlormethan; methylochlord

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů

NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
E1

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů

HOŘLAVÉ KAPALINY P5c

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Žádné(ý).

KATALOGY:

EINECS:	V souladu
TSCA:	V souladu
DSL:	Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
IECSC (CN):	V souladu
ENCS (JP):	Není v souladu
ISHL (JP):	Není v souladu
KECI (KR):	V souladu
PICCS (PH):	V souladu
AICS:	V souladu
NZIOC:	V souladu
TSCA 12B:	

16. DALŠÍ INFORMACE

Plné znění H, EUH-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bibliografie Related CAS # : 1211950-04-7 = 68607-29-4 for inventory purpose

Aktualizace:

Oddíl bezpečnostního listu, které byly aktualizovány:	Typ:
2	2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI
3	3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH
4	4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC
5	5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU
6	6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU
7	7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
8	8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY
9	9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
10	10. STÁLOST A REAKTIVITA
11	11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
12	12. EKOLOGICKÉ INFORMACE
13	13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ
14	14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU
15	15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH
16	16. DALŠÍ INFORMACE

Slovník:

NOAEL : Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek (NOAEL)
LOAEL : Nejnižší úroveň expozice, při které je pozorován nepříznivý účinek (LOAEL)
bw : Tělesná hmotnost
food : podání ústy
dw : Hmotnost sušiny
vPvB : velice perzistentní a velice bioakumulativní
PBT : Perzistentní, bioakumulativní a toxická

Tento bezpečnostní list je ve shodě s mezinárodní normou ISO 11014-1 V případě preparátu, nebo směsi je nezbytné zjistit, zda se neobjeví nové nebezpečí. Obsažené informace jsou založeny na našich znalostech o produktu v době vydání a jsou zpracovány v dobré víře, avšak pokračuje revize některých dat. Uživatelé jsou upozorněni na možná dodatečná nebezpečí, v případě, že se produkt používá na účely, pro které nebyl určen. Tento list může být používán a rozmnožován pouze za účelem prevence a bezpečnosti. Odkazy k legislativě, předpisům a kódům praktických dokumentů nemohou být považovány za vycerpávající. Jedná se o odpovědnost osoby, která získala produkt, aby zajistila úplnost úředních dokumentů, týkajících se použití, vlastnictví a zacházení s produktem. Jedná se také o odpovědnost distributoru produktu předat všem dalším osobám, které přijdou do styku s produktem (použití, skladování, čištění obalu, jiné operace) úplnost informací, obsažených v tomto bezpečnostním listu a které jsou nezbytné pro bezpečnost.

V tomto dokumentu jsou tisíce odděleny tečkou ".", jednotky odděluje desetinná čárka ",",

760925 000065

13/14

000010

