

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**Údaje o výrobku**

Název výrobku : Scentinel® F-35 Gas Odorant
 Materiál : 1086514, 1098152, 1086548, 1024699, 1024698, 1024700,
 1029446, 1105016, 1105017

Č.ESRegistrační číslo

Chemický název	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Registrační číslo
t-Butyl Mercaptan	75-66-1 200-890-2	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119491288-26-0000
Dimethyl Sulfide	75-18-3 200-846-2	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119487127-32-0001

Relevant Identified Uses Supported : Distribuce
 Příprava
 Určeno pro použití jako meziprodukt
 Průmyslové vstřikování látky jako odorizační přísady

Firma : Chevron Phillips Chemical Company LP
 Specialty Chemicals
 10001 Six Pines Drive
 The Woodlands, TX 77380

Lokální : Chevron Phillips Chemicals International N.V.
 Airport Plaza (Stockholm Building)
 Leonardo Da Vincilaan 19
 1831 Diegem
 Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530
 Technical Information: (832) 813-4862
 Responsible Party: Product Safety Group
 Email:sds@cpchem.com

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

Zdraví:

866.442.9628 (Severní Amerika)

1.832.813.4984 (mezinárodní)

Přeprava:

CHEMTREC 800.424.9300 or 703.527.3887(int'l)

Asia: +800 CHEMCALL (+800 2436 2255) China: +86-21-22157316

EUROPE: BIG +32.14.584545 (phone) or +32.14583516 (telefax)

South America SOS-Cotec Inside Brazil: 0800.111.767 Outside Brazil: +55.19.3467.1600

Odpovědné oddělení : Bezpečnost výrobku a toxikologická skupina

E-mailová adresa : SDS@CPChem.com

Webové stránky : www.CPChem.com

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**Klasifikace látky nebo směsi
NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**

Hořlavé kapaliny, Kategorie 2

H225:

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Podráždění očí, Kategorie 2

H319:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace kůže, Kategorie 1

H317:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Akutní toxicita pro vodní prostředí,

H401:

Toxický pro vodní organismy.

Kategorie 2

Chronická toxicita pro vodní prostředí,

H411:

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kategorie 2

Prvky označení**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**Výstražné symboly
nebezpečnosti :

Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti :H225
H317
H319
H411Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxický pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.Pokyny pro bezpečné
zacházení :**Prevence:**
P210

P233
P261Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným
plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Zamezte vdechování
prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.**Opatření:**

P303 + P361 + P353

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):

Veškeré kontaminované části oděvu

okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

P370 + P378

osprchujte.
V případě požáru: K hašení použijte suchý písek, suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- 75-66-1 2-METHYL PROPANE-2-THIOL

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Synonyma : Mercaptan Mixture
Gas Odorant

Molekulový vzorec : Mixture

Směsi**Nebezpečné složky**

Chemický název	CAS-No. EC-No. Index No.	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [wt%]
t-Butyl Mercaptan	75-66-1 200-890-2	Flam. Liq. 2; H225 Aquatic Acute 2; H401 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	63 - 67
Dimethyl Sulfide	75-18-3 200-846-2	Flam. Liq. 2; H225 Aquatic Chronic 3; H412 Eye Irrit. 2; H319	33 - 37

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Pokud dojde k polknutí nebo zvracení, může materiál způsobit těžký, potenciálně smrtelný zánět plic.

Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží : Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře. Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou. Při znečištění oděvu jej odložte.

Při styku s očima : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky. Chraňte nezraněné oko. Široce otevřete oči a vyplachujte. Při přetrvávajícím podráždění očí

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

- vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Udržujte volné dýchací cesty. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Postiženého ihned dopravte do nemocnice.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- Bod vzplanutí : -18 °C (-18 °C)
odhadnuto
- Teplota samovznícení : Data neudána
- Vhodná hasiva : Alkohol odolná pěna. Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek.
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody.
- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.
- Další informace : 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. Plechovky skladujte z bezpečnostně požárních důvodů odděleně v uzavřených. Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody.
- Ochrana proti požáru a výbuchu : Nestříkejte do ohně nebo na žhnoucí předměty. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.
- Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy uhlíku. Oxidy síry.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Osoby odveďte do bezpečí. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.
- Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.
- Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních /

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

národních předpisů (viz oddíl 13).
For additional details, see the Exposure Scenario in the Annex portion of this SDS.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**Zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku aerosolu. Nevdechujte páry/prach. Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce. Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy. Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Nestříkejte do ohně nebo na žhnoucí předměty. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. Neopouštějte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

Skladování

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Zákaz kouření. Nádobu skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**Složky s parametry pro kontrolu pracoviště****Chevron Phillips Chemical Company LP**

Složky	Základ	Hodnota	Kontrolní parametry	Poznámka
t-Butyl Mercaptan	Výrobce	TWA	0,5 ppm,	

SE

Beständsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
Dimethyl Sulfide	SE AFS	NGV	1 ppm,	22,

22 Nivåvärdet 1 ppm gäller för summan av halterna av dimetyldisulfid, dimetylsulfid och metantiol.

RU

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
Dimethyl Sulfide	RU OEL	ПДК разовая	50 mg/m3	+ , 4, пары и/или газы

+ соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества
4 4 класс - умеренно опасные

PT

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
Dimethyl Sulfide	PT OEL	VLE-MP	10 ppm,	irritação do TRS,

irritação do trato respiratório superior
TRS

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
Dimethyl Sulfide	LV OEL	AER 8 st	50 mg/m ³	

LT

Komponentai	Pagrindas, bazē	Vertē	Kontrolēs parametri	Pastaba
Dimethyl Sulfide	LT OEL	IPRD	1 ppm,	

IE

Ingredients	Basis	Value	Control parameters	Note
Dimethyl Sulfide	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	20 ppm,	

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
Dimethyl Sulfide	ES VLA	VLA-ED	10 ppm,	

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
Dimethyl Sulfide	EE OEL	Piirnorm	1 ppm,	1,

1 Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Dimethyl Sulfide	BE OEL	TGG 8 hr	10 ppm, 26 mg/m ³	

Technická opatření

Pro udržení koncentrace v ovzduší pod doporučenými expozičními pokyny/limity zajistěte dostatečné větrání.

Zvažte možná nebezpečí tohoto materiálu (viz část 2), platné expoziční limity, pracovní činnosti a další používané látky, během navrhování technických opatření a výběru osobních ochranných prostředků. Nejsou-li technická opatření nebo pracovní postupy dostatečné pro prevenci expozice škodlivým koncentracím materiálu, doporučuje se používat osobní ochranné prostředky uvedené níže. Uživatel by si měl prostudovat všechny pokyny a omezení pro tyto prostředky, protože obvykle poskytují ochranu jen po omezenou dobu nebo za určitých podmínek.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest : Používejte respirátor s přívodem vzduchu schválený dle NIOSH, pokud není ventilací nebo jinými technickými opatřeními udržován minimální obsah kyslíku 19,5 % obj. při normálním atmosférickém tlaku. Respirátor schválený podle NIOSH, který poskytuje ochranu při práci s tímto materiálem v případech, kdy může dojít k expozici škodlivým koncentracím látky, jako např.: Respirátor s filtrem proti organickým parám. Používejte přetlakový izolovaný dýchací přístroj, pokud existuje nebezpečí nekontrolovaného uvolnění, expoziční meze jsou neznámé nebo v jiných případech, kdy použití respirátorů s přívodem vzduchu nezajišťuje dostatečnou ochranu.

Ochrana rukou : Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic. Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.

Ochrana očí : Láhev s čistou vodou k výplachům očí. Dobře těsnící ochranné brýle. Při problémech při zpracování používejte obličejový štít a ochranný oděv.

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

- Ochrana kůže a těla : Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti. V případě potřeby si nasadte:. Obuv chránící před chemikáliemi. Antistatický oblek proti sálajícímu teplu. Po styku s látkou by měla být kůže omyta. Pracovníci by měli používat antistatickou obuv. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.
- Hygienická opatření : Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

For additional details, see the Exposure Scenario in the Annex portion of this SDS.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

- Forma : Kapalný
 Skupenství : Kapalný
 Barva : čirý
 Zápach : štiplavý

Bezpečnostní údaje

- Bod vzplanutí : -18 °C (-18 °C)
 odhadnuto
- Dolní mez výbušnosti : Data neudána
- Horní mez výbušnosti : Data neudána
- Oxidační vlastnosti : ne
- Teplota samovznícení : Data neudána
- Molekulový vzorec : Mixture
- Molekulová hmotnost : Neuplatňuje se
- pH : Neuplatňuje se
- Bod tuhnutí : -45,6 °C (-45,6 °C)
- bod tečení : Data neudána
- Bod varu/rozmezí bodu varu : 42,2 - 93,3 °C (42,2 - 93,3 °C)
- Tlak par : 9,40 PSI
 při 38 °C (38 °C)
 odhadnuto
- Relativní hustota : 0,822
 při 15,6 °C (15,6 °C)

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

Hustota	: 819,6 g/l
Rozpuštnost ve vodě	: Zanedbatelné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Data neudána
Kinematická viskozita	: Data neudána
Relativní hustota par	: 2 (vzduch = 1.0)
Rychlost odpařování	: Data neudána
Procento těkavých látek	: > 99 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

Chemická stabilita : Tento materiál je považovaný za stabilní při normálních okolních podmínkách a očekávaných teplotách a tlacích při skladování a zacházení.

Možnost nebezpečných reakcí

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy uhlíku
Oxidy síry

Jiné údaje : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**Scentinel® F-35 Gas Odorant**

Akutní orální toxicitu : LD50: > 5.000 mg/kg
Druh: Krysa
Metoda: Odhad akutní toxicity

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Akutní inhalační toxicitu : LC50: > 20 mg/l
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Odhad akutní toxicity

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Akutní dermální toxicitu : LD50: > 2.000 mg/kg
Metoda: Odhad akutní toxicity

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Kožní dráždivost : K podráždění kůže nedochází. převážně založeno na důkazech na zvířatech.

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Oční dráždivost : Oční dráždivost. převážně založeno na důkazech na zvířatech.

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Senzibilizace : Způsobuje senzibilizaci. převážně založeno na důkazech na zvířatech.

Toxicita po opakovaných dávkách

t-Butyl Mercaptan

: Druh: Krysa, Samčí a samičí
Pohlaví: Samčí a samičí
Způsob provedení: Vdechnutí
Dávka: 9, 97, 196 ppm
Doba expozice: 13 wks
Počet expozic: 6 hrs/d, 5 d/wk
NOEL: > 196 ppm

Druh: Krysa, Samčí a samičí
Pohlaví: Samčí a samičí
Způsob provedení: orálně žaludeční sondou
Dávka: 10, 50, 200 mg/kg bw/day
Doba expozice: 42-53 days
Počet expozic: Daily
NOEL: 50 mg/kg bw/day
Nejnižší pozorovatelná hladina účinku: 200 mg/kg bw/day
Metoda: Zkušební směrnice OECD 423

Druh: Krysa, Samčí a samičí
Pohlaví: Samčí a samičí
Způsob provedení: Vdechnutí
Dávka: 25.1, 99.6, 403.4 ppm
Doba expozice: 13 wks
Počet expozic: 6 hrs/d, 5 d/wk
NOEL: 99.6 ppm
Nejnižší pozorovatelná hladina účinku: 403.4 ppm
Metoda: Směrnice OECD 413
Cílové orgány: Játra, Ledviny, Krev, Horní dýchací cesty
Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Dimethyl Sulfide

Druh: Krysa
Způsob provedení: Ústní strava
Dávka: 0, 2.5, 25, 250 mg/kg bw/day
Doba expozice: 14 wk
Počet expozic: daily
NOEL: 250 mg/kg

Druh: Krysa, Samčí a samičí
Pohlaví: Samčí a samičí
Způsob provedení: vdechování (páry)
Dávka: 0, 0.310, 0.964, 2.783 mg/l
Doba expozice: 13 wk (6 h)
Počet expozic: 7 d/wk
NOEL: 2,783 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 413
Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Toxicita pro reprodukci

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

t-Butyl Mercaptan : Druh: Krysa
 Pohlaví: Samčí a samičí
 Způsob provedení: orálně žaludeční sondou
 Dávka: 10, 50, 200 mg/kg bw/day
 Počet expozic: Daily
 Trvání testu: 42 -53 days
 Metoda: Zkušební směrnice OECD 423
 NOAEL Parent: 200 mg/kg bw/day
 NOAEL F1: 50 mg/kg bw/day
 Žádné nežádoucí účinky se nepředpokládají

Vývojová toxicita

t-Butyl Mercaptan : Druh: Myš
 Způsob provedení: Vdechnutí
 Dávka: 11, 99, 195 ppm
 Doba expozice: GD 6-16
 Počet expozic: 6 hrs/d
 NOAEL Teratogenicity: > = 195 ppm
 NOAEL Maternal: > = 195 ppm

Druh: Krysa
 Způsob provedení: Vdechnutí
 Dávka: 11, 99, 195 ppm
 Doba expozice: GD6-19
 Počet expozic: 6 hrs/d
 NOAEL Teratogenicity: > =195 ppm
 NOAEL Maternal: > = 195 ppm

Druh: Krysa
 Způsob provedení: orálně žaludeční sondou
 Dávka: 10, 50, 200 mg/kg bw/day
 Doba expozice: 42-53 days
 Počet expozic: Daily
 NOAEL Teratogenicity: 50 mg/kg bw /day
 NOAEL Maternal: 200 mg/kg bw /day

Dimethyl Sulfide : Druh: Krysa
 Způsob provedení: orálně žaludeční sondou
 Dávka: 100, 500, 1000 mg/kg
 Doba expozice: GD 6 - 19
 Počet expozic: daily
 Trvání testu: 20 d
 Metoda: Směrnice OECD 414
 NOAEL Teratogenicity: 1.000 mg/kg
 NOAEL Maternal: 1.000 mg/kg

**Scentinel® F-35 Gas Odorant
Aspirační toxicita**

: Může mít škodlivé účinky při požití a vniknutí do dýchacích cest.

Účinky CMR

t-Butyl Mercaptan : Karcinogenita: Nestanoveno
 Mutagenita: Při pokusech na zvířatech se neprojevil mutagenní účinek.
 Teratogenita: Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.
 Toxicita pro reprodukci: Netoxický pro reprodukční schopnost

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

Dimethyl Sulfide

Karcinogenita: Nestanoveno
 Mutagenita: Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky., Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky
 Teratogenita: Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na vývoj plodu.
 Toxicita pro reprodukci: Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Další informace : Rozpuštědla mohou odmašťovat pokožku.

ODDÍL 12: Ekologické informace**Toxicita pro ryby**

t-Butyl Mercaptan : LC50: 34 mg/l
 Doba expozice: 96 h
 Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
 semistatický test Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Dimethyl Sulfide LC50: 213 mg/l
 Doba expozice: 96 h
 Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
 Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

t-Butyl Mercaptan : EC50: 6,7 mg/l
 Doba expozice: 48 h
 Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
 statický test Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Dimethyl Sulfide EC50: 29 mg/l
 Doba expozice: 48 h
 Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
 statický test Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy

t-Butyl Mercaptan : EC50: 24 mg/l
 Doba expozice: 72 h
 Druh: Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)
 Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Dimethyl Sulfide IC50: > 113,7 mg/l
 Doba expozice: 72 h
 Druh: Selenastrum capricornutum (řasa)
 Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Údaje o samovolném rozkladu (perzistence a degradabilita)

Bioakumulace

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

- t-Butyl Mercaptan : Biokoncentrační faktor (BCF): 12
Bioakumulace je nepravděpodobná.
- Biologická odbouratelnost : S ohledem na vlastnosti jednotlivých složek je výrobek hodnocen podle klasifikace OECD jako biologicky nesnadno odbouratelný.

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí

- t-Butyl Mercaptan : Toxický pro vodní organismy.

- Dimethyl Sulfide : Škodlivý pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí

- t-Butyl Mercaptan : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- Toxicitní údaje o půdě : Data neudána

- Jiné organismy závažné pro okolní prostředí : Data neudána

- Vliv na úpravu odpadních vod : Data neudána

Výsledky posouzení PBT

- t-Butyl Mercaptan : Neklasifikovaná látka PBT, Neklasifikovaná látka vPvB

- Dimethyl Sulfide : Neklasifikovaná látka PBT, Neklasifikovaná látka vPvB

- Dodatkové ekologické informace : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze produktu v dodaném stavu.

Materiál použijte pro určený účel nebo recyklujte, je-li to možné. V případě zneškodňování může tento materiál splňovat kritéria nebezpečného odpadu, jak jsou definována agenturou EPA (USA) podle zákona RCRA (40 CFR 261) nebo jiných státních a místních předpisů. Pro správné určení může být nutné provést měření některých fyzikálních vlastností a analýzy regulovaných složek. Pokud je tento materiál klasifikován jako nebezpečný odpad, je podle federálních zákonů (USA) vyžadováno zneškodnění v zařízení s oprávněním ke zneškodňování nebezpečného odpadu.

- Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky. Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Prázdné nádoby nespalujte ani nefežte hořákem.

For additional details, see the Exposure Scenario in the Annex portion of this SDS.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Zde popsané pokyny pro dopravu jsou určeny jen pro dodávky ve velkém, a nelze je aplikovat

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

pro dodávky v jiných než velkých baleních (viz definice podle předpisu).

Další požadavky na popis pro přepravu (např. technický název či názvy apod.) lze nalézt v příslušných celostátních nebo mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečných věcí daného druhu a v daném množství. Informace zde uvedené nemusejí proto vždy souhlasit s popisem materiálu v nákladním listu. Hodnoty bodu vzplanutí materiálu uvedené v bezpečnostním listu a v nákladním listu se mohou mírně lišit.

US DOT (UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)

UN3336, MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, DIMETHYL SULFIDE), 3, II

IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

UN3336, MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, DIMETHYL SULFIDE), 3, II, (-18 °C), MARINE POLLUTANT, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

UN3336, MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, DIMETHYL SULFIDE), 3, II

ADR (AGREEMENT ON DANGEROUS GOODS BY ROAD (EUROPE))

UN3336, THIOLY, KAPALNÉ, HORLAVÉ, J.N., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, DIMETHYL SULFIDE), 3, II, (D/E), EKOLOGICKY NEBEZPEČNÝ, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN)

RID (REGULATIONS CONCERNING THE INTERNATIONAL TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS (EUROPE))

UN3336, MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, DIMETHYL SULFIDE), 3, II, EKOLOGICKY NEBEZPEČNÝ, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN)

ADN (EUROPEAN AGREEMENT CONCERNING THE INTERNATIONAL CARRIAGE OF DANGEROUS GOODS BY INLAND WATERWAYS)

UN3336, MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, DIMETHYL SULFIDE), 3, II, EKOLOGICKY NEBEZPEČNÝ, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN)

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

ODDÍL 15: Informace o předpisech**Vnitrostátní právní předpisy**

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů : 96/82/EC Aktualizace: 2003
 Vysoce hořlavý
 7b
 množství 1: 5.000 t
 množství 2: 50.000 t

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

: 96/82/EC Aktualizace: 2003
 Nebezpečný pro životní prostředí
 9b
 množství 1: 200 t
 množství 2: 500 t

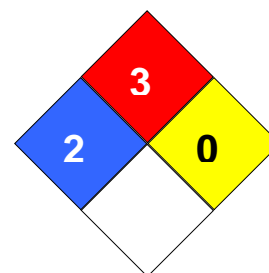
Třída znečištění vod (Německo) : WGK 3 látka silně ohrožující vody

Oznamovací statut

Evropa REACH : Na seznamu nebo podle seznamu
 USA TSCA : Na seznamu nebo podle seznamu
 Kanada DSL : Na seznamu nebo podle seznamu
 Austrálie AICS : Na seznamu nebo podle seznamu
 Nový Zéland NZIoC : Na seznamu nebo podle seznamu
 Japonsko ENCS : Na seznamu nebo podle seznamu
 Korea KECI : Na seznamu nebo podle seznamu
 Filipíny PICCS : Na seznamu nebo podle seznamu
 Čína IECSC : Na seznamu nebo podle seznamu

ODDÍL 16: Další informace

NFPA Klasifikace : Nebezpečnost pro zdraví: 2
 Nebezpečí požáru: 3
 Nebezpečí reaktivity: 0

**Další informace**

Předchozí číslo : 34290
 bezpečnostního listu

Významné změny od poslední verze jsou uvedeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

Informace v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze produktu v dodaném stavu.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

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

ACGIH	Americká konference státních průmyslových hygieniků (American Conference of Government Industrial Hygienists)	LD50	Smrtelná dávka 50 %
AICS	Austrálie, seznam chemických látek	LOAEL	Nejnižší hladina, při které byl pozorován negativní účinek
DSL	Kanada, seznam tuzemských	NFPA	Národní agentura požární ochrany

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

	látek		(National Fire Protection Agency)
NDSL	Kanada, seznam netuzemských látek	NIOSH	Národní institut bezpečnosti a hygieny práce (National Institute for Occupational Safety & Health)
CNS	Centrální nervová soustava	NTP	Národní toxikologický program
CAS	Služba chemických rešerší (Chemical Abstract Service)	NZIoC	Nový Zéland, seznam chemikálií
EC50	Účinná koncentrace	NOAEL	Hladina, při které nebyl pozorován negativní účinek
EC50	Účinná koncentrace 50 %	NOEC	Koncentrace, při které nebyl pozorován účinek
EGEST	Nástroj pro obecný scénář expozice asociace EOSCA	OSHA	Úřad bezpečnosti a hygieny práce (Occupational Safety & Health Administration)
EOSCA	Evropská asociace speciálních chemikálií používaných na ropných nalezištích (European Oilfield Specialty Chemicals Association; EOSC)	PEL	Přípustný limit expozice
EINECS	Evropský seznam existujících chemických látek	PICCS	Filipíny, seznam obchodovatelných chemických látek
MAK	Maximální hodnoty koncentrace – Německo	PRNT	Pravděpodobně netoxický
GHS	Globální harmonizovaný systém	RCRA	Zákon o obnově a zachování zdrojů (Resource Conservation Recovery Act)
>=	Větší nebo rovno	STEL	Krátkodobý expoziční limit
IC50	Inhibiční koncentrace 50 %	SARA	Nadřazené dodatky a zákon o reautorizaci (Superfund Amendments and Reauthorization Act)
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (International Agency for Research on Cancer)	TLV	Prahová limitní hodnota
IECSC	Seznam existujících chemických látek v Číně	TWA	Časově vážený průměr
ENCS	Japonsko, seznam existujících a nových chemických látek	TSCA	Zákon o regulaci toxických látek (Toxic Substance Control Act)
KECI	Korea, seznam existujících chemikálií	UVCB	Látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
<=	Menší nebo rovno	WHMIS	Systém informací o nebezpečných materiálech na pracovišti (Workplace Hazardous Materials Information System)
LC50	Smrtelná koncentrace 50 %		

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H401	Toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

Dodatek**1. Stručný název scénáře expozice: Distribuce**

Hlavní skupiny uživatelů	: SU 3: Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
Oblasti použití	: SU3: Průmyslová výroba (všechny)
Kategorie procesu	: PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice PROC8a: Přenos látky nebo přípravku (plnění/vypouštění) z nádob či velkých nádrží nebo do nich v nevyhrazených zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) PROC15: Použití jako laboratorního reagentu
Kategorie uvolňování do životního prostředí	: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7: Výroba látek, Formulace přípravků, Formulace látek jako součástí materiálů, Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů, Průmyslové použití, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu, Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproductů), Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek, Průmyslové použití monomerů k výrobě termoplastů, Průmyslové použití regulačních látek v polymerizačních procesech při výrobě pryskyřic, pryže a polymerů, Průmyslové použití látek v uzavřených systémech
Další informace	: Čelní sloučenina(y) EC-No. 200-890-2 Ec-No. 200-846-2 Distribuce látky: nakládání (včetně námořní/lodní přepravy a silniční a železniční cisternové nebo kontejnerové přepravy) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky, včetně její distribuce a souvisejících laboratorních činností.

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná, Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků), Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace), Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice, Přenos látky nebo přípravku (plnění/vypouštění) z nádob či velkých nádrží

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

nebo do nich v nevyhrazených zařízeních, Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních, Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování), Použití jako laboratorního reagentu

Použité množství

Poznámky : Neuplatňuje se

2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7: Výroba látek, Formulace přípravků, Formulace látek jako součásti materiálů, Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů, Průmyslové použití, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu, Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproductů), Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek, Průmyslové použití monomerů k výrobě termoplastů, Průmyslové použití regulačních látek v polymerizačních procesech při výrobě pryskyřic, pryže a polymerů, Průmyslové použití látek v uzavřených systémech

Charakteristické vlastnosti produktu

Dynamická viskozita : 1,6 mPa.s při 20 °C

Ekologické faktory neovlivněné managementem rizika

Rychlost toku : 18.000 m3/d

Zřetovavací faktor (řeka) : 10

Zřetovavací faktor (pobřežní oblasti) : 100

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí

Počet emisních dnů za rok : 300

Emise nebo faktor uvolnění: : 0,01 %

vzduch

Emise nebo faktor uvolnění: voda : 0,001 %

Emise nebo faktor uvolnění: půda : 0,001 %

Technické podmínky a opatření / Organizační opatření

Vzduch : Je třeba zajistit takové čištění exhalací, aby bylo dosaženo filtrační účinnosti (%): (Effectiveness: > 99,9 %)

Voda : Je zapotřebí lokální čištění odpadních vod (před vypuštěním do přijímajících vod) s typickou čistící účinností ≥ (%): (Effectiveness: 99,9 %)

Poznámky : Znečištění odpadních vod je minimální, protože proces probíhá bez kontaktu s vodou.

Podmínky a opatření týkající se městských čistíren odpadních vodPrůtoková rychlost vody z čistírny : 2.000 m3/d
odpadních vod

Poznámky : Neuplatňuje se, protože k žádnému vypouštění do odpadních vod nedochází.

Podmínky a opatření týkající se venkovní úpravy odpadů pro jejich odstranění

Zacházení s odpady : Při externím zpracování a likvidaci odpadu musejí být dodržovány požadavky místních a celostátních předpisů.

Podmínky a opatření týkající se venkovního využití odpadu

Metody regenerace : Při externí regeneraci a recyklaci odpadu musejí být

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

dodržovány požadavky místních a celostátních předpisů.

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná, Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků), Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace), Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice, Přenos látky nebo přípravku (plnění/vypouštění) z nádob či velkých nádrží nebo do nich v nevyhrazených zařízeních, Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních, Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování), Použití jako laboratorního reagentu

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic

Zamezte přímému styku produktu s pokožkou. Vytipujte potenciální oblasti nepřímého styku s pokožkou. Pokud je pravděpodobné, že se do styku s látkou dostanou ruce, noste rukavice (odzkoušené podle normy EN374). Dojde-li ke kontaminaci nebo k rozlití látky, co nejdříve místo vyčistěte. Máte-li potřísněnou pokožku, ihned ji omyjte. Zajistěte základní školení zaměstnanců tak, aby se předešlo expozici nebo aby se expozice alespoň minimalizovala a aby byly nahlášený všechny případné problémy s pokožkou.

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.

3. Odhad expozice a odkaz na její původ**Životní prostředí**

Přispívající scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Oddělení	Typ hodnoty	Hladina expozice	Poměr charakterizující riziko
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	EUSES		Sladká voda		0,107 µg/L	0,016
			Mořská voda		0,10 µg/L	0,149
			Sladkovodní sediment		0,44 µg/kg	0,0379
			Mořský sediment		0,411 µg/kg	0,354
			Půda		1,63 µg/kg	0,236

ERC1: Výroba látek

ERC2: Formulace přípravků

ERC3: Formulace látek jako součástí materiálů

ERC4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů

ERC5: Průmyslové použití, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu

ERC6a: Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproductů)

ERC6b: Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek

ERC6c: Průmyslové použití monomerů k výrobě termoplastů

ERC6d: Průmyslové použití regulačních látek v polymerizačních procesech při výrobě pryskyřic, pryže a polymerů

ERC7: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

Při dodržování opatření řízení rizik a provozních podmínek by expozice neměla přesáhnout předpokládané hodnoty PNEC (koncentrací nezpůsobujících žádné účinky) a výsledné hodnoty poměru charakterizace rizik by měly být nižší než 1.

Metody řízení rizik a provozní podmínky jsou uvedeny v příslušné dokumentaci na úrovni závodu a účinnost se pravidelně kontroluje. Metody řízení rizik a provozní podmínky jsou uvedeny v příslušné dokumentaci na úrovni závodu a účinnost se pravidelně kontroluje. Při dodržování opatření řízení rizik a provozních podmínek by expozice neměla přesáhnout předpokládané hodnoty PNEC (koncentrací nezpůsobujících žádné účinky) a výsledné hodnoty poměru charakterizace rizik by měly být nižší než 1.

1. Stručný název scénáře expozice: Příprava

Hlavní skupiny uživatelů	: SU 3: Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
Oblasti použití	: SU 10: Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin)
Kategorie procesu	: PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice PROC5: Míchání nebo smíchávání v dávkových procesech formulace směsí a výrobků (opakovaná a/nebo signifikantní expozice); průmyslové prostředí PROC8a: Přenos látky nebo přípravku (plnění/vypouštění) z nádob či velkých nádrží nebo do nich v nevyhrazených zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) PROC15: Použití jako laboratorního reagentu
Kategorie uvolňování do životního prostředí	: ERC2: Formulace přípravků
Další informace	: Čelní sloučenina(y) EC-No. 200-890-2 Ec-No. 200-846-2
	Příprava, balení a přebalování látky a jejích směsí v dávkovém nebo kontinuálním provozu, včetně skladování, přesunu materiálu, mísení, balení velkých a malých objemů, údržba a souvisejících laboratorních činností.

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná, Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků), Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace), Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice, Míchání nebo smíchávání v dávkových procesech formulace směsí a výrobků (opakovaná a/nebo signifikantní expozice); průmyslové prostředí, Přenos látky nebo přípravku (plnění/vypouštění) z nádob či velkých nádrží nebo do nich v nevyhrazených zařízeních, Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních, Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování), Použití jako laboratorního reagentu

Použité množství

Poznámky : Neuplatňuje se

2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o: ERC2: Formulace přípravků**Charakteristické vlastnosti produktu**

Dynamická viskozita : 1,6 mPa.s při 20 °C

Ekologické faktory neovlivněné managementem rizika

Rychlost toku : 18.000 m³/d
 Zřetovavací faktor (řeka) : 10
 Zřetovavací faktor (pobřežní oblasti) : 100

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí

Počet emisních dnů za rok : 365
 Emise nebo faktor uvolnění: vzduch : 0,25 %
 Emise nebo faktor uvolnění: voda : 0,001 %
 Emise nebo faktor uvolnění: půda : 0,01 %

Technické podmínky a opatření / Organizační opatření

Vzduch : Je třeba zajistit takové čištění exhalací, aby bylo dosaženo filtrační účinnosti (%): (Effectiveness: > 99,8 %)
 Voda : Je zapotřebí lokální čištění odpadních vod (před vypuštěním do přijímajících vod) s typickou čisticí účinností ≥ (%): (Effectiveness: 99,9 %)
 Poznámky : Znečištění odpadních vod je minimální, protože proces probíhá bez kontaktu s vodou.

Podmínky a opatření týkající se městských čistíren odpadních vod

Průtoková rychlost vody z čistírny : 2.000 m³/d
 odpadních vod
 Poznámky : Neuplatňuje se, protože k žádnému vypouštění do odpadních vod nedochází.

Podmínky a opatření týkající se venkovní úpravy odpadů pro jejich odstranění

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

Zacházení s odpady : Při externím zpracování a likvidaci odpadu musejí být dodržovány požadavky místních a celostátních předpisů.

Podmínky a opatření týkající se venkovního využití odpadu

Metody regenerace : Při externí regeneraci a recyklaci odpadu musejí být dodržovány požadavky místních a celostátních předpisů.

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná, Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků), Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace), Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice, Míchání nebo smíchávání v dávkových procesech formulace směsí a výrobků (opakovaná a/nebo signifikantní expozice); průmyslové prostředí, Přenos látky nebo přípravku (plnění/vypouštění) z nádob či velkých nádrží nebo do nich v nevyhrazených zařízeních, Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních, Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování), Použití jako laboratorního reagentu

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic

Zamezte přímému styku produktu s pokožkou. Vytipujte potenciální oblasti nepřímého styku s pokožkou. Pokud je pravděpodobné, že se do styku s látkou dostanou ruce, noste rukavice (odzkoušené podle normy EN374). Dojde-li ke kontaminaci nebo k rozlití látky, co nejdříve místo vyčistěte. Máte-li potřísněnou pokožku, ihned ji omyjte. Zajistěte základní školení zaměstnanců tak, aby se předešlo expozici nebo aby se expozice alespoň minimalizovala a aby byly nahlášený všechny případné problémy s pokožkou.

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.

3. Odhad expozice a odkaz na její původ**Životní prostředí**

Přispívající scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Oddělení	Typ hodnoty	Hladina expozice	Poměr charakterizující riziko
ERC2	EUSES		Sladká voda		0,0395 µg/L	0,00589
			Mořská voda		0,0367 µg/L	0,0548
			Sladkovodní sediment		0,162 µg/kg	0,0140
			Mořský sediment		0,151 µg/kg	0,130
			Půda		1,71 µg/kg	0,248

ERC2: Formulace přípravků

4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

Při dodržování opatření řízení rizik a provozních podmínek by expozice neměla přesáhnout předpokládané hodnoty PNEC (koncentrací nezpůsobujících žádné účinky) a výsledné hodnoty poměru charakterizace rizik by měly být nižší než 1.

Metody řízení rizik a provozní podmínky jsou uvedeny v příslušné dokumentaci na úrovni závodu a účinnost se pravidelně kontroluje. Metody řízení rizik a provozní podmínky jsou uvedeny v příslušné dokumentaci na úrovni závodu a účinnost se pravidelně kontroluje. Při dodržování opatření řízení rizik a provozních podmínek by expozice neměla přesáhnout předpokládané hodnoty PNEC (koncentrací nezpůsobujících žádné účinky) a výsledné hodnoty poměru charakterizace rizik by měly být nižší než 1.

1. Stručný název scénáře expozice: Určeno pro použití jako meziprodukt

Hlavní skupiny uživatelů	: SU 3: Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
Oblasti použití	: SU3, SU8, SU9: Průmyslová výroba (všechny), Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků), Výroba lehkých chemických látek
Kategorie procesu	: PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice PROC8a: Přenos látky nebo přípravku (plnění/vypouštění) z nádob či velkých nádrží nebo do nich v nevyhrazených zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních PROC15: Použití jako laboratorního reagentu
Kategorie uvolňování do životního prostředí	: ERC6a: Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)
Další informace	: Čelní sloučenina(y) EC-No. 200-890-2 Ec-No. 200-846-2 Použití jako izolovaného meziproduktu za přísně kontrolovaných podmínek

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná, Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků), Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace), Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice, Přenos látky nebo přípravku (plnění/vypouštění) z nádob či velkých nádrží nebo do nich v nevyhrazených zařízeních, Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních, Použití jako laboratorního reagentu

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

Použité množství

Poznámky : Neuplatňuje se

2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o:ERC6a: Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)**Charakteristické vlastnosti produktu**

Dynamická viskozita : 1,6 mPa.s při 20 °C

Ekologické faktory neovlivněné managementem rizikaRychlost toku : 18.000 m³/d

Zřetovaci faktor (řeka) : 10

Zřetovaci faktor (pobřežní oblasti) : 100

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí

Počet emisních dnů za rok : 300

Emise nebo faktor uvolnění:
vzduch : 0,5 %

Emise nebo faktor uvolnění: voda : 1,0 %

Emise nebo faktor uvolnění: půda : 0,1 %

Technické podmínky a opatření / Organizační opatření

Vzduch : Je třeba zajistit takové čištění exhalací, aby bylo dosaženo filtrační účinnosti (%): (Effectiveness: > 99,5 %)

Voda : Je zapotřebí lokální čištění odpadních vod (před vypuštěním do přijímajících vod) s typickou čisticí účinností ≥ (%): (Effectiveness: 99 %)

Poznámky : Znečištění odpadních vod je minimální, protože proces probíhá bez kontaktu s vodou.

Podmínky a opatření týkající se městských čistíren odpadních vodPrůtoková rychlost vody z čistírny
odpadních vod : 2.000 m³/d

Poznámky : Neuplatňuje se, protože k žádnému vypouštění do odpadních vod nedochází.

Podmínky a opatření týkající se venkovní úpravy odpadů pro jejich odstranění

Zacházení s odpady : Při externím zpracování a likvidaci odpadu musejí být dodržovány požadavky místních a celostátních předpisů.

Podmínky a opatření týkající se venkovního využití odpadu

Metody regenerace : Při externí regeneraci a recyklaci odpadu musejí být dodržovány požadavky místních a celostátních předpisů.

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná, Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků), Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace), Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice, Přenos látky nebo přípravku (plnění/vypouštění) z nádob či velkých nádrží nebo do nich v nevyhrazených zařízeních, Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních, Použití jako laboratorního reagentu

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptýlu a expozic

Zamezte přímému styku produktu s pokožkou. Vytipujte potenciální oblasti nepřímého styku s pokožkou. Pokud je pravděpodobné, že se do styku s látkou dostanou ruce, noste rukavice (odzkoušené podle normy EN374). Dojde-li ke kontaminaci nebo k rozlití látky, co nejdříve místo vyčistěte. Máte-li potřísněnou pokožku, ihned ji omyjte. Zajistěte základní školení zaměstnanců tak, aby se předešlo expozici nebo aby se expozice alespoň minimalizovala a aby byly nahlášený všechny případné problémy s pokožkou.

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.

3. Odhad expozice a odkaz na její původ**Životní prostředí**

Přispívající scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Oddělení	Typ hodnoty	Hladina expozice	Poměr charakterizující riziko
ERC6a	EUSES		Sladká voda		0,178 µg/L	0,0266
			Mořská voda		0,167 µg/L	0,249
			Sladkovodní sediment		0,732 µg/kg	0,0631
			Mořská voda		0,685 µg/kg	0,590
			Půda		2,52 µg/kg	0,364

ERC6a: Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproductů)

4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

Při dodržování opatření řízení rizik a provozních podmínek by expozice neměla přesáhnout předpokládané hodnoty PNEC (koncentrací nezpůsobujících žádné účinky) a výsledné hodnoty poměru charakterizace rizik by měly být nižší než 1.

Metody řízení rizik a provozní podmínky jsou uvedeny v příslušné dokumentaci na úrovni závodu a účinnost se pravidelně kontroluje. Metody řízení rizik a provozní podmínky jsou uvedeny v příslušné dokumentaci na úrovni závodu a účinnost se pravidelně kontroluje. Při dodržování opatření řízení rizik a provozních podmínek by expozice neměla přesáhnout předpokládané hodnoty PNEC (koncentrací nezpůsobujících žádné účinky) a výsledné hodnoty poměru charakterizace rizik by měly být nižší než 1.

1. Stručný název scénáře expozice: Průmyslové vstřikování látky jako odorizační přísady

Hlavní skupiny uživatelů	: SU 3: Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
Oblasti použití	: SU3: Průmyslová výroba (všechny)
Kategorie procesu	: PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

procesu (syntéza nebo formulace)

PROC8a: Přenos látky nebo přípravku (plnění/vypouštění) z nádob či velkých nádrží nebo do nich v nevyhrazených zařízeních**PROC8b:** Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních**PROC15:** Použití jako laboratorního reagentuKategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC7:** Průmyslové použití látek v uzavřených systémechDalší informace : Čelní sloučenina(y)
EC-No. 200-890-2
Ec-No. 200-846-2

Patří sem vstřikování jako odorizační přísady do paliva a zahrnuje činnosti související s transportem, použitím, údržbou zařízení a manipulací s odpadem.

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná, Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků), Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace), Přenos látky nebo přípravku (plnění/vypouštění) z nádob či velkých nádrží nebo do nich v nevyhrazených zařízeních, Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních, Použití jako laboratorního reagentu

Použité množství

Poznámky : Neuplatňuje se

2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o:ERC7: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech

Charakteristické vlastnosti produktu

Dynamická viskozita : 1,6 mPa.s při 20 °C

Ekologické faktory neovlivněné managementem rizikaRychlost toku : 18.000 m3/d
Zředovací faktor (řeka) : 10
Zředovací faktor (pobřežní oblasti) : 100**Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí**Počet emisních dnů za rok : 365
Emise nebo faktor uvolnění: vzduch : 0,25 %
Emise nebo faktor uvolnění: voda : 0,001 %
Emise nebo faktor uvolnění: půda : 0 %**Technické podmínky a opatření / Organizační opatření**

Číslo BL (bezpečnostního listu):100000013482

25/27

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

Vzduch	: Je třeba zajistit takové čištění exhalací, aby bylo dosaženo filtrační účinnosti (%): (Effectiveness: > 99,8 %)
Voda	: Je zapotřebí lokální čištění odpadních vod (před vypuštěním do přijímajících vod) s typickou čisticí účinností ≥ (%): (Effectiveness: 99,9 %)
Poznámky	: Opatření k omezení kontaminace půdy se zde neuplatňují, protože k přímé kontaminaci půdy nedochází.
Poznámky	: Znečištění odpadních vod je minimální, protože proces probíhá bez kontaktu s vodou.
Poznámky	: Znečištění odpadních vod způsobené čištěním zařízení vodou.

Podmínky a opatření týkající se městských čistíren odpadních vod

Průtoková rychlost vody z čistírny odpadních vod	: 2.000 m ³ /d
Poznámky	: Neuplatňuje se, protože k žádnému vypouštění do odpadních vod nedochází.

Podmínky a opatření týkající se venkovní úpravy odpadů pro jejich odstranění

Zacházení s odpady	: Při externím zpracování a likvidaci odpadu musejí být dodržovány požadavky místních a celostátních předpisů.
--------------------	--

Podmínky a opatření týkající se venkovního využití odpadu

Metody regenerace	: Při externí regeneraci a recyklaci odpadu musejí být dodržovány požadavky místních a celostátních předpisů.
-------------------	---

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná, Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků), Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace), Přenos látky nebo přípravku (plnění/vypouštění) z nádob či velkých nádrží nebo do nich v nevyhrazených zařízeních, Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních, Použití jako laboratorního reagentu

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic

Zamezte přímému styku produktu s pokožkou. Vytipujte potenciální oblasti nepřímého styku s pokožkou. Pokud je pravděpodobné, že se do styku s látkou dostanou ruce, noste rukavice (odzkoušené podle normy EN374). Dojde-li ke kontaminaci nebo k rozlití látky, co nejdříve místo vyčistěte. Máte-li potřísněnou pokožku, ihned ji omyjte. Zajistěte základní školení zaměstnanců tak, aby se předešlo expozici nebo aby se expozice alespoň minimalizovala a aby byly nahlášený všechny případné problémy s pokožkou.

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.

3. Odhad expozice a odkaz na její původ**Životní prostředí**

Přispívající scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Oddělení	Typ hodnoty	Hladina expozice	Poměr charakterizující riziko
ERC7	EUSES		Sladká voda		0,0324 µg/L	0,00484
			Mořská voda		0,0301 µg/L	0,0449

Scentinel® F-35 Gas Odorant

Verze 1.5

Datum revize 2016-05-19

		Mořský sediment	0,124 µg/kg	0,107
		Sladkovodní sediment	0,133 µg/kg	0,0115
		Půda	1,61 µg/kg	0,233

ERC7: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech

4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

Při dodržování opatření řízení rizik a provozních podmínek by expozice neměla přesáhnout předpokládané hodnoty PNEC (koncentrací nezpůsobujících žádné účinky) a výsledné hodnoty poměru charakterizace rizik by měly být nižší než 1.

Metody řízení rizik a provozní podmínky jsou uvedeny v příslušné dokumentaci na úrovni závodu a účinnost se pravidelně kontroluje. Metody řízení rizik a provozní podmínky jsou uvedeny v příslušné dokumentaci na úrovni závodu a účinnost se pravidelně kontroluje. Při dodržování opatření řízení rizik a provozních podmínek by expozice neměla přesáhnout předpokládané hodnoty PNEC (koncentrací nezpůsobujících žádné účinky) a výsledné hodnoty poměru charakterizace rizik by měly být nižší než 1.