

3mm sample kit - sw/bb**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

Nome prodotto	:	3mm sample kit - sw/bb	
Numero Del Prodotto (Kit)	:	190350508	
Numero Del Prodotto	:	4Hz 1% H2O/D2O	190350601
		1H S/N	190350670
		19F S/N	190350682
		15N S/N	190350683
		31P S/N	190350687
		1H Lineshape	190350689
		13C S/N ASTM doped	190350691
		13C S/N ASTM	190350669

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati		
Chimica analitica.		
4Hz 1% H2O/D2O	250	µl
1H S/N	250	µl
19F S/N	250	µl
15N S/N	250	µl
31P S/N	250	µl
1H Lineshape	250	µl
13C S/N ASTM doped	250	µl
13C S/N ASTM	250	µl

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Germania
0800 603 1000

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di chiamata urgente (con orario di reperibilità) : CHEMTREC®: 800-789-767

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Definizione del prodotto	:	4Hz 1% H2O/D2O	Miscela***TO BE TRANSLATED***
		1H S/N	Miscela***TO BE TRANSLATED***
		19F S/N	Miscela***TO BE TRANSLATED***
		15N S/N	Miscela***TO BE TRANSLATED***
		31P S/N	Miscela***TO BE TRANSLATED***
		1H Lineshape	Miscela***TO BE TRANSLATED***
		13C S/N ASTM doped	Miscela***TO BE TRANSLATED***
		13C S/N ASTM	Miscela***TO BE TRANSLATED***

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

1H S/N

H302	TOSSICITÀ ACUTA: ORALE - Categoria 4
H315	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
H319	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
H351	CANCEROGENICITÀ - Categoria 2
H335 and H336	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) [Irritazione delle vie respiratorie e Narcosi] - Categoria 3
H373	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) [reni e fegato] - Categoria 2
H412	PERICOLO CRONICO - Categoria 3

19F S/N

H225	LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2
H302	TOSSICITÀ ACUTA: ORALE - Categoria 4
H315	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
H319	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
H340	MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI - Categoria 1B
H350	CANCEROGENICITÀ - Categoria 1A
H335 and H336	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) [Irritazione delle vie respiratorie e Narcosi] - Categoria 3
H372	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA): ORALE [apparato circolatorio] - Categoria 1
H372	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA): INALAZIONE [apparato circolatorio] - Categoria 1
H411	PERICOLO CRONICO - Categoria 2

15N S/N

H319	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
H360D	TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE [Nascituro] - Categoria 1B
H373	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA): ORALE [reni e fegato] - Categoria 2

31P S/N

H302	TOSSICITÀ ACUTA: ORALE - Categoria 4
H315	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
H319	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
H351	CANCEROGENICITÀ - Categoria 2
H335 and H336	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) [Irritazione delle vie respiratorie e Narcosi] - Categoria 3
H373	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) [reni e fegato] - Categoria 2
H412	PERICOLO CRONICO - Categoria 3

1H Lineshape

H225	LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2
H319	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
H351	CANCEROGENICITÀ - Categoria 2
H336	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) [Narcosi] - Categoria 3
H412	PERICOLO CRONICO - Categoria 3

13C S/N ASTM doped

H225	LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2
H302	TOSSICITÀ ACUTA: ORALE - Categoria 4
H315	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
H319	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
H340	MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI - Categoria 1B
H350	CANCEROGENICITÀ - Categoria 1A
H335 and H336	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) [Irritazione delle vie respiratorie e Narcosi] - Categoria 3
H372	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA): ORALE [apparato circolatorio, reni e fegato] - Categoria 1
H372	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA): INALAZIONE [apparato circolatorio] - Categoria 1
H411	PERICOLO CRONICO - Categoria 2

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

13C S/N ASTM

H225	LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2
H302	TOSSICITÀ ACUTA: ORALE - Categoria 4
H315	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
H319	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
H340	MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI - Categoria 1B
H350	CANCEROGENICITÀ - Categoria 1A
H335 and H336	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) [Irritazione delle vie respiratorie e Narcosi] - Categoria 3
H372	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA): ORALE [apparato circolatorio, reni e fegato] - Categoria 1
H372	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA): INALAZIONE [apparato circolatorio] - Categoria 1
H411	PERICOLO CRONICO - Categoria 2

Ingredienti di ecotossicità sconosciuta	: 4Hz 1% H2O/D2O	Non applicabile.
	1H S/N	Non applicabile.
	19F S/N	Non applicabile.
	15N S/N	Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 90%
	31P S/N	Non applicabile.
	1H Lineshape	Non applicabile.
	13C S/N ASTM doped	Non applicabile.
	13C S/N ASTM	Non applicabile.

Classificazione a norma della direttiva 1999/45/CE [DPD]

4Hz 1% H2O/D2O	Questo prodotto non è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.
1H S/N	Questo prodotto è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.
19F S/N	Questo prodotto è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.
15N S/N	Questo prodotto è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.
31P S/N	Questo prodotto è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.
1H Lineshape	Questo prodotto è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.
13C S/N ASTM doped	Questo prodotto è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.
13C S/N ASTM	Questo prodotto è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.

Classificazione	: 4Hz 1% H2O/D2O	Non classificato.
	1H S/N	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22, R48/20/22 Xi; R38
	19F S/N	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38
	15N S/N	Repr. Cat. 2; R61
	31P S/N	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22, R48/20/22 Xi; R38 R52/53
	1H Lineshape	F; R11 Carc. Cat. 3; R40 Xi; R36 R66, R67
	13C S/N ASTM doped	R10 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

		T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/37/38 F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/37/38
	13C S/N ASTM	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/37/38
Pericoli fisici/chimici	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	Non applicabile. Non applicabile. Facilmente infiammabile. Non applicabile. Non applicabile. Facilmente infiammabile. Infiammabile. Facilmente infiammabile.
Pericoli per la salute umana	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	Non applicabile. Possibilità di effetti cancerogeni — prove insufficienti. Nocivo per ingestione. Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione. Irritante per la pelle. Può provocare il cancro. Può provocare alterazioni genetiche ereditarie. Anche tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione. Anche nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione. Irritante per gli occhi e la pelle. Può danneggiare i bambini non ancora nati. Possibilità di effetti cancerogeni — prove insufficienti. Nocivo per ingestione. Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione. Irritante per la pelle. Possibilità di effetti cancerogeni — prove insufficienti. Irritante per gli occhi. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. Può provocare il cancro. Può provocare alterazioni genetiche ereditarie. Anche tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione. Anche nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione. Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. Può provocare il cancro. Può provocare alterazioni genetiche ereditarie. Anche tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione. Anche nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione. Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
Pericoli per l'ambiente	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle Frasi R o delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza

: 4Hz 1% H2O/D2O
1H S/N
19F S/N
15N S/N
31P S/N
1H Lineshape
13C S/N ASTM doped
13C S/N ASTM

Nessuna avvertenza.
Attenzione
Pericolo
Pericolo
Attenzione
Pericolo
Pericolo
Pericolo

Indicazioni di pericolo

: 4Hz 1% H2O/D2O
1H S/N

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
GHS07 -
Nocivo se ingerito.
Provoca irritazione cutanea.
Può irritare le vie respiratorie.
Provoca grave irritazione oculare.
Può provocare sonnolenza o vertigini.
GHS08 -
Sospettato di provocare il cancro.
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (reni, fegato)
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
GHS02 -
Liquido e vapori facilmente infiammabili.
GHS07 -
Nocivo se ingerito.
Provoca irritazione cutanea.
Può irritare le vie respiratorie.
Provoca grave irritazione oculare.
Può provocare sonnolenza o vertigini.
GHS08 -
Può provocare alterazioni genetiche.
Può provocare il cancro.
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato. (apparato circolatorio)
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito. (apparato circolatorio)
GHS09 -
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
GHS07 -
Provoca grave irritazione oculare.
GHS08 -
Può nuocere al feto.
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito. (reni, fegato)
GHS07 -
Nocivo se ingerito.
Provoca irritazione cutanea.
Può irritare le vie respiratorie.
Provoca grave irritazione oculare.
Può provocare sonnolenza o vertigini.
GHS08 -
Sospettato di provocare il cancro.
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (reni, fegato)
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
GHS02 -
Liquido e vapori facilmente infiammabili.
GHS07 -
Provoca grave irritazione oculare.

19F S/N

15N S/N

31P S/N

1H Lineshape

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

13C S/N ASTM doped	<p>Può provocare sonnolenza o vertigini. GHS08 - Sospettato di provocare il cancro. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. GHS02 - Liquido e vapori facilmente infiammabili. GHS07 - Nocivo se ingerito. Provoca irritazione cutanea. Può irritare le vie respiratorie. Provoca grave irritazione oculare. Può provocare sonnolenza o vertigini. GHS08 - Può provocare alterazioni genetiche. Può provocare il cancro. Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato. (apparato circolatorio) Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito. (apparato circolatorio, reni, fegato) GHS09 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</p>
13C S/N ASTM	<p>GHS02 - Liquido e vapori facilmente infiammabili. GHS07 - Nocivo se ingerito. Provoca irritazione cutanea. Può irritare le vie respiratorie. Provoca grave irritazione oculare. Può provocare sonnolenza o vertigini. GHS08 - Può provocare alterazioni genetiche. Può provocare il cancro. Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato. (apparato circolatorio) Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito. (apparato circolatorio, reni, fegato) GHS09 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</p>

Consigli di prudenza

Prevenzione

: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N	<p>Non applicabile. Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Non disperdere nell'ambiente. Non respirare i vapori.</p>
19F S/N	<p>Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Tenere lontano da fonti di calore, scintille, fiamme libere e superfici riscaldate. - Non fumare. Utilizzare attrezzature elettriche, dispositivi di ventilazione e d'illuminazione antideflagranti; lo stesso dicasi per tutte le attrezzature di manipolazione del materiale. Non disperdere nell'ambiente. Non respirare i vapori.</p>
15N S/N	<p>Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Non respirare i vapori.</p>
31P S/N	<p>Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Non disperdere nell'ambiente. Non respirare i vapori.</p>
1H Lineshape	<p>Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Tenere lontano da fonti di calore, scintille, fiamme libere e superfici riscaldate. - Non fumare.</p>

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

		Utilizzare attrezzature elettriche, dispositivi di ventilazione e d'illuminazione antideflagranti; lo stesso dicasi per tutte le attrezzature di manipolazione del materiale. Non disperdere nell'ambiente.
	13C S/N ASTM doped	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Tenere lontano da fonti di calore, scintille, fiamme libere e superfici riscaldate. - Non fumare. Utilizzare attrezzature elettriche, dispositivi di ventilazione e d'illuminazione antideflagranti; lo stesso dicasi per tutte le attrezzature di manipolazione del materiale. Non disperdere nell'ambiente. Non respirare i vapori.
	13C S/N ASTM	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Tenere lontano da fonti di calore, scintille, fiamme libere e superfici riscaldate. - Non fumare. Utilizzare attrezzature elettriche, dispositivi di ventilazione e d'illuminazione antideflagranti; lo stesso dicasi per tutte le attrezzature di manipolazione del materiale. Non disperdere nell'ambiente. Non respirare i vapori.
Reazione	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N	Non applicabile. IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
	19F S/N	IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliersi immediatamente gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
	15N S/N	In caso di malessere, consultare un medico. IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Richiedere assistenza medica.
	31P S/N	IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
	1H Lineshape	IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliersi immediatamente gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
	13C S/N ASTM doped	IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliersi immediatamente gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
	13C S/N ASTM	IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliersi immediatamente gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
Conservazione	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	Non applicabile. Conservare sotto chiave. Conservare in luogo fresco. Conservare sotto chiave. Conservare sotto chiave. Conservare in luogo fresco. Conservare in luogo fresco. Conservare in luogo fresco.

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

Smaltimento	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	Non applicabile. Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
Ingredienti pericolosi	: 1H S/N (² H)Cloroformio 19F S/N (² H ₆)Benzene 15N S/N Formamide di[(² H ₃)Metil]solfossido 31P S/N (² H)Cloroformio 1H Lineshape (² H ₆)Acetone Triclorometano 13C S/N ASTM doped (² H ₆)Benzene 1,4-Dioossano 13C S/N ASTM (² H ₆)Benzene 1,4-Dioossano	
Elementi supplementari dell'etichetta	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
<u>Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio</u>		
Avvertimento tattile di pericolo	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

3mm sample kit - sw/bb

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

Altri pericoli non menzionati nella classificazione	: 4Hz 1% H2O/D2O	Nessuno conosciuto.
	1H S/N	Nessuno conosciuto.
	19F S/N	Sgrassante cutaneo. Un contatto prolungato o ripetuto può disidratare la pelle e provocare irritazione.
	15N S/N	Nessuno conosciuto.
	31P S/N	Nessuno conosciuto.
	1H Lineshape	Sgrassante cutaneo. Un contatto prolungato o ripetuto può disidratare la pelle e provocare irritazione.
	13C S/N ASTM doped	Sgrassante cutaneo. Un contatto prolungato o ripetuto può disidratare la pelle e provocare irritazione.
	13C S/N ASTM	Sgrassante cutaneo. Un contatto prolungato o ripetuto può disidratare la pelle e provocare irritazione.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Sostanza / miscela	: 4Hz 1% H2O/D2O	Miscela***TO BE TRANSLATED***
	1H S/N	Miscela***TO BE TRANSLATED***
	19F S/N	Miscela***TO BE TRANSLATED***
	15N S/N	Miscela***TO BE TRANSLATED***
	31P S/N	Miscela***TO BE TRANSLATED***
	1H Lineshape	Miscela***TO BE TRANSLATED***
	13C S/N ASTM doped	Miscela***TO BE TRANSLATED***
	13C S/N ASTM	Miscela***TO BE TRANSLATED***

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione		Tipo
			67/548/CEE	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	
1H S/N (² H)Cloroformio	CE: 200-663-8 Numero CAS: 865-49-6 Indice: 602-006-00-4	>=90	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22, R48/20/22 Xi; R38	Acute Tox. 3, H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Etilbenzene	CE: 202-849-4 Numero CAS: 100-41-4 Indice: 601-023-00-4	0.1 - <1	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 and H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
19F S/N (² H ₆)Benzene	CE: 200-753-7 Numero CAS: 1076-43-3 Indice: 601-020-00-8	>=90	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 1, H372 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
15N S/N Formamide	CE: 200-842-0 Numero CAS: 75-12-7 Indice: 616-052-00-8	>=90	Repr. Cat. 2; R61	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D	[1]
di[(² H ₃)Metil]solfossido	CE: 200-664-3	10 - <15	Non classificato.	STOT RE 2, H373	[1]

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

	Numero CAS: 2206-27-1				
31P S/N (² H)Cloroformio	CE: 200-663-8 Numero CAS: 865-49-6 Indice: 602-006-00-4	>=90	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22, R48/20/22 Xi; R38	Acute Tox. 3, H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Fosfato di trifenile	CE: 204-112-2 Numero CAS: 115-86-6	0.25 - <2.5	N; R50/53	Aquatic Chronic 3, H412 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
1H Lineshape (² H ₆)Acetone	CE: 200-662-2 Numero CAS: 666-52-4 Indice: 606-001-00-8	>=90	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Triclorometano	CE: 200-663-8 Numero CAS: 67-66-3 Indice: 602-006-00-4	1 - <5	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22, R48/20/22 Xi; R38	Acute Tox. 3, H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
13C S/N ASTM doped (² H ₆)Benzene	CE: 200-753-7 Numero CAS: 1076-43-3 Indice: 601-020-00-8	50 - <75	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 1, H372 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
1,4-Diossano	CE: 204-661-8 Numero CAS: 123-91-1 Indice: 603-024-00-5	35 - <50	F; R11 R19 Carc. Cat. 3; R40 Xi; R36/37 R66	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372	[1] [2]
13C S/N ASTM (² H ₆)Benzene	CE: 200-753-7 Numero CAS: 1076-43-3 Indice: 601-020-00-8	50 - <75	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 1, H372 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
1,4-Diossano	CE: 204-661-8 Numero CAS: 123-91-1	35 - <50	F; R11 R19	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]

3mm sample kit - sw/bb

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

	Indice: 603-024-00-5		Carc. Cat. 3; R40 Xi; R36/37 R66	Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372	
			Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate.	Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	

Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

[3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII

[4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII

[5] Sostanza con grado di problematicità equivalente

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi : 4H 1% H2O/D2O

1H S/N

Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.

19F S/N

Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.

15N S/N

Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.

31P S/N

Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.

1H Lineshape

Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.

13C S/N ASTM doped

Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.

13C S/N ASTM

Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**Inalazione**

: 4Hz 1% H2O/D2O

1H S/N

Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.

19F S/N

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

15N S/N

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Consultare un medico. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.

31P S/N

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

1H Lineshape	<p>inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.</p>
13C S/N ASTM doped	<p>Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.</p>
13C S/N ASTM	<p>Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.</p>
Contatto con la pelle	<p>: 4Hz 1% H2O/D2O</p> <p>Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.</p>
1H S/N	<p>Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.</p>
19F S/N	<p>Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.</p>
15N S/N	<p>Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua.</p>

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

		Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
	31P S/N	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
	1H Lineshape	Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
	13C S/N ASTM doped	Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
	13C S/N ASTM	Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
Ingestione	: 4Hz 1% H2O/D2O	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	1H S/N	Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
	19F S/N	Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

	personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
15N S/N	Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
31P S/N	Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
1H Lineshape	Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
13C S/N ASTM doped	Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

		dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
	13C S/N ASTM	Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
Protezione dei soccorritori	: 4Hz 1% H2O/D2O	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	1H S/N	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.
	19F S/N	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.
	15N S/N	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.
	31P S/N	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.
	1H Lineshape	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

13C S/N ASTM doped	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.
13C S/N ASTM	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Provoca grave irritazione oculare. Provoca grave irritazione oculare. Provoca grave irritazione oculare. Provoca grave irritazione oculare. Provoca grave irritazione oculare. Provoca grave irritazione oculare. Provoca grave irritazione oculare.
Inalazione	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini. Può irritare le vie respiratorie. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini. Può irritare le vie respiratorie. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini. Può irritare le vie respiratorie. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini. Può irritare le vie respiratorie. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini. Può irritare le vie respiratorie.
Contatto con la pelle	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Provoca irritazione cutanea. Provoca irritazione cutanea. Sgrassante cutaneo. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Provoca irritazione cutanea. Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle. Provoca irritazione cutanea. Sgrassante cutaneo. Provoca irritazione cutanea. Sgrassante cutaneo.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Ingestione	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Nocivo se ingerito. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.
	19F S/N	Nocivo se ingerito. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.
	15N S/N 31P S/N	Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco. Nocivo se ingerito. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.
	1H Lineshape	Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.
	13C S/N ASTM doped	Nocivo se ingerito. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.
	13C S/N ASTM	Nocivo se ingerito. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N	Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
	19F S/N	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
	15N S/N	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
	31P S/N	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
	1H Lineshape	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
	13C S/N ASTM doped	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
	13C S/N ASTM	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
	Inalazione	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N
19F S/N	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini	

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

	15N S/N	incoscienza I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche
	31P S/N	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini
	1H Lineshape	incoscienza I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini
	13C S/N ASTM doped	incoscienza I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini
	13C S/N ASTM	incoscienza I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini
Contatto con la pelle	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N	Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore
	19F S/N	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore secchezza screpolature
	15N S/N	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche
	31P S/N	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore
	1H Lineshape	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione secchezza screpolature
	13C S/N ASTM doped	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore secchezza screpolature
	13C S/N ASTM	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore secchezza screpolature

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Ingestione	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
-------------------	---	---

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Note per il medico	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni. Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
Trattamenti specifici	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare prodotti chimici secchi, CO ₂ , acqua nebulizzata o schiuma. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare prodotti chimici secchi, CO ₂ , acqua nebulizzata o schiuma. Usare prodotti chimici secchi, CO ₂ , acqua nebulizzata o schiuma. Usare prodotti chimici secchi, CO ₂ , acqua nebulizzata o schiuma.
-----------------------------------	---	--

SEZIONE 5: Misure antincendio

Mezzi di estinzione non idonei	:	4Hz 1% H2O/D2O	schiuma.
		1H S/N	Nessuno conosciuto.
		19F S/N	Nessuno conosciuto.
		15N S/N	Non utilizzare acqua a getto pieno.
		31P S/N	Nessuno conosciuto.
		1H Lineshape	Nessuno conosciuto.
		13C S/N ASTM doped	Non utilizzare acqua a getto pieno.
		13C S/N ASTM	Non utilizzare acqua a getto pieno.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela	:	4Hz 1% H2O/D2O	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		1H S/N	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
		19F S/N	Liquido e vapori facilmente infiammabili. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. Questo materiale è tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
		15N S/N	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		31P S/N	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
		1H Lineshape	Liquido e vapori facilmente infiammabili. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
		13C S/N ASTM doped	Liquido e vapori facilmente infiammabili. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. Questo materiale è tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
		13C S/N ASTM	Liquido e vapori facilmente infiammabili. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. Il vapore/gas è più pesante dell'aria e può diffondersi sul pavimento. I vapori possono accumularsi in aree basse o chiuse o spostarsi a distanze

SEZIONE 5: Misure antincendio

Prodotti di combustione pericolosi	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N	considerevoli fino alla fonte di combustione e provocare un ritorno di fiamma. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. Questo materiale è tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
	19F S/N	Nessun dato specifico. I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio composti alogenati alogenuri di carbonile
	15N S/N	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio
	31P S/N	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto ossidi di zolfo
	1H Lineshape	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio composti alogenati alogenuri di carbonile
	13C S/N ASTM doped	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio
	13C S/N ASTM	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco	: 4Hz 1% H2O/D2O	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	1H S/N	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	19F S/N	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
	15N S/N	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà

SEZIONE 5: Misure antincendio

31P S/N	essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
1H Lineshape	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
13C S/N ASTM doped	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
13C S/N ASTM	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio : 4Hz 1% H2O/D2O	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
1H S/N	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
19F S/N	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
15N S/N	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
31P S/N	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
1H Lineshape	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per

SEZIONE 5: Misure antincendio

	addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
13C S/N ASTM doped	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
13C S/N ASTM	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente : 4Hz 1% H2O/D2O

	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
1H S/N	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
19F S/N	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
15N S/N	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
31P S/N	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

1H Lineshape	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
13C S/N ASTM doped	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
13C S/N ASTM	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Per chi interviene direttamente	: 4Hz 1% H2O/D2O
1H S/N	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
19F S/N	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
15N S/N	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
31P S/N	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
1H Lineshape	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
13C S/N ASTM doped	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

13C S/N ASTM

relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

6.2 Precauzioni ambientali : 4Hz 1% H2O/D2O

1H S/N

Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.

19F S/N

Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

15N S/N

Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

31P S/N

Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.

1H Lineshape

Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.

13C S/N ASTM doped

Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

13C S/N ASTM

Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

Metodi per ripulire	: 4Hz 1% H2O/D2O	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	1H S/N	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	19F S/N	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	15N S/N	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	31P S/N	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	1H Lineshape	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	13C S/N ASTM doped	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	13C S/N ASTM	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Misure protettive	: 4Hz 1% H2O/D2O	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	1H S/N	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
	19F S/N	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
	15N S/N	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Evitare l'esposizione durante la gravidanza. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
	31P S/N	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
	1H Lineshape	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

	dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non ingerire. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Non disperdere nell'ambiente. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
13C S/N ASTM doped	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
13C S/N ASTM	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro : 4Hz 1% H2O/D2O

E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

1H S/N	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
19F S/N	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
15N S/N	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
31P S/N	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
1H Lineshape	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
13C S/N ASTM doped	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
13C S/N ASTM	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

: 4Hz 1% H2O/D2O	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
1H S/N	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10)

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

	e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
19F S/N	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
15N S/N	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
31P S/N	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
1H Lineshape	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
13C S/N ASTM doped	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

13C S/N ASTM

del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

7.3 Usi finali specifici

Avvertenze	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
-------------------	---	--

Orientamenti specifici del settore industriale : Non applicabile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
1H S/N (² H)Cloroformio	Ministero della Salute (Italia, 8/2009). Assorbito attraverso la cute. 8 ore: 2 ppm 8 ore. 8 ore: 10 mg/m ³ 8 ore.
Etilbenzene	Ministero della Salute (Italia, 8/2009). Assorbito attraverso la cute. Breve Termine: 884 mg/m ³ 15 minuti. Breve Termine: 200 ppm 15 minuti. 8 ore: 442 mg/m ³ 8 ore. 8 ore: 100 ppm 8 ore.
19F S/N (² H ₆)Benzene	Ministero della Salute (Italia, 8/2009). Assorbito attraverso la cute. 8 ore: 3.25 mg/m ³ 8 ore. 8 ore: 1 ppm 8 ore.
31P S/N (² H)Cloroformio	Ministero della Salute (Italia, 8/2009). Assorbito attraverso la cute. 8 ore: 2 ppm 8 ore. 8 ore: 10 mg/m ³ 8 ore.
1H Lineshape (² H ₆)Acetone	Ministero della Salute (Italia, 8/2009). 8 ore: 500 ppm 8 ore. 8 ore: 1210 mg/m ³ 8 ore.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Triclorometano	Ministero della Salute (Italia, 8/2009). Assorbito attraverso la cute. 8 ore: 10 mg/m ³ 8 ore. 8 ore: 2 ppm 8 ore.
13C S/N ASTM doped (² H ₆)Benzene	Ministero della Salute (Italia, 8/2009). Assorbito attraverso la cute. 8 ore: 3.25 mg/m ³ 8 ore. 8 ore: 1 ppm 8 ore.
1,4-Diossano	EU OEL (Europa, 12/2009). Note: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 73 mg/m ³ 8 ore. TWA: 20 ppm 8 ore.
13C S/N ASTM (² H ₆)Benzene	Ministero della Salute (Italia, 8/2009). Assorbito attraverso la cute. 8 ore: 3.25 mg/m ³ 8 ore. 8 ore: 1 ppm 8 ore.
1,4-Diossano	EU OEL (Europa, 12/2009). Note: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 73 mg/m ³ 8 ore. TWA: 20 ppm 8 ore.

Procedure di monitoraggio consigliate : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

Livelli derivati di effetto

Nessun DNEL disponibile.

Concentrazioni di effetto prevedibili

Nessun PNEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge.

Misure di protezione individuali

Misure igieniche : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Protezioni per occhi/volto : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche.

Protezione della pelle

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.
- Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.
- Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.
- Protezione respiratoria** : Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione del rischio ne indica la necessità. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**Aspetto

Stato fisico	: 4Hz 1% H ₂ O/D ₂ O	Liquido.
	1H S/N	Liquido.
	19F S/N	Liquido.
	15N S/N	Liquido.
	31P S/N	Liquido.
	1H Lineshape	Liquido.
	13C S/N ASTM doped	Liquido.
	13C S/N ASTM	Liquido.
	Colore	: 4Hz 1% H ₂ O/D ₂ O
1H S/N		Non disponibile.
19F S/N		Non disponibile.
15N S/N		Non disponibile.
31P S/N		Non disponibile.
1H Lineshape		Non disponibile.
13C S/N ASTM doped		Non disponibile.
13C S/N ASTM		Incolore.
Odore		: 4Hz 1% H ₂ O/D ₂ O
	1H S/N	Non disponibile.
	19F S/N	Non disponibile.
	15N S/N	Non disponibile.
	31P S/N	Non disponibile.
	1H Lineshape	Non disponibile.
	13C S/N ASTM doped	Non disponibile.
	13C S/N ASTM	Non disponibile.
	Soglia olfattiva	: 4Hz 1% H ₂ O/D ₂ O
1H S/N		Non disponibile.
19F S/N		Non disponibile.
15N S/N		Non disponibile.
31P S/N		Non disponibile.
1H Lineshape		Non disponibile.
13C S/N ASTM doped		Non disponibile.
13C S/N ASTM		Non disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

pH	: 4Hz 1% H2O/D2O	Non disponibile.
	1H S/N	Non disponibile.
	19F S/N	Non disponibile.
	15N S/N	Non disponibile.
	31P S/N	Non disponibile.
	1H Lineshape	Non disponibile.
	13C S/N ASTM doped	Non disponibile.
	13C S/N ASTM	Non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento	: 4Hz 1% H2O/D2O	Non disponibile.
	1H S/N	-64°C
	19F S/N	5°C
	15N S/N	Non disponibile.
	31P S/N	-64°C
	1H Lineshape	-95°C
	13C S/N ASTM doped	Non disponibile.
	13C S/N ASTM	6.8°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: 4Hz 1% H2O/D2O	101.4°C
	1H S/N	60.9°C
	19F S/N	80°C
	15N S/N	Non disponibile.
	31P S/N	62°C
	1H Lineshape	55.5°C
	13C S/N ASTM doped	90°C
	13C S/N ASTM	79.1°C
Punto di infiammabilità	: 4Hz 1% H2O/D2O	Non disponibile.
	1H S/N	Non disponibile.
	19F S/N	Vaso chiuso: -11.11°C
	15N S/N	Vaso chiuso: 87.8°C
	31P S/N	Non disponibile.
	1H Lineshape	Vaso chiuso: -17°C
	13C S/N ASTM doped	Vaso chiuso: 21.1°C
	13C S/N ASTM	Vaso chiuso: -18 a 23°C
Tasso di evaporazione	: 4Hz 1% H2O/D2O	Non disponibile.
	1H S/N	Non disponibile.
	19F S/N	Non disponibile.
	15N S/N	Non disponibile.
	31P S/N	Non disponibile.
	1H Lineshape	Non disponibile.
	13C S/N ASTM doped	Non disponibile.
	13C S/N ASTM	Non disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	: 4Hz 1% H2O/D2O	Non disponibile.
	1H S/N	Non disponibile.
	19F S/N	Non disponibile.
	15N S/N	Non disponibile.
	31P S/N	Non disponibile.
	1H Lineshape	Non disponibile.
	13C S/N ASTM doped	Non disponibile.
	13C S/N ASTM	Non disponibile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	: 4Hz 1% H2O/D2O	Non disponibile.
	1H S/N	Non disponibile.
	19F S/N	Non disponibile.
	15N S/N	Non disponibile.
	31P S/N	Non disponibile.
	1H Lineshape	Non disponibile.
	13C S/N ASTM doped	Non disponibile.
	13C S/N ASTM	Inferiore: 1.3% Superiore: 8%

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

Tensione di vapore	: 4Hz 1% H2O/D2O	Non disponibile.
	1H S/N	Non disponibile.
	19F S/N	Non disponibile.
	15N S/N	Non disponibile.
	31P S/N	Non disponibile.
	1H Lineshape	Non disponibile.
	13C S/N ASTM doped	Non disponibile.
	13C S/N ASTM	22.1 kPa [temperatura ambiente]
Densità di vapore	: 4Hz 1% H2O/D2O	Non disponibile.
	1H S/N	Non disponibile.
	19F S/N	Non disponibile.
	15N S/N	Non disponibile.
	31P S/N	Non disponibile.
	1H Lineshape	Non disponibile.
	13C S/N ASTM doped	Non disponibile.
	13C S/N ASTM	2.77 [Aria = 1]
Densità relativa	: 4Hz 1% H2O/D2O	1.107
	1H S/N	1.5
	19F S/N	Non disponibile.
	15N S/N	Non disponibile.
	31P S/N	Non disponibile.
	1H Lineshape	0.872
	13C S/N ASTM doped	0.98
	13C S/N ASTM	0.95
La solubilità/le solubilità	: 4Hz 1% H2O/D2O	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	1H S/N	Molto poco solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.
	19F S/N	Insolubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	15N S/N	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.
	31P S/N	Molto poco solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.
	1H Lineshape	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda, acqua calda e acetone.
	13C S/N ASTM doped	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	13C S/N ASTM	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: 4Hz 1% H2O/D2O	Non disponibile.
	1H S/N	Non disponibile.
	19F S/N	Non disponibile.
	15N S/N	Non disponibile.
	31P S/N	Non disponibile.
	1H Lineshape	Non disponibile.
	13C S/N ASTM doped	Non disponibile.
	13C S/N ASTM	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	: 4Hz 1% H2O/D2O	Non disponibile.
	1H S/N	Non disponibile.
	19F S/N	Non disponibile.
	15N S/N	Non disponibile.
	31P S/N	Non disponibile.
	1H Lineshape	Non disponibile.
	13C S/N ASTM doped	Non disponibile.
	13C S/N ASTM	Non disponibile.
Temperatura di decomposizione	: 4Hz 1% H2O/D2O	Non disponibile.
	1H S/N	Non disponibile.
	19F S/N	Non disponibile.
	15N S/N	Non disponibile.
	31P S/N	Non disponibile.
	1H Lineshape	Non disponibile.
	13C S/N ASTM doped	Non disponibile.
	13C S/N ASTM	Non disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

Viscosità	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Proprietà esplosive	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Leggermente esplosivo in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: acidi. Leggermente esplosivo in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: acidi.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
10.2 Stabilità chimica	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

13C S/N ASTM

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare : 4Hz 1% H2O/D2O
1H S/N
19F S/N

Nessun dato specifico.
Nessun dato specifico.
Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione.

15N S/N
31P S/N
1H Lineshape

Nessun dato specifico.
Nessun dato specifico.
Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione.

13C S/N ASTM doped

Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione.

13C S/N ASTM

Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione. Evitare l'accumulo del vapore in aree basse o confinate.

10.5 Materiali incompatibili : 4Hz 1% H2O/D2O
1H S/N
19F S/N

Nessun dato specifico.
Nessun dato specifico.
Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali:
materiali ossidanti

15N S/N
31P S/N
1H Lineshape

Nessun dato specifico.
Nessun dato specifico.
Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali:
materiali ossidanti

13C S/N ASTM doped

Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali:
materiali ossidanti

13C S/N ASTM

Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali:
materiali ossidanti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi : 4Hz 1% H2O/D2O

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

1H S/N

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

19F S/N

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

15N S/N

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

31P S/N

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

1H Lineshape

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

13C S/N ASTM doped

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

13C S/N ASTM

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
1H S/N (² H)Cloroformio	CL50 Inalazione Vapori	Ratto	47702 mg/m ³	4 ore
	DL50 Cutaneo	Coniglio	>20 g/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	300 mg/kg	-
Etilbenzene	CL50 Inalazione Gas.	Ratto	4000 ppm	4 ore
	DL50 Cutaneo	Coniglio	>5000 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	3500 mg/kg	-
19F S/N (² H ₆)Benzene	DL50 Orale	Ratto	930 mg/kg	-
15N S/N Formamide	DL50 Cutaneo	Coniglio	17 g/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	4000 mg/kg	-
di[(² H ₃)Metil]solfossido	DL50 Cutaneo	Ratto	40000 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	14500 mg/kg	-
31P S/N (² H)Cloroformio	CL50 Inalazione Vapori	Ratto	47702 mg/m ³	4 ore
	DL50 Cutaneo	Coniglio	>20 g/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	300 mg/kg	-
Fosfato di trifenile	DL50 Cutaneo	Coniglio	>7900 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	3500 mg/kg	-
1H Lineshape (² H ₆)Acetone	DL50 Orale	Ratto	5800 mg/kg	-
Triclorometano	CL50 Inalazione Vapori	Ratto	47702 mg/m ³	4 ore
	DL50 Cutaneo	Coniglio	>20 g/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	300 mg/kg	-
13C S/N ASTM doped (² H ₆)Benzene	DL50 Orale	Ratto	930 mg/kg	-
1,4-Dioossano	DL50 Orale	Ratto	4200 mg/kg	-
13C S/N ASTM (² H ₆)Benzene	DL50 Orale	Ratto	930 mg/kg	-
1,4-Dioossano	DL50 Orale	Ratto	4200 mg/kg	-

Stime di tossicità acuta

Via	Valutazione della Tossicità acuta
1H S/N Orale	300.3 mg/kg
19F S/N Orale	930.5 mg/kg
31P S/N Orale	303.2 mg/kg
1H Lineshape Orale	30000 mg/kg
13C S/N ASTM doped Orale	1563.3 mg/kg
13C S/N ASTM Orale	1560.4 mg/kg

Irritazione/Corrosione

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
1H S/N (² H)Cloroformio	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 20 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
	Etilbenzene	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	24 ore 15 milligrams	-
19F S/N (² H ₆)Benzene	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	88 milligrams	-
	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	24 ore 2 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Ratto	-	8 ore 60 microliters	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 15 milligrams	-
	Pelle - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 20 milligrams	-
15N S/N Formamide	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	100 milligrams	-
	di[(² H ₃)Metil]solfossido	Occhi - Lieve irritante	Coniglio	24 ore 500 milligrams	-
		Occhi - Lieve irritante	Coniglio	100 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	100 milligrams	-	
31P S/N (² H)Cloroformio	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 20 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
1H Lineshape (² H ₆)Acetone	Occhi - Lieve irritante	Umano	-	186300 parts per million	-
	Occhi - Lieve irritante	Coniglio	-	10 microliters	-
	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 20 milligrams	-
	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	20 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	395 milligrams	-
	Triclorometano	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 20 milligrams
Pelle - Lieve irritante		Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
13C S/N ASTM doped (² H ₆)Benzene	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	88 milligrams	-
	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	24 ore 2 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Ratto	-	8 ore 60 microliters	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 15 milligrams	-
	Pelle - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 20 milligrams	-

3mm sample kit - sw/bb

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

1,4-Diossano	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 100 milligrams	-	
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	515 milligrams	-	
	13C S/N ASTM (² H ₆)Benzene	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	88 milligrams	-
		Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	24 ore 2 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Ratto	-	8 ore 60 microliters	-	
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 15 milligrams	-	
1,4-Diossano	Pelle - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 20 milligrams	-	
	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 100 milligrams	-	
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	515 milligrams	-	

Sensibilizzante

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità cronica / Cancerogenicità / Mutagenicità / Teratogenicità / Tossicità per la riproduzione

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
1H S/N (² H)Cloroformio	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie e Narcosi
Etilbenzene	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie e Narcosi
19F S/N (² H ₆)Benzene	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie e Narcosi
31P S/N (² H)Cloroformio	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie e Narcosi
1H Lineshape (² H ₆)Acetone Triclorometano	Categoria 3	Non applicabile.	Narcosi
	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie e Narcosi
13C S/N ASTM doped (² H ₆)Benzene	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie e Narcosi
1,4-Diossano	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie
13C S/N ASTM (² H ₆)Benzene	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie e Narcosi
1,4-Diossano	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
1H S/N (² H)Cloroformio	Categoria 2	Non determinato	reni e fegato
19F S/N (² H ₆)Benzene	Categoria 1	Orale Inalazione	apparato circolatorio apparato circolatorio
15N S/N di[(² H ₃)Metil]solfossido	Categoria 2	Orale	reni e fegato
31P S/N (² H)Cloroformio Fosfato di trifenile	Categoria 2 Categoria 2	Non determinato Non determinato	reni e fegato sistema nervoso
1H Lineshape Triclorometano	Categoria 2	Non determinato	cuore, reni e fegato
13C S/N ASTM doped (² H ₆)Benzene	Categoria 1	Orale Inalazione	apparato circolatorio apparato circolatorio
1,4-Diossano	Categoria 1	Orale	reni e fegato
13C S/N ASTM (² H ₆)Benzene	Categoria 1	Orale Inalazione	apparato circolatorio apparato circolatorio
1,4-Diossano	Categoria 1	Orale	reni e fegato

Pericolo in caso di aspirazione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
1H S/N Etilbenzene	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
19F S/N (² H ₆)Benzene	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
1H Lineshape Triclorometano	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
13C S/N ASTM doped (² H ₆)Benzene	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
13C S/N ASTM (² H ₆)Benzene	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Non disponibile.

Effetti potenziali acuti sulla salute

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Inalazione	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
		Può causare una depressione del sistema nervoso centrale.	
		Può provocare sonnolenza o vertigini. Può irritare le vie respiratorie. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.	
		19F S/N	Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini. Può irritare le vie respiratorie.
		15N S/N	L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.
		31P S/N	Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini. Può irritare le vie respiratorie. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.
		1H Lineshape	Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.
		13C S/N ASTM doped	Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini. Può irritare le vie respiratorie.
13C S/N ASTM	Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini. Può irritare le vie respiratorie.		
Ingestione	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
		Nocivo se ingerito. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.	
		19F S/N	Nocivo se ingerito. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.
		15N S/N	Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.
		31P S/N	Nocivo se ingerito. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.
		1H Lineshape	Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.
		13C S/N ASTM doped	Nocivo se ingerito. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.
13C S/N ASTM	Nocivo se ingerito. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.		
Contatto con la pelle	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
		Provoca irritazione cutanea.	
		Provoca irritazione cutanea. Sgrassante cutaneo.	
		Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
		Provoca irritazione cutanea.	
		Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle.	
13C S/N ASTM doped	Provoca irritazione cutanea. Sgrassante cutaneo.		
13C S/N ASTM	Provoca irritazione cutanea. Sgrassante cutaneo.		
Contatto con gli occhi	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.	
		Provoca grave irritazione oculare.	
		Provoca grave irritazione oculare.	
		Provoca grave irritazione oculare.	
		Provoca grave irritazione oculare.	
		Provoca grave irritazione oculare.	
		Provoca grave irritazione oculare.	
13C S/N ASTM	Provoca grave irritazione oculare.		

SEZIONE 11: Informazioni tossicologicheSintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Inalazione	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N	Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini incoscienza	
	19F S/N	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini incoscienza	
	15N S/N	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche	
	31P S/N	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini incoscienza	
	1H Lineshape	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini incoscienza	
	13C S/N ASTM doped	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini incoscienza	
	13C S/N ASTM	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini incoscienza	
	Ingestione	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche
		31P S/N	Nessun dato specifico.
		1H Lineshape	Nessun dato specifico.
13C S/N ASTM doped		Nessun dato specifico.	
13C S/N ASTM		Nessun dato specifico.	

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Contatto con la pelle	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N	Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore
	19F S/N	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore secchezza screpolature
	15N S/N	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche
	31P S/N	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore
	1H Lineshape	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione secchezza screpolature
	13C S/N ASTM doped	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore secchezza screpolature
	13C S/N ASTM	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore secchezza screpolature
	Contatto con gli occhi	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N
19F S/N		I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
15N S/N		I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
31P S/N		I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
1H Lineshape		I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
13C S/N ASTM doped		I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
13C S/N ASTM		I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Generali	<p>: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N</p> <p>19F S/N</p> <p>15N S/N</p> <p>31P S/N</p> <p>1H Lineshape</p> <p>13C S/N ASTM doped</p> <p>13C S/N ASTM</p>	<p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.</p> <p>Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione o ingestione. Un contatto prolungato o ripetuto può danneggiare la pelle e provocare irritazione, screpolature e/o dermatiti.</p> <p>Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.</p> <p>Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.</p> <p>Un contatto prolungato o ripetuto può danneggiare la pelle e provocare irritazione, screpolature e/o dermatiti.</p> <p>Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione o ingestione. Un contatto prolungato o ripetuto può danneggiare la pelle e provocare irritazione, screpolature e/o dermatiti.</p> <p>Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione o ingestione. Un contatto prolungato o ripetuto può danneggiare la pelle e provocare irritazione, screpolature e/o dermatiti.</p>
Cancerogenicità	<p>: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N</p> <p>19F S/N</p> <p>15N S/N 31P S/N</p> <p>1H Lineshape</p> <p>13C S/N ASTM doped</p> <p>13C S/N ASTM</p>	<p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Sospettato di provocare il cancro. Il rischio di cancro dipende dalla durata e dal livello di esposizione.</p> <p>Può provocare il cancro. Il rischio di cancro dipende dalla durata e dal livello di esposizione.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Sospettato di provocare il cancro. Il rischio di cancro dipende dalla durata e dal livello di esposizione.</p> <p>Sospettato di provocare il cancro. Il rischio di cancro dipende dalla durata e dal livello di esposizione.</p> <p>Può provocare il cancro. Il rischio di cancro dipende dalla durata e dal livello di esposizione.</p> <p>Può provocare il cancro. Il rischio di cancro dipende dalla durata e dal livello di esposizione.</p>
Mutagenicità	<p>: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM</p>	<p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Può provocare alterazioni genetiche.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Può provocare alterazioni genetiche.</p> <p>Può provocare alterazioni genetiche.</p>
Teratogenicità	<p>: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM</p>	<p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Può nuocere al feto.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p>

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Effetti sullo sviluppo : 4Hz 1% H2O/D2O Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 1H S/N Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 19F S/N Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 15N S/N Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 31P S/N Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 1H Lineshape Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 13C S/N ASTM doped Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 13C S/N ASTM Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti sulla fertilità : 4Hz 1% H2O/D2O Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 1H S/N Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 19F S/N Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 15N S/N Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 31P S/N Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 1H Lineshape Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 13C S/N ASTM doped Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 13C S/N ASTM Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti tossicocinetici

Assorbimento : 4Hz 1% H2O/D2O Non disponibile.
 1H S/N Non disponibile.
 19F S/N Non disponibile.
 15N S/N Non disponibile.
 31P S/N Non disponibile.
 1H Lineshape Non disponibile.
 13C S/N ASTM doped Non disponibile.
 13C S/N ASTM Non disponibile.

Distribuzione : 4Hz 1% H2O/D2O Non disponibile.
 1H S/N Non disponibile.
 19F S/N Non disponibile.
 15N S/N Non disponibile.
 31P S/N Non disponibile.
 1H Lineshape Non disponibile.
 13C S/N ASTM doped Non disponibile.
 13C S/N ASTM Non disponibile.

Metabolismo : 4Hz 1% H2O/D2O Non disponibile.
 1H S/N Non disponibile.
 19F S/N Non disponibile.
 15N S/N Non disponibile.
 31P S/N Non disponibile.
 1H Lineshape Non disponibile.
 13C S/N ASTM doped Non disponibile.
 13C S/N ASTM Non disponibile.

Eliminazione : 4Hz 1% H2O/D2O Non disponibile.
 1H S/N Non disponibile.
 19F S/N Non disponibile.
 15N S/N Non disponibile.
 31P S/N Non disponibile.
 1H Lineshape Non disponibile.
 13C S/N ASTM doped Non disponibile.
 13C S/N ASTM Non disponibile.

Altre informazioni : Non disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
1H S/N (² H)Cloroformio	Acuto EC50 13.3 mg/l Acqua fresca	Alghe - Chlamydomonas reinhardtii - Fase di crescita esponenziale	72 ore
	Acuto CL50 81.5 mg/l Acqua di mare	Crostacei - Penaeus duorarum	48 ore
	Acuto CL50 29000 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
	Acuto CL50 13300 µg/l Acqua fresca	Pesce - Lepomis macrochirus	96 ore

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Etilbenzene	Cronico EC10 3.61 mg/l Acqua fresca	Alghe - Chlamydomonas reinhardtii - Fase di crescita esponenziale	72 ore
	Cronico NOEC 6300 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 giorni
	Acuto EC50 4600 µg/l Acqua fresca	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
	Acuto EC50 3600 µg/l Acqua fresca	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
	Acuto EC50 2970 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 ore
19F S/N (² H ₆)Benzene	Acuto CL50 5200 µg/l Acqua di mare	Crostacei - Americamysis bahia	48 ore
	Acuto CL50 4200 µg/l Acqua fresca	Pesce - Oncorhynchus mykiss	96 ore
	Cronico NOEC 1000 µg/l Acqua fresca	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
	Acuto EC50 29000 µg/l Acqua fresca	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
	Acuto EC50 1360000 µg/l Acqua fresca	Alghe - Scenedesmus abundans	96 ore
15N S/N di[(² H ₃)Metil]solfossido	Acuto EC50 9230 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 ore
	Acuto CL50 21000 µg/l Acqua di mare	Crostacei - Artemia salina - Nauplii	48 ore
	Acuto CL50 5.28 ul/L Acqua fresca	Pesce - Oncorhynchus gorbuscha - Avannotto	96 ore
	Cronico NOEC 1.5 a 5.4 ul/L Acqua di mare	Pesce - Morone saxatilis - Giovanile	4 settimane
	Acuto CL50 25000 ppm Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 ore
31P S/N (² H)Cloroformio	Acuto CL50 34000000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Pimephales promelas	96 ore
	Acuto EC50 13.3 mg/l Acqua fresca	Alghe - Chlamydomonas reinhardtii - Fase di crescita esponenziale	72 ore
	Acuto CL50 81.5 mg/l Acqua di mare	Crostacei - Penaeus duorarum	48 ore
	Acuto CL50 29000 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
	Acuto CL50 13300 µg/l Acqua fresca	Pesce - Lepomis macrochirus	96 ore
Fosfato di trifenile	Cronico EC10 3.61 mg/l Acqua fresca	Alghe - Chlamydomonas reinhardtii - Fase di crescita esponenziale	72 ore
	Cronico NOEC 6300 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 giorni
	Acuto EC50 2000 µg/l	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
	Acuto EC50 1000 µg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
	Acuto EC50 225 µg/l Acqua fresca	Pesce - Oncorhynchus mykiss - Avannotto	96 ore
1H Lineshape (² H ₆)Acetone	Cronico NOEC 55 µg/l Acqua fresca	Pesce - Oncorhynchus mykiss - Avannotto	30 giorni
	Acuto EC50 20.565 mg/l Acqua di mare	Alghe - Ulva pertusa	96 ore
	Acuto CL50 6000000 µg/l Acqua fresca	Crostacei - Gammarus pulex	48 ore
	Acuto CL50 10000 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
	Acuto CL50 100000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Pimephales promelas - Giovanile	96 ore
Triclorometano	Cronico NOEC 4.95 mg/l Acqua di mare	Alghe - Ulva pertusa	96 ore
	Cronico NOEC 0.1 ml/L Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 giorni
	Acuto EC50 13.3 mg/l Acqua fresca	Alghe - Chlamydomonas reinhardtii - Fase di crescita esponenziale	72 ore

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

13C S/N ASTM doped (² H ₆)Benzene	Acuto EC50 2.803 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Cypris subglobosa	48 ore
	Acuto CL50 63800 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 ore
	Acuto CL50 13.3 ppm Acqua fresca	Pesce - Lepomis macrochirus	96 ore
	Cronico EC10 3.61 mg/l Acqua fresca	Alghe - Chlamydomonas reinhardtii - Fase di crescita esponenziale	72 ore
	Cronico NOEC 6300 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 giorni
	Acuto EC50 29000 µg/l Acqua fresca	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
	Acuto EC50 1360000 µg/l Acqua fresca	Alghe - Scenedesmus abundans	96 ore
	Acuto EC50 9230 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 ore
	Acuto CL50 21000 µg/l Acqua di mare	Crostacei - Artemia salina - Nauplii	48 ore
	Acuto CL50 5.28 ul/L Acqua fresca	Pesce - Oncorhynchus gorbuscha - Avannotto	96 ore
1,4-Diossano	Cronico NOEC 1.5 a 5.4 ul/L Acqua di mare	Pesce - Morone saxatilis - Giovanile	4 settimane
	Acuto CL50 6700000 µg/l Acqua di mare	Pesce - Menidia beryllina	96 ore
	Acuto EC50 29000 µg/l Acqua fresca	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
	Acuto EC50 1360000 µg/l Acqua fresca	Alghe - Scenedesmus abundans	96 ore
	Acuto EC50 9230 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 ore
	Acuto CL50 21000 µg/l Acqua di mare	Crostacei - Artemia salina - Nauplii	48 ore
	Acuto CL50 5.28 ul/L Acqua fresca	Pesce - Oncorhynchus gorbuscha - Avannotto	96 ore
	Cronico NOEC 1.5 a 5.4 ul/L Acqua di mare	Pesce - Morone saxatilis - Giovanile	4 settimane
	Acuto CL50 6700000 µg/l Acqua di mare	Pesce - Menidia beryllina	96 ore
	1,4-Diossano		

12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
1H S/N Etilbenzene	-	-	Facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
1H S/N (² H)Cloroformio	1.97	690	alta
Etilbenzene	3.6	-	bassa
19F S/N (² H ₆)Benzene	2.13	11	bassa
15N S/N Formamide	-0.82	-	bassa
di[(² H ₃)Metil]solfossido	-1.35	3.16	bassa
31P S/N (² H)Cloroformio	1.97	690	alta

3mm sample kit - sw/bb

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Fosfato di trifenile	4.63	144	bassa
1H Lineshape			
(² H ₆)Acetone	-0.23	-	bassa
Triclorometano	1.97	690	alta
13C S/N ASTM doped			
(² H ₆)Benzene	2.13	11	bassa
1,4-Diossano	-0.42	0.3 a 0.7	bassa
13C S/N ASTM			
(² H ₆)Benzene	2.13	11	bassa
1,4-Diossano	-0.42	0.3 a 0.7	bassa

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K_{oc}) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT : Non applicabile.

vPvB : Non applicabile.

12.6 Altri effetti avversi : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Rifiuti Pericolosi : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

Imballo

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Informazioni sulla normativa

ADR/RID / IMDG / IATA : Non regolamentato.

Informazioni supplementari : Osservazioni
De minimis quantità

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC : Non disponibile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Sostanze estremamente preoccupanti

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi : Unicamente per uso in impianti industriali.

Altre norme UE

Inventario Europeo : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Sostanze chimiche della black list : Non nell'elenco

Sostanze chimiche dell'elenco di priorità : Presente

Elenco IPPC (autorizzazione integrata ambientale) - Aria : Presente

Elenco IPPC (autorizzazione integrata ambientale) - Acqua : Non nell'elenco

Nome del prodotto/ ingrediente	Effetti cancerogeni	Effetti mutageni	Effetti sullo sviluppo	Effetti sulla fertilità
1H S/N (² H)Cloroformio Etilbenzene	Carc. 2, H351 Carc. 2, H351	- -	- -	- -
19F S/N (² H ₆)Benzene	Carc. 1A, H350	Muta. 1B, H340	-	-
15N S/N Formamide	-	-	Repr. 1B, H360D	-
31P S/N (² H)Cloroformio	Carc. 2, H351	-	-	-
1H Lineshape Triclorometano	Carc. 2, H351	-	-	-
13C S/N ASTM doped (² H ₆)Benzene 1,4-Dioossano	Carc. 1A, H350 Carc. 2, H351	Muta. 1B, H340 -	- -	- -
13C S/N ASTM (² H ₆)Benzene 1,4-Dioossano	Carc. 1A, H350 Carc. 2, H351	Muta. 1B, H340 -	- -	- -

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : 27.4% Tabella A Classe III
27.4% Tabella A Classe III - Totale emissioni
0.064% Tabella B Classe III
0.064% Tabella B Classe III - Totale emissioni

10% Tabella D Classe I
0.12% Tabella D Classe II
24.9% Tabella D Classe III

3mm sample kit - sw/bb

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

12.4% Tabella D Classe V
 47.4% Tabella D Classe V - Totale emissioni
 74.9% Totale emissioni

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Questo prodotto contiene sostanze per le quali potrebbe essere ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Abbreviazioni e acronimi : ATE = Stima della Tossicità Acuta
 CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
 DNEL = Livello derivato senza effetto
 Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
 PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
 RRN = Numero REACH di Registrazione

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
1H S/N Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo
19F S/N Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 1, H372 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411	Sulla base dei dati sperimentali delle prove Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo
15N S/N Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D STOT RE 2, H373	Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo
31P S/N Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo
1H Lineshape Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Sulla base dei dati sperimentali delle prove Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo
13C S/N ASTM doped Flam. Liq. 2, H225	Sulla base dei dati sperimentali delle prove

3mm sample kit - sw/bb

SEZIONE 16: Altre informazioni

Acute Tox. 4, H302	Metodo di calcolo
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
Muta. 1B, H340	Metodo di calcolo
Carc. 1A, H350	Metodo di calcolo
STOT SE 3, H335 and H336	Metodo di calcolo
STOT RE 1, H372	Metodo di calcolo
STOT RE 1, H372	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo
13C S/N ASTM	
Flam. Liq. 2, H225	Sulla base dei dati sperimentali delle prove
Acute Tox. 4, H302	Metodo di calcolo
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
Muta. 1B, H340	Metodo di calcolo
Carc. 1A, H350	Metodo di calcolo
STOT SE 3, H335 and H336	Metodo di calcolo
STOT RE 1, H372	Metodo di calcolo
STOT RE 1, H372	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

: 1H S/N

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335 and H336	Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

19F S/N

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335 and H336	Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.
H340	Può provocare alterazioni genetiche.
H350	Può provocare il cancro.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

15N S/N

H319	Provoca grave irritazione oculare.
H360D	Può nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.

31P S/N

H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

SEZIONE 16: Altre informazioni

H335 and H336	Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
1H Lineshape	
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335 and H336	Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
13C S/N ASTM doped	
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H335 and H336	Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.
H340	Può provocare alterazioni genetiche.
H350	Può provocare il cancro.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito. Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
13C S/N ASTM	
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H335 and H336	Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.
H340	Può provocare alterazioni genetiche.
H350	Può provocare il cancro.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito. Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

: 1H S/N

Acute Tox. 3, H301
Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H332
Aquatic Chronic 3, H412
Asp. Tox. 1, H304
Carc. 2, H351
Eye Irrit. 2, H319

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
STOT RE 2, H373

STOT SE 3, H335 and
H336

19F S/N

Acute Tox. 4, H302
Aquatic Chronic 2, H411
Asp. Tox. 1, H304
Carc. 1A, H350
Eye Irrit. 2, H319

Flam. Liq. 2, H225
Muta. 1B, H340

Skin Irrit. 2, H315
STOT RE 1, H372

STOT SE 3, H335 and
H336

15N S/N

Eye Irrit. 2, H319

Repr. 1B, H360D

STOT RE 2, H373

31P S/N

Acute Tox. 3, H301
Acute Tox. 4, H302
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410
Aquatic Chronic 3, H412
Carc. 2, H351
Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315
STOT RE 2, H373

STOT SE 3, H335 and
H336

TOSSICITÀ ACUTA: ORALE - Categoria 3
TOSSICITÀ ACUTA: ORALE - Categoria 4
TOSSICITÀ ACUTA: INALAZIONE - Categoria 4
PERICOLO CRONICO - Categoria 3
PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
CANCEROGENICITÀ - Categoria 2
GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE -
Categoria 2
LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3
CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO
(ESPOSIZIONE RIPETUTA) [reni e fegato] - Categoria 2
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO
(ESPOSIZIONE SINGOLA) [Irritazione delle vie respiratorie
e Narcosi] - Categoria 3

TOSSICITÀ ACUTA: ORALE - Categoria 4
PERICOLO CRONICO - Categoria 2
PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
CANCEROGENICITÀ - Categoria 1A
GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE -
Categoria 2
LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2
MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI - Categoria
1B
CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO
(ESPOSIZIONE RIPETUTA): ORALE [apparato circolatorio]
- Categoria 1
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO
(ESPOSIZIONE RIPETUTA): INALAZIONE [apparato
circolatorio] - Categoria 1
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO
(ESPOSIZIONE SINGOLA) [Irritazione delle vie respiratorie
e Narcosi] - Categoria 3

GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE -
Categoria 2
TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE [Nascituro] -
Categoria 1B
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO
(ESPOSIZIONE RIPETUTA): ORALE [reni e fegato] -
Categoria 2

TOSSICITÀ ACUTA: ORALE - Categoria 3
TOSSICITÀ ACUTA: ORALE - Categoria 4
PERICOLO ACUTO - Categoria 1
PERICOLO CRONICO - Categoria 1
PERICOLO CRONICO - Categoria 3
CANCEROGENICITÀ - Categoria 2
GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE -
Categoria 2
CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO
(ESPOSIZIONE RIPETUTA) [reni e fegato] - Categoria 2
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO
(ESPOSIZIONE RIPETUTA) [sistema nervoso] - Categoria
2
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO
(ESPOSIZIONE SINGOLA) [Irritazione delle vie respiratorie
e Narcosi] - Categoria 3

SEZIONE 16: Altre informazioni

1H Lineshape

Acute Tox. 3, H301
 Aquatic Chronic 3, H412
 Asp. Tox. 1, H304
 Carc. 2, H351
 Eye Irrit. 2, H319

Flam. Liq. 2, H225
 Skin Irrit. 2, H315
 STOT RE 2, H373

STOT SE 3, H335 and
 H336

STOT SE 3, H336

TOSSICITÀ ACUTA: ORALE - Categoria 3
 PERICOLO CRONICO - Categoria 3
 PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
 CANCEROGENICITÀ - Categoria 2
 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE -
 Categoria 2
 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2
 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO
 (ESPOSIZIONE RIPETUTA) [cuore, reni e fegato] -
 Categoria 2
 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO
 (ESPOSIZIONE SINGOLA) [Irritazione delle vie respiratorie
 e Narcosi] - Categoria 3
 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO
 (ESPOSIZIONE SINGOLA) [Narcosi] - Categoria 3

13C S/N ASTM doped

Acute Tox. 4, H302
 Aquatic Chronic 2, H411
 Asp. Tox. 1, H304
 Carc. 1A, H350
 Carc. 2, H351
 Eye Irrit. 2, H319

Flam. Liq. 2, H225
 Muta. 1B, H340

Skin Irrit. 2, H315
 STOT RE 1, H372

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H335 and
 H336

TOSSICITÀ ACUTA: ORALE - Categoria 4
 PERICOLO CRONICO - Categoria 2
 PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
 CANCEROGENICITÀ - Categoria 1A
 CANCEROGENICITÀ - Categoria 2
 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE -
 Categoria 2
 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2
 MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI - Categoria
 1B
 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO
 (ESPOSIZIONE RIPETUTA): ORALE [apparato circolatorio,
 reni e fegato] - Categoria 1
 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO
 (ESPOSIZIONE RIPETUTA): INALAZIONE [apparato
 circolatorio] - Categoria 1
 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO
 (ESPOSIZIONE RIPETUTA): ORALE [apparato circolatorio]
 - Categoria 1
 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO
 (ESPOSIZIONE RIPETUTA): INALAZIONE [apparato
 circolatorio] - Categoria 1
 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO
 (ESPOSIZIONE RIPETUTA): ORALE [reni e fegato] -
 Categoria 1
 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO
 (ESPOSIZIONE SINGOLA) [Irritazione delle vie respiratorie]
 - Categoria 3
 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO
 (ESPOSIZIONE SINGOLA) [Irritazione delle vie respiratorie
 e Narcosi] - Categoria 3

13C S/N ASTM

Acute Tox. 4, H302
 Aquatic Chronic 2, H411
 Asp. Tox. 1, H304
 Carc. 1A, H350
 Carc. 2, H351
 Eye Irrit. 2, H319

Flam. Liq. 2, H225
 Muta. 1B, H340

Skin Irrit. 2, H315

TOSSICITÀ ACUTA: ORALE - Categoria 4
 PERICOLO CRONICO - Categoria 2
 PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
 CANCEROGENICITÀ - Categoria 1A
 CANCEROGENICITÀ - Categoria 2
 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE -
 Categoria 2
 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2
 MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI - Categoria
 1B
 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2

SEZIONE 16: Altre informazioni

	<p>STOT RE 1, H372</p>	<p>TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA): ORALE [apparato circolatorio, reni e fegato] - Categoria 1 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA): INALAZIONE [apparato circolatorio] - Categoria 1 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA): ORALE [apparato circolatorio] - Categoria 1 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA): INALAZIONE [apparato circolatorio] - Categoria 1 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA): ORALE [reni e fegato] - Categoria 1</p>
	<p>STOT SE 3, H335</p>	<p>TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) [Irritazione delle vie respiratorie] - Categoria 3</p>
<p>Testi integrali delle Frasi R abbreviate</p>	<p>STOT SE 3, H335 and H336 4H/20/22 1% H2O/D2O 1H S/N</p>	<p>TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) [Irritazione delle vie respiratorie e Narcosi] - Categoria 3 Non applicabile. R11- Facilmente infiammabile. R40- Possibilità di effetti cancerogeni — prove insufficienti. R20- Nocivo per inalazione. R22- Nocivo per ingestione. R48/20/22- Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione. R38- Irritante per la pelle.</p>
	<p>19F S/N</p>	<p>R11- Facilmente infiammabile. R45- Può provocare il cancro. R46- Può provocare alterazioni genetiche ereditarie. R48/23/24/25- Anche tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione. R65- Anche nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.</p>
	<p>15N S/N 31P S/N</p>	<p>R36/38- Irritante per gli occhi e la pelle. R61- Può danneggiare i bambini non ancora nati. R40- Possibilità di effetti cancerogeni — prove insufficienti. R22- Nocivo per ingestione. R48/20/22- Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione. R38- Irritante per la pelle. R50/53- Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. R52/53- Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.</p>
	<p>1H Lineshape</p>	<p>R11- Facilmente infiammabile. R40- Possibilità di effetti cancerogeni — prove insufficienti. R22- Nocivo per ingestione. R48/20/22- Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione. R36- Irritante per gli occhi. R38- Irritante per la pelle. R66- L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. R67- L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.</p>
	<p>13C S/N ASTM doped</p>	<p>R11- Facilmente infiammabile. R10- Infiammabile. R19- Può formare perossidi esplosivi. R45- Può provocare il cancro. R40- Possibilità di effetti cancerogeni — prove insufficienti. R46- Può provocare alterazioni genetiche ereditarie. R48/23/24/25- Anche tossico: pericolo di gravi danni alla</p>

SEZIONE 16: Altre informazioni

		<p>salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione. R65- Anche nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione. R36/37- Irritante per gli occhi e le vie respiratorie. R36/38- Irritante per gli occhi e la pelle. R36/37/38- Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. R66- L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. R11- Facilmente infiammabile. R19- Può formare perossidi esplosivi. R45- Può provocare il cancro. R40- Possibilità di effetti cancerogeni — prove insufficienti. R46- Può provocare alterazioni genetiche ereditarie. R48/23/24/25- Anche tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione. R65- Anche nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione. R36/37- Irritante per gli occhi e le vie respiratorie. R36/38- Irritante per gli occhi e la pelle. R36/37/38- Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. R66- L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.</p>
	13C S/N ASTM	<p>Non applicabile. F - Facilmente infiammabile Canc. Cat. 3 - Cancerogeno categoria 3 Xn - Nocivo Xi - Irritante</p>
Testi integrali delle classificazioni [DSD/DPD]	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N	<p>F - Facilmente infiammabile Canc. Cat. 1 - Cancerogeno categoria 1 Muta. Cat. 2 - Mutageno categoria 2 T - Tossico Xn - Nocivo Xi - Irritante</p>
	19F S/N	<p>Tossico ripr. cat. 2 - Tossico per la riproduzione categoria 2 Canc. Cat. 3 - Cancerogeno categoria 3 Xn - Nocivo Xi - Irritante</p>
	15N S/N 31P S/N	<p>N - Pericoloso per l'ambiente F - Facilmente infiammabile Canc. Cat. 3 - Cancerogeno categoria 3 Xn - Nocivo Xi - Irritante</p>
	1H Lineshape	<p>F - Facilmente infiammabile Canc. Cat. 3 - Cancerogeno categoria 3 Xn - Nocivo Xi - Irritante</p>
	13C S/N ASTM doped	<p>F - Facilmente infiammabile Canc. Cat. 1 - Cancerogeno categoria 1 Canc. Cat. 3 - Cancerogeno categoria 3 Muta. Cat. 2 - Mutageno categoria 2 T - Tossico Xn - Nocivo Xi - Irritante</p>
	13C S/N ASTM	<p>F - Facilmente infiammabile Canc. Cat. 1 - Cancerogeno categoria 1 Canc. Cat. 3 - Cancerogeno categoria 3 Muta. Cat. 2 - Mutageno categoria 2 T - Tossico Xn - Nocivo Xi - Irritante</p>
Data di edizione/ Data di revisione	: 10/07/2013	
Data dell'edizione precedente	: Nessuna precedente convalida.	
Versione	: 2	

SEZIONE 16: Altre informazioni

[Avviso per il lettore](#)

Disconoscimento di responsabilità: Le informazioni contenute in questo documento sono basate sullo stato delle conoscenze di Agilent al momento della sua preparazione. Non viene fornita alcun garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.