

DIAGRO S.r.l.	Revisione nr. 4
FIVE MULTI 20-20-20	Data revisione 22/01/2018
	Stampata il 22/01/2018
	Pagina n. 1/9

Scheda di Dati di Sicurezza

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codice:
Denominazione FIVE MULTI 20-20-20

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi raccomandati: Il prodotto viene utilizzato per fornire nutrienti al terreno o direttamente alla pianta
Usi sconsigliati: Non identificati

Usi identificati	Industriali	Professionali	Consumo
UTILIZZATO IN AGRICOLTURA	-	✔	-

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale **Diagro S.r.l.**
Indirizzo **Via Tonale, 15**
Località e Stato **24061 Albano S. Alessandro (BG)**
ITALIA
tel. **+39. 0363-355643**
fax **+39. 0363-355683**

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza **info@diagro.it**

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a **Diagro +39 0363 355643**

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Descrizione del prodotto: :Miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Classificazione :Eye irrit.2, H319; Provoca grave irritazione oculare.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo (CLP)



Avvertenza: Attenzione

DIAGRO S.r.l.	Revisione nr. 4
FIVE MULTI 20-20-20	Data revisione 22/01/2018
	Stampata il 22/01/2018
	Pagina n. 2/9

Indicazioni di pericolo:

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in accordo alle norme vigenti sui rifiuti pericolosi.

Ulteriori elementi dell'etichetta : Non applicabile

Requisiti di imballaggio : Non applicabile

2.3 Altri pericoli:

La sostanza è conforme ai criteri per PBT secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XIII	Non applicabile
La sostanza è conforme ai criteri per vPvB secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XIII	Non applicabile
Altri pericoli che non richiedono una classificazione:	In combinazione con l'acqua, il prodotto può causare una superficie scivolosa.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.

Nome della sostanza	Identificazione	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Tipo
Nitrato di potassio	RPN: 01-2119488224-35 EC: 231-818-8 CAS-number: 7757-79-1	< 45	Ox. Sol 3 – H272	[1]
Acido fosforico	RPN: 01-2119485924-24 EC: 231-633-2 CAS-number: 7664-38-2	< 20	Skin Corr. 1B – H319 Met. Corr 1 – H290	[1]

Tipo:

[1] La sostanza è classificata come un pericolo fisico, sanitario o ambientale

[2] Sostanza con un limite di esposizione sul luogo di lavoro

[3] La sostanza è conforme ai criteri per PBT secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 allegato XIII

[4] La sostanza è conforme ai criteri per vPvB secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 allegato XIII

Testo completo delle frasi H e P sopra menzionate: vedere la sezione 16

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso.

4.1. Description of first aid measures

Dopo il contatto con la pelle: Lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone. Se l'irritazione della pelle persiste, consultare un medico.

Dopo il contatto visivo: Lavare immediatamente gli occhi con abbondante acqua (> 15 min), sollevando occasionalmente le palpebre. Rimuovere le lenti a contatto se presenti e facile da fare. Continuare a risciacquare.

Dopo l'ingestione: NON indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Dare molta acqua / latte da bere. Rivolgersi al medico in caso di ingestione di grandi quantità.

Dopo l'inalazione: Trasportare all'aria aperta e mantenere a riposo in una posizione comoda. Problemi respiratori: consultare un medico.

DIAGRO S.r.l.	Revisione nr. 4
FIVE MULTI 20-20-20	Data revisione 22/01/2018
	Stampata il 22/01/2018
	Pagina n. 3/9

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati.

Dopo il contatto con la pelle: Effetti significativi o pericoli critici sono sconosciuti

Dopo l'inalazione: L'esposizione a prodotti di decomposizione può portare a problemi di salute. Dopo l'esposizione, effetti gravi possono essere ritardati. Trattare in modo sintomatico

Dopo il contatto visivo: Effetti significativi o pericoli critici sono sconosciuti

Dopo l'ingestione: Effetti significativi o pericoli critici sono sconosciuti

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

Note per medico / dottore:

Trattare in modo sintomatico. Contattare immediatamente uno specialista per il trattamento di avvelenamento in caso di ingestione o inalazione di grandi quantità. Dopo l'inalazione di prodotti di decomposizione prodotti da un incendio, possono verificarsi sintomi ritardati. Si raccomanda la sorveglianza medica di 48 ore.

SEZIONE 5. Misure antincendio.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Estinguere con abbondante acqua

Mezzi di estinzione non idonei: Non utilizzare estintori a base di prodotti chimici o schiuma. Non spegnere il fuoco con vapore o sabbia.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.

Rischi della sostanza o miscela: La miscela non è infiammabile, ma può mantenere la combustione, anche in assenza di ossigeno. Quando riscaldato, la miscela si scioglie e il riscaldamento continuo può causare la decomposizione che libera fumi tossici contenenti ossidi di azoto e composti a base di ammoniaca.

Prodotti di decomposizione pericolosi: Ossidi di azoto
Composti a base di ammoniaca
Ossidi di zolfo
Ossidi di fosforo

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi.

Protezione durante la lotta agli incendi:

Gli addetti all'estinzione degli incendi devono indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e un autorespiratore con un facciale pieno funzionante in modalità pressione positiva. Gli indumenti protettivi contengono: guanti protettivi adeguati, maschera di sicurezza e occhiali e indumenti che forniscono una protezione adeguata per incidenti chimici.

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale.

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

Per gli altri rispetto al personale di emergenza:

Non tentare di intervenire in caso di grave rischio personale o in caso di allenamento insufficiente. Evacuare l'edificio e le aree circostanti. Non toccare il materiale versato. Indossare una protezione adeguata.

Per i soccorritori di emergenza:

Indossare guanti protettivi, indumenti e occhiali protettivi. Identificare l'area contaminata e tenere fuori tutte le persone non protette.

6.2. Precauzioni ambientali.

- Prevenire l'inquinamento del suolo e dell'acqua. Evitare la diffusione nelle fognature. Fermare le perdite se possibile.

DIAGRO S.r.l.	Revisione nr. 4
FIVE MULTI 20-20-20	Data revisione 22/01/2018
	Stampata il 22/01/2018
	Pagina n. 4/9

- Se il prodotto entra nei canali di scolo / fognature o nell'ambiente (suolo, corsi d'acqua, fiumi, aria), informare le autorità associate.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica.

- Rimuovere l'imballaggio dall'area contaminata.
- Eventuali perdite dovrebbero essere ripulite immediatamente. Evitare la contaminazione di fognature, corsi d'acqua, suolo e spazi contenuti.
- Raccogliere il più possibile in un contenitore pulito adatto. La rimozione delle fuoriuscite raccolte deve essere effettuata da un'autorità competente.

6.4. Riferimento ad altre sezioni.

- Vedere la sezione 1 per informazioni sui contatti di emergenza
- Vedere la sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione individuale appropriati
- Vedere la sezione 13 per ulteriore trattamento dei rifiuti

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura.

Precauzioni per la manipolazione sicura:

- Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti.
- Non inalare / ingerire.
- Conservare nell'imballaggio originale o in un materiale compatibile alternativo approvato.
- Tenere il prodotto contenuto quando non in uso.
- Non mescolare la miscela con prodotti basici (pH > 7).
- Tenere lontano dal calore o da fonti di fuoco
- L'imballaggio svuotato può trattenere del prodotto e può essere pericoloso.

Misure igieniche:

- Non mangiare, bere o fumare durante l'uso.
- Lavarsi le mani dopo aver maneggiato e usato il prodotto
- Rimuovere gli indumenti contaminati prima di entrare in un'area designata per mangiare

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità.

- Conservare nella confezione originale, al riparo dalla luce solare diretta. Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato.
- Tenere lontano da fonti di calore e fiamme libere.
- Tenere lontano da materiali organici, olio e grasso.
- Tenere lontano da materiali combustibili e materiali menzionati nella sezione 10.5.
- Conservare in conformità con le normative regionali e nazionali.
- Non mangiare, bere o fumare nell'area in cui il materiale è utilizzato, immagazzinato o lavorato.
- Il prodotto rimane stabile per 2 anni se conservato secondo tutte le disposizioni.

7.3. Usi finali particolari.

Nessuna ulteriore informazione disponibile

DIAGRO S.r.l.	Revisione nr. 4
FIVE MULTI 20-20-20	Data revisione 22/01/2018
	Stampata il 22/01/2018
	Pagina n. 5/9

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.

8.1. Parametri di controllo.

Limiti di esposizione

Nome del prodotto	Limiti di esposizione
Acido fosforico	Breve termine: 15-min STEL (short term exposure limits) : 2 mg/m ³ 8-uur TWA (Time weighted average): 1 mg/m ³

DNEL's/DMEL's

Nome del prodotto	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
Nitrato di potassio	DNEL	Lungo termine Dermico	20.8 mg/kg bw/day	Dipendenti	Sistemico
Nitrato di potassio	DNEL	Lungo termine Inalazione	36.7 mg/m ³	Dipendenti	Sistemico
Nitrato di potassio	DNEL	Lungo termine Dermico	12.5 mg/kg	Utilizzatori finali	Sistemico
Nitrato di potassio	DNEL	Lungo termine Inalazione	10.9 mg/m ³	Utilizzatori finali	Sistemico
Nitrato di potassio	DNEL	Lungo termine Orale	12.5 mg/kg bw/day	Utilizzatori finali	Sistemico
Acido fosforico	DNEL	Breve termine Inalazione	2 mg/m ³	Dipendenti	Sistemico
Acido fosforico	DNEL	Lungo termine Inalazione	2.92 mg/m ³	Dipendenti	Sistemico
Acido fosforico	DNEL	Lungo termine Inalazione	0.73 mg/m ³	Utilizzatori finali	Locale

PNEC's

Nome del prodotto	Tipo	Dettaglio comparto	Valore	Dettaglio metodo
Nitrato di potassio	PNEC	Marino	0.045 mg/l	Fattori di valutazione
Nitrato di potassio	PNEC	Rilascio intermittente	4.5 mg/l	Fattori di valutazione
Nitrato di potassio	PNEC	Impianto di depurazione	18 mg/l	Fattori di valutazione
Nitrato di potassio	PNEC	Acqua dolce	0.45 mg/l	Fattori di valutazione

8.2. Controlli dell'esposizione.

Controlli tecnici appropriati:

Se le operazioni dell'utente generano polvere, utilizzare confinamenti di processo, ventilazione di scarico locale di altri controlli per mantenere l'esposizione dei lavoratori ai contaminanti presenti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.

Controlli protettivi personali:

Precauzioni igieniche:

Doccia o lavaocchi di sicurezza devono essere forniti sul posto di lavoro.

Protezione per gli occhi:

Se la valutazione del rischio conclude la necessità di protezione, utilizzare l'appropriato equipaggiamento protettivo approvato (occhiali di sicurezza, visiera).

Protezione della pelle:

Se la valutazione del rischio conclude la necessità di protezione, utilizzare l'appropriato equipaggiamento protettivo approvato (guanti resistenti).

Protezione del corpo:

I dispositivi di protezione individuale devono essere utilizzati in base alle attività. Indossare indumenti protettivi e calzature impermeabili

Protezione respiratoria:

Se la valutazione del rischio conclude la necessità di protezione, utilizzare l'appropriato equipaggiamento protettivo approvato (apparecchiatura respiratoria / maschera antigas).

Controlli dell'esposizione ambientale:

Le emissioni delle apparecchiature di ventilazione o di processo di lavoro devono essere controllate per assicurarsi che siano conformi alla legislazione.

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

Stato fisico:	Sospensione di tipo gel
Odore:	Inodore
Soglia olfattiva:	Dati non disponibili
pH:	2.2 (1 % soluzione)
Punto di fusione:	Dati non disponibili
Punto di ebollizione:	>210 °C (si decompone)
Punto di infiammabilità:	Dati non disponibili
Tasso di evaporazione:	Dati non disponibili
Infiammabilità:	Non infiammabile
Limiti di esplosività:	Dati non disponibili
Pressione di vapore:	Dati non disponibili
Densità di vapore relativa:	Dati non disponibili
Densità relativa:	1.65
Densità:	1.65 kg/litro
Solubilità:	Acqua: completa
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione:	Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione:	>210 °C
Viscosità:	>10.000 cps
Proprietà esplosive:	Nessuna
Proprietà ossidanti:	Dati non disponibili

9.2. Altre informazioni.

Nessuna informazione aggiuntiva presente

SEZIONE 10. Stabilità e reattività.

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio

10.1. Reattività.

- Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio

10.2. Stabilità chimica.

- Stabile nelle normali condizioni

10.3. Possibilità di reazioni pericolose.

- Il prodotto può reagire molto con sostanze di base (pH > 7) dove possono verificarsi aumenti di temperatura.

10.4. Condizioni da evitare.

- Evitare la contaminazione con sostanze alcaline, materiali combustibili, agenti riducenti e materiali organici.

10.5. Materiali incompatibili.

- La sostanza reagisce o è incompatibile con i seguenti materiali:
 - Sostanze alcaline
 - Materiali combustibili
 - Agenti riducenti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.

- In condizioni normali di manipolazione e stoccaggio, non vengono prodotti componenti pericolosi
- Con riscaldamento o combustione: rilascio di gas / vapori tossici e corrosivi (ammoniaca, gas nitrosi, ossidi di fosforo e ossidi di zolfo)

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.**

Classe di pericolo	Valore	Metodo
Tossicità acuta Orale Nitrato di potassio Acido fosforico Dermico Nitrato di potassio Inalazione	3750 mg/kg 2600 mg/kg >5000 mg/kg bw/day Nessun dato disponibile	Rat OECD Guideline 405 Rat OECD 423 Rat OECD 402
Corrosione / irritazione della pelle	Effetti significativi o valori critici sono sconosciuti.	
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	La miscela non è corrosiva per gli occhi (cat 1)	OECD Guideline 437
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Effetti significativi o valori critici sono sconosciuti.	
Mutagenicità delle cellule germinali	Effetti significativi o valori critici sono sconosciuti.	
Carcinogenesi	Effetti significativi o valori critici sono sconosciuti.	
Tossicità riproduttiva	Effetti significativi o valori critici sono sconosciuti.	
STOT (esposizione singola)	Effetti significativi o valori critici sono sconosciuti.	
STOT (esposizione ripetuta)	Effetti significativi o valori critici sono sconosciuti.	
Pericolo in caso di aspirazione	Effetti significativi o valori critici sono sconosciuti.	

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche.**12.1. Tossicità.**

Nome del prodotto	Risultato	Specie	Esposizione
Nitrato di potassio	Acute LC50: 1.378 mg/l acqua dolce OECD 203	pisces	96h
Nitrato di potassio	Acute EC50: 490 mg/l acqua dolce	Altri organismi acquatici: Daphnia	48 h
Nitrato di potassio	Acute EC50: >1.700 mg/ acqua dolce	Altri organismi acquatici: Algae	240 h
Acido fosforico	Acute EC50: >100 mg/l	Altri organismi acquatici: Daphnia	48 h
Acido fosforico	Acute EC50: > 100 mg/l	Altri organismi acquatici: Algae	72 h

DIAGRO S.r.l.	Revisione nr. 4
FIVE MULTI 20-20-20	Data revisione 22/01/2018
	Stampata il 22/01/2018
	Pagina n. 8/9

12.2. Persistenza e degradabilità.

Biologicamente degradabile nelle piante e nel suolo

12.3. Potenziale di bioaccumulo.

Effetti significativi o valori critici sono sconosciuti

12.4. Mobilità nel suolo.

Gli ioni nitrato sono mobili e gli ioni ammonio vengono assorbiti dalle particelle del suolo. Il fosfato viene semplicemente trasportato su brevi distanze nel terreno e viene successivamente immobilizzato. La mobilità degli ioni di potassio è bassa a causa dell'assorbimento da particelle di terreno. Gli ioni di magnesio disciolti vengono assorbiti dalle particelle di argilla nel terreno. La lisciviazione di sostanze nutritive nel suolo avviene in assenza di particelle di argilla.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB.

Non applicabile

12.6. Altri effetti avversi.

Effetti significativi o valori critici sono sconosciuti.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti.

- La produzione di rifiuti dovrebbe essere evitata e minimizzata il più possibile.
- Grandi quantità di prodotti di riposo non possono essere smaltiti attraverso le fognature e devono essere processati da un'autorità competente.
- Rimuovere i rifiuti in conformità con le normative locali e / o nazionali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto.

14.1. Numero ONU.

Merci non pericolose secondo le "Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose" (Libro arancione ONU) e secondo i codici di trasporto internazionali RID (ferrovia), ADR (strada) e IMDG (mare).

14.2. Nome di spedizione dell'ONU.

Non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto.

Non applicabile

14.4. Gruppo di imballaggio.

Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente.

Vedere sezione 12

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori.

Quando si trasportano prodotti chimici non pericolosi, è necessario tenere conto della necessaria cautela.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC.

Non applicabile

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.

Regolamento (CE) n. 2003/2003 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 13 ottobre 2003, relativo ai concimi

15.2. Valutazione della sicurezza chimica.

Non è stata eseguita alcuna valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16. Altre informazioni.

16.1 Motivo di revisione

Conformità al regolamento (CE) n. 830/2015.

16.2 Elenco completo di abbreviazioni e acronimi

BW	Body Weight (Peso Corporeo)
CLP	Regolamento sulla classificazione, etichettatura e imballaggio (CLP) di sostanze e miscele (Regolamento (CE) n. 1272/2008)
DNEL	Derived No-Effect Level
DMEL	Derived Minimal Effect Level
EC50	Concentrazione che induce una risposta a metà strada tra la linea di base e il massimo dopo un tempo di esposizione specificato
Eye irrit.2	Irritazione oculare, categoria 2
GHS	Regolamento globale per la classificazione e l'etichettatura delle sostanze chimiche
H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
LC50	Concentrazione letale in cui il 50% della popolazione campione viene uccisa dopo una singola esposizione
PBT	Persistente, bioaccumulativo e tossico
PNEC	Concentrazione prevista senza effetto
Ox.Sol.3	Solido comburente, categoria 3
Skin corr. 1b	Corrosione cutanea, categoria 1B
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulativo

16.3 Riferimenti e dati importanti

- Informazioni dai fornitori (schede di sicurezza e schede tecniche)
- 'Bovine Corneal Opacity and Permeability (BCOP) test for test substance GEL Vegetative According to OECD Guideline 437', VITO-ABS, Industriezone VLASMEER7, B2400 Mol

16.4 Procedura utilizzata per ricavare la classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 CLP / GHS.

Classificazione: Eye irrit.2, H319; Motivazione: valutazione da parte di esperti

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione e revisione. Le informazioni fornite sono progettate solo come guida per la manipolazione, l'uso, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio in sicurezza, e non devono essere considerate una garanzia o specifiche di qualità. Le informazioni dovrebbero essere utilizzate in conformità con le informazioni tecniche. Le informazioni si riferiscono solo al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo, a meno che non sia specificato nel testo. Le informazioni non riscattano l'utente dall'obbligo di assicurare la gestione secondo tutte le normative pertinenti.