

Best Cascade K 21-2-21 with GAL-Xe ONE Technology

Scheda di dati di sicurezza

in conformità con il GHS delle Nazioni Unite (Rev. 5, 2013)

SEZIONE 1: Identification

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Nome del prodotto : Best Cascade K 21-2-21 with GAL-Xe ONE Technology
Codice prodotto : M75174
Gruppo di prodotti : Prodotto commerciale

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Dettagli fornitore

JR Simplot Company
83707 Boise, ID
T 1-208-336-2110
Contatto:

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : CHEMTREC 1-800-424-9300

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione conforme al GHS delle Nazioni unite

Tossicità acuta (per via orale), categoria 5 H303
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2B H320

Testo integrale delle frasi H: vedere la sezione 16

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al GHS delle Nazioni unite

Avvertenza (GHS-UN) : Attenzione
Ingredienti pericolosi : potassium chloride, ammonium sulfate (7783-20-2)
Indicazioni di pericolo (GHS-UN) : H303 - Può essere nocivo se ingerito
H320 - Provoca irritazione oculare
Consigli di prudenza (GHS-UN) : P264 - Lavare accuratamente ... dopo l'uso
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
P312 - Contattare un CENTRO ANTIVELENI/medico... in caso di malessere
P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico

2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanza

Non applicabile

3.2. Miscela

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione conforme al GHS delle Nazioni unite
urea (57-13-6)	(Numero CAS) 57-13-6		Acute Tox. Not classified (Oral) Acute Tox. Not classified (Dermal) Eye Irrit. 2B, H320 Aquatic Acute Not classified Aquatic Chronic Not classified
potassium chloride	(Numero CAS) 7447-40-7		Acute Tox. 5 (Oral), H303 Aquatic Acute Not classified
ammonium sulfate (7783-20-2)	(Numero CAS) 7783-20-2		Acute Tox. 5 (Oral), H303 Aquatic Acute Not classified
Monoammonium Phosphate	(Numero CAS) 7722-76-1		Acute Tox. Not classified (Oral) Acute Tox. Not classified (Dermal)

Best Cascade K 21-2-21 with GAL-Xe ONE Technology

Scheda di dati di sicurezza

in conformità con il GHS delle Nazioni Unite (Rev. 5, 2013)

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione conforme al GHS delle Nazioni unite
Polymer Coating			Non classificato
Sand			Non classificato
Iron Oxysulfate			Non classificato
Wax	(Numero CAS) 64771-72-8		Non classificato

Testo integrale delle frasi-H: cfr. sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso generale : Non somministrare mai per bocca ad una persona incosciente. In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Assicurare la respirazione con aria fresca. Mettersi a riposo.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare tutta l'area cutanea esposta con sapone neutro e acqua facendo seguire risciacquo con acqua calda.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : 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.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Richiedere l'intervento medico di emergenza.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi : Provoca irritazione oculare.
- Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Schiuma. Polvere secca. Anidride carbonica. Acqua nebulizzata. Sabbia.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare un getto compatto di acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuna ulteriore informazione disponibile

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Istruzioni per l'estinzione : Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Cautela in caso d'incendio chimico. Evitare (respingere) l'immissione nell'ambiente di acqua destinata all'estinzione dell'incendio.
- Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Procedure di emergenza : Allontanate il personale non necessario.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Equipaggiare il gruppo di addetti alla pulizia con protezione adeguata.
- Procedure di emergenza : Zona ventilata.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

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

- Metodi di pulizia : Sul terreno spazzare o spalare in contenitori adeguati. Ridurre al minimo la generazione di polvere. Conservare lontano da altri materiali.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone leggero ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Assicurare una buona ventilazione nell'area di lavorazione allo scopo di impedire la formazione di vapori.

Best Cascade K 21-2-21 with GAL-Xe ONE Technology

Scheda di dati di sicurezza

in conformità con il GHS delle Nazioni Unite (Rev. 5, 2013)

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio	: Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato lontano da : Mantenere il contenitore chiuso quando non in uso.
Prodotti incompatibili	: Alcali forti. acidi forti.
Materiali incompatibili	: Fonti di accensione. Luce solare diretta.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli tecnici idonei

Altre informazioni : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

8.3. Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)

Protezione delle mani	: Indossare guanti
Protezione degli occhi	: Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione.
Protezione respiratoria	: Indossare una maschera.

8.4. Valori limiti di esposizione per gli altri ingredienti

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Solido
Aspetto	: Multicolored granules.
Colore	: Multi-colored.
Odore	: caratteristico.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: Dati non disponibili
pH soluzione	: Dati non disponibili
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili
Velocità d'evaporazione relativa (etere=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: Dati non disponibili
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: Dati non disponibili
Punto di infiammabilità	: Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non infiammabile.
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Pressione di vapore a 50 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Densità relativa della miscela vapore/aria	: Dati non disponibili
Densità	: Dati non disponibili
Densità relativa del gas	: Dati non disponibili
Solubilità	: Soluble and slowly soluble. Polymer coating insoluble.
Log Pow	: Dati non disponibili
Log Kow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica (valore calcolato) (40 °C)	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili
LEL	: Dati non disponibili
UEL	: Dati non disponibili

Best Cascade K 21-2-21 with GAL-Xe ONE Technology

Scheda di dati di sicurezza

in conformità con il GHS delle Nazioni Unite (Rev. 5, 2013)

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.2. Stabilità chimica

Non stabiliti.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non stabiliti.

10.4. Condizioni da evitare

Luce solare diretta. Temperature estremamente elevate o estremamente basse.

10.5. Materiali incompatibili

acidi forti. Alcali forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

fumo. Ossido di carbonio. Anidride carbonica.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Acute toxicity (oral) : Orale.

Acute toxicity (dermal) : Non classificato

Acute toxicity (inhalation) : Non classificato

ATE UN (orale)	4700,789 mg/kg di peso corporeo
----------------	---------------------------------

Monoammonium Phosphate (7722-76-1)	
DL50 orale ratto	5750 mg/kg (Rat)
DL50 cutaneo ratto	> mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 7940 mg/kg (Rabbit)

potassium chloride (7447-40-7)	
DL50 orale ratto	2600 mg/kg (Rat)

urea (57-13-6) (57-13-6)	
DL50 orale ratto	8471 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; 14300 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
DL50 cutaneo ratto	> 3200 mg/kg (Rat; Literature study)
DL50 cutaneo coniglio	> 21000 mg/kg (Rabbit; Literature study)

ammonium sulfate (7783-20-2) (7783-20-2)	
DL50 orale ratto	2840 mg/kg (Rat)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea : Non classificato

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Provoca irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato

Mutagenicità delle cellule germinali : Non classificato

Cancerogenicità : Non classificato

Tossicità riproduttiva : Non classificato

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) : Non classificato

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) : Non classificato

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Acute aquatic toxicity : Non classificato

Best Cascade K 21-2-21 with GAL-Xe ONE Technology

Scheda di dati di sicurezza

in conformità con il GHS delle Nazioni Unite (Rev. 5, 2013)

Chronic aquatic toxicity : Non classificato

Monoammonium Phosphate (7722-76-1)	
CL50 pesci 1	155 ppm (96 h; Pimephales promelas)
potassium chloride (7447-40-7)	
CL50 pesci 1	920 mg/l (96 h; Gambusia affinis; Static system)
CL50 pesci 2	2010 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus; Static system)
CE50 Daphnia 1	630 mg/l (48 h; Ceriodaphnia dubia)
CE50 Daphnia 2	660 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Log Pow	-0,46 (Estimated value)
Soglia di tossicità alghe 1	850 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus)
Soglia di tossicità alghe 2	> 100 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; GLP)
urea (57-13-6) (57-13-6)	
CL50 pesci 1	> 6810 mg/l (96 h; Leuciscus idus; Nominal concentration)
CL50 pesci 2	17500 mg/l (96 h; Poecilia reticulata)
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l (48 h; Daphnia magna; Nominal concentration)
CE50 Daphnia 2	> 10000 mg/l (24 h; Daphnia magna)
BCF pesci 1	1 (72 h; Brachydanio rerio; Fresh water)
BCF altri organismi acquatici 1	11700 (Chlorella sp.)
Log Pow	< -1,73 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient)
TLM pesci 1	17500 ppm (96 h; Poecilia reticulata)
Soglia di tossicità altri organismi acquatici 1	120000 mg/l (16 h; Bacteria; Toxicity test)
Soglia di tossicità altri organismi acquatici 2	> 10000 mg/l (Pseudomonas putida)
Soglia di tossicità alghe 1	> 10000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda; Growth rate)
Soglia di tossicità alghe 2	47 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa; Growth rate)
ammonium sulfate (7783-20-2) (7783-20-2)	
CL50 pesci 1	126 mg/l (96 h; Poecilia reticulata)
CL50 pesci 2	250 - 480 mg/l (96 h; Brachydanio rerio)
CE50 Daphnia 1	202 mg/l (96 h; Daphnia magna)
CE50 Daphnia 2	433 mg/l (50 h; Daphnia magna)
Log Pow	-5,1
TLM pesci 1	1290 ppm (96 h; Gambusia affinis)

12.2. Persistenza e degradabilità

Best Cascade K 21-2-21 with GAL-Xe ONE Technology	
Persistenza e degradabilità	Non stabiliti.
Monoammonium Phosphate (7722-76-1)	
Persistenza e degradabilità	Biodegradability in water: no data available. Non stabiliti.
potassium chloride (7447-40-7)	
Persistenza e degradabilità	Biodegradability: not applicable. Non stabiliti.
Bisogni in ossigeno di origine biochimica (BOB)	Not applicable
Domanda chimica di ossigeno (DCO)	Not applicable
ThOD	Not applicable
DBO (%ThOD)	Not applicable
Iron Oxysulfate	
Persistenza e degradabilità	Non stabiliti.
Sand	
Persistenza e degradabilità	Non stabiliti.
Wax (64771-72-8)	
Persistenza e degradabilità	Non stabiliti.
urea (57-13-6) (57-13-6)	
Persistenza e degradabilità	Inherently biodegradable. Hydrolysis in water. Non stabiliti.
ThOD	0,27 g O ₂ /g sostanza
ammonium sulfate (7783-20-2) (7783-20-2)	
Persistenza e degradabilità	Biodegradability in water: no data available. Non stabiliti.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Best Cascade K 21-2-21 with GAL-Xe ONE Technology	
Potenziale di bioaccumulo	Non stabiliti.

Best Cascade K 21-2-21 with GAL-Xe ONE Technology

Scheda di dati di sicurezza

in conformità con il GHS delle Nazioni Unite (Rev. 5, 2013)

Monoammonium Phosphate (7722-76-1)	
Potenziale di bioaccumulo	Not bioaccumulative. Non stabiliti.
potassium chloride (7447-40-7)	
Log Pow	See section 12.1 on ecotoxicology
Potenziale di bioaccumulo	Bioaccumulation: not applicable. Non stabiliti.
Iron Oxysulfate	
Potenziale di bioaccumulo	Non stabiliti.
Sand	
Potenziale di bioaccumulo	Non stabiliti.
Wax (64771-72-8)	
Potenziale di bioaccumulo	Non stabiliti.
urea (57-13-6) (57-13-6)	
BCF pesci 1	See section 12.1 on ecotoxicology
BCF altri organismi acquatici 1	See section 12.1 on ecotoxicology
Log Pow	See section 12.1 on ecotoxicology
Potenziale di bioaccumulo	Bioaccumulation: not applicable. Non stabiliti.
ammonium sulfate (7783-20-2) (7783-20-2)	
Log Pow	See section 12.1 on ecotoxicology
Potenziale di bioaccumulo	Bioaccumulation: not applicable. Non stabiliti.

12.4. Mobilità nel suolo

Best Cascade K 21-2-21 with GAL-Xe ONE Technology	
Mobilità nel suolo	Nessuna ulteriore informazione disponibile
potassium chloride (7447-40-7)	
Log Pow	See section 12.1 on ecotoxicology
urea (57-13-6) (57-13-6)	
Log Pow	See section 12.1 on ecotoxicology
ammonium sulfate (7783-20-2) (7783-20-2)	
Log Pow	See section 12.1 on ecotoxicology

12.5. Altri effetti avversi

Ozono : Non classificato
Altri effetti avversi : Nessuna ulteriore informazione disponibile
Altre informazioni : Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Disposal methods

Raccomandazioni per lo smaltimento dei rifiuti : Sistemare in maniera sicura secondo le norme vigenti.
Ecologia - rifiuti : Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con IMDG / IATA / UN RTDG

14.1. Numero ONU

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto

14.2. Designazione ufficiale di trasporto

Designazione ufficiale di trasporto (UN RTDG) : Non applicabile
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) : Non applicabile
Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : Non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

UN RTDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (UN RTDG) : Non applicabile

IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : Non applicabile

IATA

Best Cascade K 21-2-21 with GAL-Xe ONE Technology

Scheda di dati di sicurezza

in conformità con il GHS delle Nazioni Unite (Rev. 5, 2013)

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : Non applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio (UN RTDG) : Non applicabile
Gruppo di imballaggio (IMDG) : Non applicabile
Gruppo di imballaggio (IATA) : Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : No
Inquinante marino : No
Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

- UN RTDG

Dati non disponibili

- IMDG

Dati non disponibili

- IATA

Dati non disponibili

14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di Marpol 73/78 e il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Safety, health, and environmental national regulations specific for the product

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

Altre informazioni : Nessuno/a.

Testo delle frasi H:

Acute Tox. 5 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 5
Eye Irrit. 2B	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2B

SDS UN

Disclaimer: This information relates to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. Such information is to the best of our knowledge and belief, accurate and reliable as of the date compiled. However, no representation, warranty or guarantee is made as to its accuracy, reliability or completeness. NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, IS MADE CONCERNING THE INFORMATION HEREIN PROVIDED. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability and completeness of such information for his own particular use. We do not accept liability for any loss or damage that may occur from the use of this information nor do we offer warranty against patent infringement.