

Gruppo materiale	KN128 15EC	Pagina 1 di 15
Nome del prodotto	Avaunt® EC	Versione 2 Agosto 2020
Scheda di sicurezza in conformità con il Reg. UE 1907/2006 e successive modifiche		Sostituisce Febbraio 2020

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Avaunt® EC (indoxacarb, 150 g/L, EC)

Revisione: le sezioni che contengono una revisione o nuove informazioni sono indicate con ♣.

♣ SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

- 1.1. **Identificatore del prodotto** **Avaunt® EC**
- 1.2. **Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati** Può essere impiegato solo come insetticida, per uso professionale.
- 1.3. **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza** **CHEMINOVA AGRO ITALIA S.r.l.**
Via Fratelli Bronzetti 32/28
24124 Bergamo
Italia
info.it@cheminova.com
+39 035 199 04 468 (ore ufficio 09:00-17:00)
- 1.4. **Numero telefonico di emergenza** Emergenza medica:
Centro Antiveleni - Ospedale Niguarda di Milano
Tel. (+39) 0266101029
- Per incendi, perdite, fuoriuscite o altre emergenze a seguito di incidenti:
+1 703 / 741 5970 (CHEMTREC - Collect)

♣ SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- 2.1. **Classificazione della sostanza o della miscela** *Classificazione della miscela in base al Reg. UE 1272/2008 e successive modifiche:*
Tossicità acuta orale, categoria 4 (H302)
Irritazione cutanea, categoria 2 (H315)
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 2 (H371)
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 1 (H372)
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 2 (H411)

Gruppo materiale	KN128 15EC	Pagina 2 di 15
Nome del prodotto	Avaunt® EC	Versione 2 Agosto 2020

2.2. Elementi dell'etichetta

In base al Reg. UE 1272/2008 e successive modifiche

Identificatore di prodotto Avaunt® EC (Reg. n. 11173 del 05.02.2002)

Pittogrammi di pericolo (GHS07, GHS08, GHS09)



Avvertenza Pericolo

Indicazioni di pericolo

H302 Nocivo se ingerito.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H371 Può provocare danni agli organi (sistema nervoso).
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (sangue, sistema nervoso, cuore).
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Indicazioni supplementari di pericolo

EUH208 Contiene Indoxacarb. Può provocare una reazione allergica.
EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso

Consigli di prudenza

P260 Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P280 Indossare guanti e indumenti protettivi. Proteggere gli occhi e il viso.
P301+P330 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P309+P311 IN CASO di esposizione o di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P362 Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le normative vigenti.

2.3. **Altri pericoli** Nessuno degli ingredienti contenuti nel prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB.
Classificazione WHO: classe II, moderatamente pericoloso

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. **Sostanze** Il prodotto è una miscela, non è una sostanza.
3.2. **Miscela** Vedasi la sezione 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo.

Principio attivo

Indoxacarb Contenuto: 15,84 % p/p

Gruppo materiale	KN128 15EC	Pagina 3 di 15
Nome del prodotto	Avaunt® EC	Versione 2 Agosto 2020

Nome CAS	Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-[[methoxycarbonyl][4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]-carbonyl]-, methyl ester
Numero CAS	173584-44-6
Nome IUPAC	Methyl (S)-N-[7-chloro-2,3,4a,5-tetrahydro-4a-(methoxycarbonyl)-indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazin-2-ylcarbonyl]-4'-(trifluoromethoxy)-carbanilate
Nome ISO/ Nome EU	Indoxacarb
Numero EC (N° EINECS)	None
Numero Indice EU	607-700-00-0
Peso molecolare	527.83
Classificazione dell'ingrediente	Tossicità acuta orale, categoria 3 (H301) Tossicità acuta inalazione, categoria 4 (H332) Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B (H317) Tossicità specifica per organo bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 1 (H372) Pericoloso per l'ambiente acquatico acuto, categoria 1 (H400) Pericoloso per l'ambiente acquatico cronico, categoria 1 (H410)

Ingredienti da riportare

	Contenuto (% p/p)	Numero CAS	Numero EC (N° EINECS)	Classificazione
Calcio dodecilbenzensolfonato	Max. 5	26264-06-2	247-557-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)
2-etilesan-1-olo N° registrazione REACH 01-2119487289-20	Max. 3	104-76-7	203-234-3	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione	In caso di malessere, allontanare la persona dalla fonte di esposizione. Casi non gravi: tenere la persona sotto controllo. Consultare immediatamente un medico in caso di comparsa di sintomi. Casi gravi: consultare immediatamente un medico o chiamare un'ambulanza.
In caso di contatto con la pelle	Togliere immediatamente gli indumenti e le calzature contaminati e lavare la pelle con acqua. Lavare con acqua e sapone. Consultare un medico in caso di comparsa di sintomi.
In caso di contatto con gli occhi ...	Sciacquare immediatamente con abbondante acqua o soluzione per lavaggio oculare, aprendo di tanto in tanto le palpebre, fino a rimuovere ogni traccia di residui chimici. Dopo pochi minuti, rimuovere eventuali lenti a contatto e sciacquare nuovamente. Consultare un medico se l'irritazione persiste.

Gruppo materiale	KN128 15EC	Pagina 4 di 15
Nome del prodotto	Avaunt® EC	Versione 2 Agosto 2020

In caso di ingestione Chiamare un medico o richiedere immediata assistenza sanitaria. Assicurarsi che la persona coinvolta si sciacqui la bocca e in seguito beva 1 o 2 bicchieri di acqua o latte. Indurre il vomito solo se:

1. È stata ingerita una quantità significativa (più di un sorso).
2. Il paziente è pienamente cosciente.
3. L'assistenza medica non è prontamente disponibile.
4. Il tempo trascorso dal momento dell'ingestione è inferiore a un'ora.

Fare in modo che il paziente si induca il vomito, toccandosi con un dito la parte posteriore della gola. In caso di vomito, risciacquare la bocca e somministrare ancora liquidi.

4.2. **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Effetti acuti sul sistema nervoso: sonnolenza, tremori, paralisi. Effetto cronico aggiuntivo: cianosi.

4.3. **Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali** In caso di ingestione è necessario consultare immediatamente un medico.

È opportuno mostrare al medico la presente scheda di sicurezza.

Note per il medico Indoxacarb agisce bloccando i canali del sodio nel sistema nervoso. Provoca inoltre metaemoglobinemia a causa dei suoi effetti ossidanti sui globuli rossi.

Può essere utile considerare una lavanda gastrica e/o la somministrazione di carbone attivo. Dopo la decontaminazione, la terapia è principalmente sintomatica e di supporto. Tenere in considerazione il rischio di metaemoglobinemia e curare con blu di metilene, se necessario.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. **Mezzi di estinzione** Polvere chimica o anidride carbonica per incendi di lieve entità; acqua nebulizzata o schiuma per incendi di grave entità. Evitare getti d'acqua violenti.

5.2. **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** I prodotti di decomposizione essenziali sono composti volatili, tossici, irritanti e infiammabili come ossidi di azoto, fluoruro di idrogeno, cloruro di idrogeno, biossido di zolfo, monossido di carbonio, anidride carbonica e vari composti organici clorurati e fluorurati.

5.3. **Indicazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi** Utilizzare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti all'incendio. Avvicinarsi al fuoco da sopravvento per evitare vapori pericolosi e prodotti di decomposizione tossici. Domare l'incendio da un luogo protetto o dalla massima distanza possibile. Arginare la zona interessata per evitare fuoriuscite di acqua. Le squadre antincendio dovranno indossare autorespiratori e indumenti protettivi.

Gruppo materiale	KN128 15EC	Pagina 5 di 15
Nome del prodotto	Avaunt® EC	Versione 2 Agosto 2020

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** Si raccomanda di predisporre un piano per la gestione delle fuoriuscite. Tenere sempre a disposizione recipienti vuoti e richiudibili per la raccolta delle fuoriuscite.

In caso di fuoriuscite abbondanti (pari o superiori a 10 tonnellate di prodotto):

1. utilizzare dispositivi di protezione individuale; vedasi la sezione 8;
2. chiamare il numero di emergenza; vedasi la sezione 1;
3. allertare le autorità.

Osservare tutte le precauzioni di sicurezza quando si puliscono le fuoriuscite. Utilizzare dispositivi di protezione individuale. A seconda dell'entità della fuoriuscita, indossare un respiratore, una maschera o occhiali di protezione, nonché indumenti, guanti e stivali di gomma resistenti alle sostanze chimiche.

Arrestare immediatamente la fonte della fuoriuscita se le condizioni di sicurezza lo consentono. Evitare e ridurre per quanto possibile la formazione di vapori e nebbie.

- 6.2. Precauzioni ambientali** Contenere le fuoriuscite per prevenire ulteriori contaminazioni della superficie, del suolo o dell'acqua. Evitare che le acque di lavaggio si riversino nelle caditoie. Comunicare eventuali scarichi non controllati nei corsi d'acqua alle autorità competenti.

- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** Si consiglia di considerare l'adozione di misure preventive per contrastare i danni delle fuoriuscite, come la costruzione di argini o l'impermeabilizzazione delle superfici. Vedasi GHS (Allegato 4, Sezione 6).

Se necessario, coprire le caditoie delle acque superficiali. Le fuoriuscite di minore entità sul pavimento o altra superficie impermeabile devono essere assorbite con materiali assorbenti inerti, quale un legante universale, argilla smectica, bentonite o altre argille assorbenti, e trasferite in contenitori adeguati. Pulire l'area con un forte detergente industriale e abbondante acqua. Assorbire il liquido di lavaggio con materiale assorbente adeguato, quindi raccoglierlo in appositi contenitori. I contenitori usati devono essere adeguatamente chiusi ed etichettati.

Nel caso in cui fuoriuscite di grande entità penetrino nel suolo, rimuovere il terreno contaminato e trasferirlo in contenitori adeguati.

Limitare le fuoriuscite in acqua il più possibile isolando l'area contaminata. Rimuovere l'acqua contaminata ai fini del successivo trattamento o smaltimento.

Gruppo materiale	KN128 15EC	Pagina 6 di 15
Nome del prodotto	Avaunt® EC	Versione 2 Agosto 2020

- 6.4. **Riferimento ad altre sezioni** Fare riferimento alla sottosezione 8.2. in merito alla protezione individuale.
Fare riferimento alla sezione 13 in merito allo smaltimento.

♣ SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- 7.1. **Precauzioni per la manipolazione sicura**
- Si raccomanda di evitare qualsiasi contatto diretto con il prodotto all'interno di un ambiente industriale, se possibile mediante l'utilizzo di sistemi chiusi dotati di controllo remoto. Maneggiare il materiale con mezzi meccanici per quanto possibile. Assicurare l'adeguata ventilazione o un sistema di aspirazione localizzata. I gas di scarico devono essere filtrati o trattati diversamente. Fare riferimento alla sezione 8 in merito alla protezione individuale del caso.

Per l'utilizzo come pesticida, osservare in primo luogo le precauzioni e le misure di protezione individuale riportate sull'etichetta ufficiale presente sull'imballaggio, o fare riferimento ad altre normative o direttive ufficiali in vigore. In loro assenza, fare riferimento alla sezione 8.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavarli accuratamente dopo l'uso. Lavare i guanti con acqua e sapone prima di rimuoverli. Togliere tutti gli indumenti e le calzature una volta terminato il lavoro. Fare la doccia utilizzando acqua e sapone. Allontanarsi dal posto di lavoro indossando unicamente abiti puliti. Lavare gli indumenti e i dispositivi di protezione con acqua e sapone dopo ogni utilizzo.

Non disperdere nell'ambiente. Smaltire le acque di lavaggio delle attrezzature assicurandosi di non contaminare l'acqua. Raccogliere tutti i materiali di scarto e i residui dall'attrezzatura di pulizia ecc., e smaltirli come rifiuti pericolosi. Fare riferimento alla sezione 13 in merito allo smaltimento.

- 7.2. **Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- Il prodotto è stabile in normali condizioni di stoccaggio in magazzino. Temperatura consigliata di immagazzinamento: 3 °C - 54 °C. Proteggere dal gelo.

Conservare in contenitori chiusi e provvisti di etichette. Il magazzino deve essere costruito in materiale ignifugo ed essere chiuso, asciutto, ventilato e con pavimento impermeabile; accesso vietato alle persone non autorizzate e ai bambini. Si consiglia di applicare un segnale di avvertimento con la scritta "VELENOSO". Utilizzare il locale esclusivamente per l'immagazzinamento di prodotti chimici. Non conservare bevande, alimenti, mangimi e sementi nello stesso ambiente. Prevedere un sistema per il lavaggio delle mani.

- 7.3. **Usi finali particolari**
- Il prodotto è un pesticida registrato, che può essere usato unicamente per le applicazioni previste in conformità con l'etichetta approvata dalle autorità competenti.

Gruppo materiale	KN128 15EC	Pagina 7 di 15
Nome del prodotto	Avaunt® EC	Versione 2 Agosto 2020

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione personale Per quanto a noi noto, non sono stati stabiliti limiti per gli ingredienti presenti nel prodotto. La raccomandazione del fabbricante è la seguente:

Indoxacarb Valore interno Anno
2015 8 ore TWA: 1 mg/m³

Potrebbero tuttavia esistere altri limiti di esposizione personale, definiti da normative locali, che devono essere osservati.

Indoxacarb
DNEL, sistemico Non stabilito
La EFSA ha stabilito un LAEO di 0,003 mg/kg di peso corporeo/giorno.

PNEC, ambiente acquatico 0,84 µg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Quando utilizzato in un sistema chiuso, non sono necessari dispositivi di protezione individuale. Le seguenti prescrizioni fanno riferimento a situazioni in cui non è possibile utilizzare sistemi chiusi, o in cui è necessario aprire questi ultimi. Prima di procedere all'apertura, assicurare la messa in sicurezza dell'impianto o dei sistemi di tubazioni.

Le misure precauzionali descritte di seguito sono volte principalmente alla manipolazione del prodotto non diluito e alla preparazione della soluzione, ma possono anche essere adottate durante la fase di nebulizzazione.

Un'esposizione accidentale elevata potrebbe rendere necessario l'utilizzo di dispositivi individuali di massima protezione, come respiratore, maschera e tute resistenti alle sostanze chimiche.



Protezione respiratoria

Nel caso di scarico accidentale del materiale, che produce vapore intenso o nebbia, gli operatori devono indossare apparecchi di protezione respiratoria ufficialmente approvati con un filtro universale comprensivo di filtro per particelle.



Guanti protettivi

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici, del tipo a barriera in laminato, gomma butilica o nitrilica. La resistenza di questi materiali rispetto al prodotto non è nota. Tuttavia, in linea generale, l'uso di guanti protettivi fornisce una protezione soltanto parziale contro l'esposizione dermale. I guanti possono facilmente subire dei piccoli tagli ed essere soggetti a contaminazione incrociata.

Si consiglia di cambiare spesso i guanti e di limitare il lavoro manuale.

Gruppo materiale	KN128 15EC	Pagina 8 di 15
Nome del prodotto	Avaunt® EC	Versione 2 Agosto 2020



Protezione oculare

Indossare occhiali di sicurezza. Si raccomanda l'installazione di un sistema per il lavaggio oculare nelle aree di lavoro in cui sussiste un potenziale pericolo di contatto con gli occhi.



Altre protezioni per la cute

In base all'intensità dell'esposizione, indossare indumenti adeguati che siano resistenti ai prodotti chimici, al fine di prevenire il contatto con la pelle. Nella maggior parte delle normali situazioni lavorative, nelle quali l'esposizione al materiale per un limitato periodo non può essere evitata, sono sufficienti dei pantaloni impermeabili e un grembiule in materiale resistente ai prodotti chimici o una tuta in polietilene (PE). Se contaminata, la tuta in PE deve essere eliminata dopo l'uso. In caso di esposizione elevata o prolungata, può essere necessario usare una tuta in laminato barriera.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido ambrato
Odore	Leggero odore di zucchero bruciato
Soglia olfattiva	Non determinata
pH	10 g/l dispersione in acqua: 5,4 a 25°C
Punto di fusione	Non determinato
Punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	Non determinati
Punto di infiammabilità	69°C
Tasso di evaporazione	Non determinato
Infiammabilità (solidi/gas)	Non applicabile (liquido)
Limite superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Non determinato
Tensione di vapore	Indoxacarb : 4.0 x 10 ⁻¹⁰ Pa a 25°C
Densità di vapore	Non determinata
Densità relativa	0,9494 a 20°C
Solubilità	Solubilità di indoxacarb in: acetato di etile 160 g/l eptano 1,72 g/l acqua 15 mg/l a 25°C
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	Indoxacarb : log K _{ow} = 4,60
Temperatura di autoaccensione	255°C
Temperatura di decomposizione ...	Non determinata
Viscosità	5,6 mPa·s a 25°C
Proprietà esplosive.....	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	Non ossidante

9.2. Altre informazioni

Miscibilità	Il prodotto è idrodispersibile.
-------------------	---------------------------------

Gruppo materiale	KN128 15EC	Pagina 9 di 15
Nome del prodotto	Avaunt® EC	Versione 2 Agosto 2020

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività	Il prodotto non presenta reazioni particolari note.
10.2. Stabilità chimica	Il prodotto è stabile durante la normale manipolazione e se conservato a temperatura ambiente.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Nessuna nota.
10.4. Condizioni da evitare	Il riscaldamento del prodotto comporta l'emissione di vapori nocivi e irritanti.
10.5. Materiali incompatibili	Nessuno noto.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Si veda la sottosezione 5.2.

♣ SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici	* = Sulla base dei dati disponibili, la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione.
<i>Prodotto</i>	
Tossicità acuta	Il prodotto è nocivo per ingestione, ma non è considerato nocivo per inalazione o contatto cutaneo. La tossicità acuta misurata sul prodotto è:
Via/e di esposizione - ingestione	LD ₅₀ , orale, ratto: 977 mg/kg (metodo OCSE 425)
- contatto cutaneo	LD ₅₀ , dermale, ratto: > 5000 mg/kg (metodo OCSE 402)
- inalazione	LC ₅₀ , inalazione, ratto: > 5,2 mg/l/4 ore (metodo OCSE 403)
Corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la cute (metodo OCSE 404). *
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare	Non irritante per gli occhi (metodo OCSE 405). *
Sensibilizzazione dell'apparato respiratorio o della pelle	Non provoca sensibilizzazione cutanea (metodo OCSE 406). *
Mutagenicità sulle cellule germinali	Il prodotto non contiene alcun ingrediente riconosciuto come mutageno. *
Cancerogenicità	Il prodotto non contiene alcun ingrediente riconosciuto come cancerogeno. *
Tossicità per la riproduzione	Il prodotto non contiene alcun ingrediente con effetti avversi per la riproduzione. *

Gruppo materiale	KN128 15EC	Pagina 10 di 15
Nome del prodotto	Avaunt® EC	Versione 2 Agosto 2020

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola Per quanto a noi noto, non sono stati osservati effetti specifici a seguito di esposizione singola. *

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta Sul principio attivo indoxacarb è stato misurato quanto segue:
Organi bersaglio: sistema sanguigno, sistema nervoso, cuore.
NOAEL: 0,6 mg/kg peso corporeo/giorno (10 ppm) in uno studio orale di 90 giorni su ratti. LOAEL: 0,76 mg/kg/giorno. A questo livello di esposizione sono stati riscontrati effetti ossidanti sui globuli rossi.

Pericolo in caso di aspirazione Il prodotto non contiene alcun ingrediente che possa provocare polmonite da aspirazione. *

Sintomi/effetti acuti e ritardati Effetti acuti sul sistema nervoso: sonnolenza, tremori, paralisi.
Effetto cronico aggiuntivo: cianosi

Indoxacarb

Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione A seguito di somministrazione orale, indoxacarb viene assorbito parzialmente, con maggiori livelli di concentrazione rilevati nell'adipe e nel sangue. Viene ampiamente metabolizzato ed espulso lentamente. Può verificarsi accumulo nell'adipe e nel sangue.

Tossicità acuta La sostanza è tossica per ingestione e può essere nociva per inalazione. La tossicità acuta è misurata come segue:

Via/e di esposizione - ingestione LD₅₀, orale, ratto: 179 mg/kg (metodo OCSE 401)
- contatto cutaneo LD₅₀, dermale, ratto: > 5000 mg/kg (metodo OCSE 402) *
- inalazione LC₅₀, inalazione, ratto: 4,2 mg/l (metodo OCSE 403)

Corrosione/irritazione cutanea Non irritante per la pelle (metodo OCSE 404). *

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare Non irritante per gli occhi (metodo OCSE 405). *

Sensibilizzazione dell'apparato respiratorio o della pelle Sensibilizzazione cutanea (metodo OCSE 406).

Calcio dodecilbenzensolfonato

Tossicità acuta La sostanza non è considerata nociva per contatto cutaneo, ingestione o inalazione. * La tossicità acuta è misurata come segue:

Via/e di esposizione - ingestione LD₅₀, orale, ratto: 4000 mg/kg
- contatto cutaneo LD₅₀, dermale, ratto: non disponibile
- inalazione LC₅₀, inalazione, ratto: non disponibile

Gruppo materiale	KN128 15EC	Pagina 11 di 15
Nome del prodotto	Avaunt® EC	Versione 2 Agosto 2020

Corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle.
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare	Irritante per gli occhi, può potenzialmente provocare lesioni oculari irreversibili.
<u>2-etilesan-1-olo</u>	
Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione	A seguito di somministrazione orale, la sostanza viene rapidamente assorbita ed espulsa velocemente (entro le prime 24 ore e principalmente con l'urina). È stata osservata una prevalenza di glucuronidi di metaboliti ossidati senza residui di composti progenitori. Non sono state riportate indicazioni di bioaccumulo.
Tossicità acuta	La sostanza non è considerata nociva. * La tossicità acuta è misurata come segue:
Via/e di esposizione - ingestione	LD ₅₀ , orale, ratto: 3290 mg/kg (metodo OCSE 401)
- contatto cutaneo	LD ₅₀ , dermale, ratto: > 3000 mg/kg (metodo OCSE 402)
- inalazione	LC ₅₀ , inalazione, ratto: 0,89 - 5,3 mg/l/4 ore (metodo OCSE 403)
	Non nocivo a tensione di vapore saturo (circa 0,89 mg/l). Nocivo a 5,3 mg/l, una miscela di vapore e goccioline.
Corrosione/irritazione cutanea	Moderatamente irritante per la pelle.
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare	Da moderatamente a gravemente irritante per gli occhi.
Sensibilizzazione dell'apparato respiratorio o della pelle	Non provoca sensibilizzazione cutanea. *

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità	Il prodotto è molto tossico per gli insetti e gli organismi acquatici. Non è considerato altrettanto nocivo per gli uccelli e i macro e microrganismi del suolo.	
L'ecotossicità acuta del prodotto è misurata come segue:		
- Pesci	Trota iridea (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 ore LC ₅₀ : 7,0 mg/l
- Invertebrati	Dafnidi (<i>Daphnia magna</i>)	48 ore LC ₅₀ : 1,67 mg/l
- Alghe	Alga verde (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72 ore E ₁ C ₅₀ : > 16 mg/l
Sul principio attivo indoxacarb è stato misurato quanto segue:		
- Invertebrati	Dafnidi (<i>Daphnia magna</i>)	21 giorni NOEC: 0,9 mg/l

Gruppo materiale	KN128 15EC	Pagina 12 di 15
Nome del prodotto	Avaunt® EC	Versione 2 Agosto 2020

- 12.2. **Persistenza e degradabilità** **Indoxacarb** non è rapidamente biodegradabile. Le emivite di degradazione primaria variano a seconda delle circostanze, ma solitamente richiedono diverse settimane in suolo aerobico.
- Il prodotto contiene piccole quantità di componenti non rapidamente biodegradabili, che potrebbero non essere degradabili in impianti per il trattamento di acque reflue.
- 12.3. **Potenziale di bioaccumulo** Vedasi la Sezione 9 per il coefficiente di ripartizione di n-ottanolo/acqua.
- Indoxacarb** presenta un basso potenziale di bioaccumulo. Il fattore di bioaccumulo (BCF) rilevato è pari a 950.
- 12.4. **Mobilità nel suolo** **Indoxacarb** non è mobile nel suolo.
- 12.5. **Risultati della valutazione PBT e vPvB** Nessuno degli ingredienti soddisfa i criteri di classificazione PBT o vPvB.
- 12.6. **Altri effetti avversi** Non si conoscono ulteriori effetti avversi di rilievo sull'ambiente.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- 13.1. **Metodi di trattamento dei rifiuti**
- Le quantità residue di materiale e gli imballaggi vuoti non ripuliti sono considerati rifiuti pericolosi.
- Smaltimento del prodotto Lo smaltimento dei rifiuti e degli imballaggi deve avvenire sempre secondo le normative locali in vigore.
- Ai sensi della direttiva quadro sui rifiuti (2008/98/CE), è necessario valutare prima di tutto le possibilità di riutilizzo o di rigenerazione. Se ciò non è fattibile, il materiale deve essere smaltito presso un impianto di trattamento chimico autorizzato o tramite incenerimento controllato con depurazione dei gas di combustione.
- Smaltimento dell'imballaggio Non contaminare acqua, alimenti, mangimi o sementi durante le fasi di smaltimento o stoccaggio. Non scaricare nelle fognature. È opportuno considerare i possibili metodi di smaltimento in base al seguente ordine:
1. Considerare il riutilizzo o il riciclo come opzioni primarie. Il riutilizzo è consentito esclusivamente al titolare dell'autorizzazione. Se destinati al riciclo, i contenitori devono essere svuotati e risciacquati per tre volte (o ripuliti in modo equivalente). Non scaricare l'acqua di risciacquo nelle fognature.
 2. I materiali di imballaggio combustibili possono essere smaltiti mediante incenerimento controllato con depurazione dei gas di combustione.
 3. Smaltimento degli imballaggi presso un'azienda autorizzata all'eliminazione di rifiuti pericolosi.

Gruppo materiale	KN128 15EC	Pagina 13 di 15
Nome del prodotto	Avaunt® EC	Versione 2 Agosto 2020

4. Lo smaltimento in discarica e l'incenerimento all'aperto sono consentiti laddove le soluzioni precedenti non siano applicabili. Per lo smaltimento in discarica, i contenitori devono essere svuotati completamente, risciacquati e forati per renderli inutilizzabili per altri scopi. In caso di incenerimento, mantenersi a distanza di sicurezza dal fumo.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Classificazione ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1. Numero ONU	3082
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Sostanza pericolosa per l'ambiente, liquida, n.a.s. (indoxacarb)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	9
14.4. Gruppo di imballaggio	III
14.5. Pericoli per l'ambiente	Inquinante marino
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Evitare qualsiasi contatto non necessario con il prodotto. Un uso improprio può provocare danni alla salute. Non disperdere nell'ambiente.
14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Il prodotto non viene trasportato via nave alla rinfusa.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela	Categoria Seveso (Dir. 2012/18/UE): pericoloso per l'ambiente. È vietato ai minori di 18 anni lavorare a contatto con il prodotto.
15.2. Valutazione della sicurezza chimica	Per questo prodotto non è richiesta l'inclusione di una valutazione della sicurezza chimica.

♣ SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Modifiche rilevanti apportate alla scheda di sicurezza	Solo piccole correzioni.
Lista delle abbreviazioni	CAS Chemical Abstracts Service Dir. Direttiva DNEL Livello derivato senza effetto EC Concentrato emulsionabile o

Gruppo materiale	KN128 15EC	Pagina 14 di 15
Nome del prodotto	Avaunt® EC	Versione 2 Agosto 2020

	Comunità Europea
EC ₅₀	Concentrazione efficace al 50%
E _r C ₅₀	Concentrazione efficace al 50% in base alla crescita
EINECS	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale
EFSA	Autorità europea per la sicurezza alimentare
GHS	Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche, 5° edizione riveduta 2013
IBC	Codice internazionale dei prodotti chimici alla rinfusa
ISO	Organizzazione internazionale per la standardizzazione
IUPAC	Unione internazionale di chimica pura e applicata
LAEO	Livello ammissibile di esposizione dell'operatore
LC ₅₀	Concentrazione letale al 50%
LD ₅₀	Dose letale al 50%
LOAEL	Livello minimo di effetti avversi osservati
MARPOL	Sistema di norme emesse dall'Organizzazione Marittima Internazionale (IMO) per la prevenzione dell'inquinamento marittimo
NOAEL	Dose senza effetto avverso osservabile
NOEC	Concentrazione priva di effetti osservati
n.a.s.	Non altrimenti specificato
OCSE	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
PBT	Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
PNEC	Concentrazione prevedibile priva di effetti
Reg.	Registrazione o Regolamento
STOT	Tossicità specifica per organi bersaglio
TWA	Media ponderata nel tempo
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
OMS	Organizzazione Mondiale della Sanità

Riferimenti I dati rilevati su questo prodotto sono dati non pubblicati di proprietà della Società. I dati relativi agli ingredienti sono disponibili nella letteratura pubblicata e possono essere ricavati da varie fonti.

Metodo per la classificazione Tossicità orale acuta: dati relativi alle prove
Irritazione cutanea: dati relativi alle prove
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta: norme di calcolo
Pericoli per l'ambiente acquatico, cronici: norme di calcolo

Indicazioni di pericolo utilizzate ...

H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

Gruppo materiale	KN128 15EC	Pagina 15 di 15
Nome del prodotto	Avaunt® EC	Versione 2 Agosto 2020

- H372 Provoca danni al sistema sanguigno e nervoso e al cuore 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.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH208 Contiene indoxacarb. Può provocare una reazione allergica.
- EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Formazione consigliata Il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente da persone che siano state informate sulle sue proprietà pericolose e che siano state istruite in merito alle necessarie precauzioni di sicurezza.

Le informazioni riportate nella presente scheda di sicurezza sono considerate accurate e affidabili, ma a causa della varietà d'uso del prodotto potrebbero verificarsi situazioni non previste da FMC Corporation. L'utilizzatore deve controllare la validità delle informazioni considerando le circostanze del caso.

Scheda redatta da: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB
Cheminova Agro Italia srl