

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale o designazione della miscela	AxTrap 405
Numero di registrazione	-
Sinonimi	Nessuno.
<b>Codice prodotto</b>	20760
<b>Data di pubblicazione</b>	29-settembre-2015
<b>Numero della versione</b>	6,1
<b>Data di revisione</b>	15-marzo-2020
<b>Data di sostituzione</b>	17-febbraio-2020

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

<b>Usi identificati</b>	Catalizzatore.
<b>Usi sconsigliati</b>	Non noto.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

<b>Fornitore</b>	Axens
<b>Sede centrale</b>	Axens SA
<b>Indirizzo</b>	89, boulevard Franklin Roosevelt 92508 Rueil-Malmaison Francia
<b>Numero di telefono</b>	+33 1 47 14 21 00
<b>Fax</b>	+33 1 47 14 25 00
<b>Contatto email</b>	sds@axens.net

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

<b>Europa</b>	+1 760 476 3961
<b>Asia Pacifica</b>	+1 760 476 3960
<b>Americas</b>	+1 760 476 3962
<b>Medio Oriente / Africa</b>	+1 760 476 3959

Informazioni sull'orario di operatività 24/7/365

<b>Generale nell'UE</b>	112 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Austria Centro nazionale di informazioni sui veleni	+431 406 4343 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Belgio Centro nazionale di controllo dei veleni	070 245 245 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Bulgaria Centro nazionale di informazioni tossicologiche	+359 2 9154233 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Repubblica Ceca Centro nazionale di informazioni sui veleni	+420 224 919 293 o +420 224 915 402 (Orari di funzionamento non forniti. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Danimarca Centro nazionale di controllo dei veleni	+45 82 12 12 12 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).

Estonia Centro nazionale di informazioni sui veleni	16662 o all'estero: (+372) 626 9390 (Dal lunedì alle 9.00 al sabato alle 9.00 (chiuso la domenica e le festività nazionali). Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Finlandia Centro nazionale di informazioni sui veleni	(09) 471 977 (diretto) o (09) 4711 (centralino) (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Francia Centro nazionale di controllo dei veleni	Numero ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Ungheria Numero telefonico di emergenza nazionale	36 80 20 11 99 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Lituania Neatid?liotina informacija apsinuodijus	+370 5 236 20 52 o +37068753378 (Orari di funzionamento non forniti. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Malta Dipartimento incidenti ed emergenze	2545 4030 (Orari di funzionamento non forniti. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Paesi Bassi Centro nazionale di informazioni sui veleni (NVIC)	030-274 88 88 (Solo allo scopo di informare il personale medico nei casi di intossicazioni acute)
Norvegia Centro norvegese di informazioni sui veleni	22 59 13 00 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Romania Biroul RSI si Informare Toxicologica	021.318.36.06 (Disponibile 8.00-15.00. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Slovacchia Centro nazionale di informazioni tossicologiche	+421 2 5477 4166 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Svezia Centro nazionale di informazioni sui veleni	112 - e chiedere informazioni sui veleni (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Espagna Servicio de informacion Toxicologica	+ 34 91 562 04 20 (Disponibile 24h/365 Giorni. SDS/ Product information may not be available from the Emergency Service.)
Croazia Poison Control Centre	+ 385 1 2348 342 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Grecia Poison Information center	(0030) 2107793777 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Lussemburgo Belgian Poison Centre	(+352) 8002-5500 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Lettonia Toksikologijas un sepses klinikas Saindesanas un zalu informacijas centrs	+ 371 67042473 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).
Portogallo Centro de Informação Antivenenos	808 250 143 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

La miscela è stata valutata e/o sottoposta a test per verificare l'assenza di pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente e a essa si applica la seguente classificazione.

#### Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

##### Pericoli fisici

Sostanze e miscele autoriscaldanti

Categoria 1

H251 – Autoriscaldante; può infiammarsi.

## Pericoli per la salute

Sensibilizzazione cutanea

Categoria 1

H317 – Può provocare una reazione allergica cutanea.

Cancerogenicità

Categoria 1A

H350 – Può provocare il cancro.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Categoria 1

H372 – Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

## Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente acquatico, pericolo acquatico a lungo termine

Categoria 3

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

## Riepilogo dei pericoli

Autoriscaldante; può infiammarsi. Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Può provocare il cancro. Può provocare una reazione allergica cutanea. L'esposizione prolungata può causare affezioni croniche. Pericoloso per l'ambiente se scaricato nei corsi d'acqua. L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi sulla salute.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichetta secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

### Contiene:

Nichel, monossido di nichel

Pittogrammi di pericolo

Avvertenza



Pericolo

### Indicazioni di pericolo

H251

Autoriscaldante; può infiammarsi.

H317

Può provocare una reazione allergica cutanea.

H350

Può provocare il cancro.

H372

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Consigli di prudenza

### Prevenzione

P201

Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P202

Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

P235

Conservare in luogo fresco.

P260

Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264

Lavare attentamente dopo l'uso.

P270

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P272

Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

P273

Non disperdere nell'ambiente.

P280

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

### Reazione

P302 + P352

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

P308 + P313

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P333 + P313

In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P362 + P364

Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

### Immagazzinamento

P405

Conservare sotto chiave.

P407

Mantenere uno spazio libero tra gli scaffali o i pallet.

P420

Conservare separatamente.

### Smaltimento

P501

Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.

Informazioni supplementari sulle etichette

Nessuno.

## 2.3. Altri pericoli

Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

## Informazioni generali

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Nota
Nichel	25 - < 50	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29	028-002-01-4	
<b>Classificazione:</b>	Skin Sens. 1;H317, Carc. 2;H351, STOT RE 1;H372, Aquatic Chronic 3;H412				7,S
monossido di nichel	25 - < 50	1313-99-1 215-215-7	01-2119467172-41	028-003-00-2	
<b>Classificazione:</b>	Skin Sens. 1;H317, Carc. 1A;H350i, STOT RE 1;H372, Aquatic Chronic 4;H413				
Ossido di alluminio	20 - < 30	1344-28-1 215-691-6	01-2119529248-35	-	
<b>Classificazione:</b>	-				
Anidride carbonica	1 - < 7	124-38-9 204-696-9	-	-	#
<b>Classificazione:</b>	-				

## Elenco di eventuali abbreviazioni e simboli usati sopra

#: Per questa sostanza sono stati fissati a livello dell'Unione limiti d'esposizione sul luogo di lavoro.

M: Fattore moltiplicatore

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

Tutte le concentrazioni sono espresse come percentuale in peso a meno che l'ingrediente non sia un gas. Le concentrazioni dei gas sono espresse in percentuale in volume. Il testo completo di tutte le indicazioni H è visualizzato nella sezione 16.

## Commenti sulla composizione

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

<b>Informazioni generali</b>	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
<b>4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso</b>	
<b>Inalazione</b>	Muovere all'aria fresca. Chiamare un medico se i sintomi compaiono o sono persistenti.
<b>Cutanea</b>	Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. In caso di eczema o altri disturbi alla pelle: consultare un medico e portare con sé queste istruzioni. Sciacquare con acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare la bocca. Contattare un medico se si verificano dei sintomi.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare la bocca. Contattare un medico se si verificano dei sintomi.
4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati	Può provocare una reazione allergica cutanea. Dermatiti. Sfogo. L'esposizione prolungata può causare affezioni croniche.
4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali	Prendere tutte le misure generali di supporto e curare in funzione dei sintomi. Mantenere la vittima sotto osservazione. I sintomi possono essere ritardati.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

<b>Pericolo generale d'incendio</b>	Autoriscaldante; può infiammarsi.
<b>5.1. Mezzi di estinzione</b>	
<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Sabbia asciutta.
Mezzi di estinzione non idonei	Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio. Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ).
5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela	In caso d'incendio possono crearsi gas nocivi.
<b>5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	
Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	In caso d'incendio indossare autorespiratore e indumenti protettivi completi.
Procedure speciali per l'estinzione degli incendi	Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi.
<b>Metodi specifici</b>	Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti.

## 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 Allontanare il personale non necessario. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento. Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione. Non toccare contenitori danneggiati o materiali accidentalmente fuoriusciti se non dopo aver indossato indumenti protettivi appropriati. Prevedere una ventilazione adeguata. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte. Per la protezione individuale, vedere la sezione 8 della SDS.

Per chi interviene direttamente Allontanare il personale non necessario. Usare le protezioni individuali raccomandate nella Sezione 8 della SDS

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Informare il personale di gestione o di supervisione di tutte le emissioni nell'ambiente. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

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

Il prodotto non è miscibile con acqua e si diffonde sulla superficie dell'acqua. Non scaricare il prodotto nelle fogne. Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio. Una volta recuperato il prodotto, sciacquare l'area con acqua. Deposare la materia in un recipiente adatto, coperto ed etichettato.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per la protezione individuale, vedere la sezione 8 della SDS. Per lo smaltimento dei rifiuti, vedere la sezione 13 della SDS.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Conservare in luogo fresco. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Evitare l'esposizione prolungata. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Da maneggiare in sistemi chiusi, se possibile. Garantire una ventilazione adeguata. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. Non disperdere nell'ambiente. Osservare le norme di buona igiene industriale.

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

Conservare sotto chiave. Conservare in un luogo fresco e asciutto, lontano dalla luce diretta del sole. Conservare in un recipiente ermeticamente chiuso. Conservare lontano da altri materiali.

### 7.3. Usi finali particolari

Non conosciuto.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

#### Austria. Elenco MAK, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	MAK	9000 mg/m3	
		5000 ppm	
		18000 mg/m3	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	Breve termine	10000 ppm	
		20 mg/m3	Frazione inalabile.
		10 mg/m3	
	MAK	10 mg/m3	Esalazioni respirabili.
		5 mg/m3	Frazione respirabile.
		5 mg/m3	Esalazioni respirabili.
		10 mg/m3	Frazione respirabile.
		10 mg/m3	Frazione inalabile.

#### Austria. Elenco TRK, Ordinanza OEL (GwV), BGBl. II, n. 184/2001

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Nichel (CAS 7440-02-0)	8 ore	0,5 mg/m3	Polvere inalabile.
	Breve termine	2 mg/m3	Polvere inalabile.

#### Belgio. Valori limite d'esposizione

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9131 mg/m3	
		5000 ppm	
		54784 mg/m3	

**Belgio. Valori limite d'esposizione**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	8 ore	30000 ppm 0,2 mg/m3	
Nichel (CAS 7440-02-0)	8 ore	1 mg/m3	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	1 mg/m3	Frazione respirabile.

Bulgaria. OEL. Regolamento N. 13 sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3	
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	8 ore	5000 ppm 0,05 mg/m3	
Nichel (CAS 7440-02-0)	8 ore	0,05 mg/m3	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	3,5 mg/m3	Frazione respirabile.

Croazia. Valori limite di esposizione (ELV) alle sostanze pericolose sul luogo di lavoro, Allegato 1 e 2, Narodne Novine, 09/13

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	- MAK	9000 mg/m3	
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	Breve termine	5000 ppm 1 mg/m3	
Nichel (CAS 7440-02-0)	- MAK	0,5 mg/m3	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	- MAK	4 mg/m3	Polvere respirabile.
		10 mg/m3	Polvere totale.

Cipro. OEL. Controllo dell'atmosfera della fabbrica e sostanze pericolose in regolamento fabbriche, PI 311/73, e successivi adeguamenti.

Componenti	Tipo	Valore	
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	8 ore	1 mg/m3	
Nichel (CAS 7440-02-0)	8 ore	1 mg/m3	

**Repubblica Ceca. OEL. Decreto governativo 361**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3	
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	Massimale 8 ore	45000 mg/m3 0,05 mg/m3	Aerosol, inhalable.
Nichel (CAS 7440-02-0)	Massimale 8 ore	0,25 mg/m3 0,5 mg/m3	Aerosol, inhalable.
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	Massimale 8 ore	1 mg/m3 0,1 mg/m3	Aerosol, inhalable. Polvere respirabile.

**Danimarca. Valori limite d'esposizione**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m3	
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	TLV	5000 ppm 0,05 mg/m3	
Nichel (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m3	Polveri.

**Danimarca. Valori limite d'esposizione**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	TLV	5 mg/m3	Totale
		2 mg/m3	Respirabile.

Estonia. OEL. Limiti di esposizione professionale di sostanze pericolose. (Allegato del Regolamento N. 293 del 18 settembre 2001)

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3	
		5000 ppm	
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	8 ore	0,1 mg/m3	
Nichel (CAS 7440-02-0)	8 ore	0,5 mg/m3	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	4 mg/m3	Polvere fine, respiratory fraction
		10 mg/m3	Polvere totale.

**Finlandia. Limiti di esposizione sul posto di lavoro**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9100 mg/m3	
		5000 ppm	
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	8 ore	0,01 mg/m3	Respirabile.
Nichel (CAS 7440-02-0)	8 ore	0,01 mg/m3	Respirabile.

**Francia. Valori limite di soglia (VLEP) per esposizione professionale a sostanze chimiche in Francia, INRS ED 984**

Componenti	Tipo	Valore	
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m3	
<b>Stato normativo:</b>	Regulatory indicative (VRI)		
		5000 ppm	
<b>Stato normativo:</b>	Regulatory indicative (VRI)		
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	VME	1 mg/m3	
<b>Stato normativo:</b>	Limite indicativo (VL)		
Nichel (CAS 7440-02-0)	VME	1 mg/m3	
<b>Stato normativo:</b>	Limite indicativo (VL)		
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m3	
<b>Stato normativo:</b>	Limite indicativo (VL)		

Germania. Elenco DFG MAK (OEL raccomandati). Commissione per le indagini sui rischi per la salute dei composti chimici nell'ambiente di lavoro (DFG)

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9100 mg/m3	
		5000 ppm	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	4 mg/m3	Polvere inalabile.
		1,5 mg/m3	Polvere respirabile.

**Germania. TRGS 900, Valori limite in aria ambiente nel luogo di lavoro**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m3	
		5000 ppm	
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	AGW	0,03 mg/m3	Frazione inalabile.
Nichel (CAS 7440-02-0)	AGW	0,03 mg/m3	Frazione inalabile.

**Germania. TRGS 900, Valori limite in aria ambiente nel luogo di lavoro**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	AGW	0,006 mg/m3	Frazione respirabile.
		10 mg/m3	Frazione inalabile.
		1,25 mg/m3	Frazione respirabile.

**Grecia. OEL (Decreto N. 90/1999 e successivi adeguamenti)**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3	
		5000 ppm	
		54000 mg/m3	
	Breve termine	5000 ppm	
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	8 ore	1 mg/m3	
Nichel (CAS 7440-02-0)	8 ore	1 mg/m3	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	5 mg/m3	Inalabile
		10 mg/m3	Respirabile.

**Ungheria. OEL. Decreto congiunto sulla sicurezza chimica dei luoghi di lavoro**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3	
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	Massimale	0,1 mg/m3	
Nichel (CAS 7440-02-0)	Massimale	0,1 mg/m3	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	6 mg/m3	Respirabile.

**Islanda. OEL. Regolamento N. 154/1999 sui limiti di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3	
		5000 ppm	
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	8 ore	1 mg/m3	
Nichel (CAS 7440-02-0)	8 ore	0,05 mg/m3	Polveri.
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	10 mg/m3	

**Irlanda. Limiti di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3	
		5000 ppm	
		27000 mg/m3	
	Breve termine	15000 ppm	
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	8 ore	0,5 mg/m3	
Nichel (CAS 7440-02-0)	8 ore	0,5 mg/m3	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	4 mg/m3	Polvere respirabile.
		10 mg/m3	Polvere inalabile totale.

**Italia. Limiti di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3	
		5000 ppm	



**Italia. Limiti di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	8 ore	0,2 mg/m3	Frazione inalabile.
Nichel (CAS 7440-02-0)	8 ore	1,5 mg/m3	Frazione inalabile.
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	1 mg/m3	Frazione respirabile.

**Lettonia. OEL. Valori limite di esposizione professionale di sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3 5000 ppm	
Nichel (CAS 7440-02-0)	8 ore	0,05 mg/m3	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	6 mg/m3 4 mg/m3	Aerosol della decomposizione.

**Lituania. OEL. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3 5000 ppm
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	8 ore	0,1 mg/m3
Nichel (CAS 7440-02-0)	8 ore	0,5 mg/m3

**Lussemburgo. Valori limite vincolanti di esposizione professionale (Allegato I), Memoriale A**

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3 5000 ppm

Malta. OEL. Valori limite di esposizione professionale (L.N. 227. dell'Occupational Health and Safety Authority Act (CAP. 424), Prospetti I e V)

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3 5000 ppm

**Olanda. OEL (vincolanti)**

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3

**Norvegia. Norme amministrative per contaminanti nel luogo di lavoro**

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m3 5000 ppm
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	TLV	0,05 mg/m3
Nichel (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m3
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	TLV	10 mg/m3

Regolamento del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali del 6 giugno 2014. Riguardante le concentrazioni e le intensità massime permissibili di fattori pericolosi nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale polacca 2014, n. 817)

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3	
	Breve termine	27000 mg/m3	
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	8 ore	0,25 mg/m3	

Regolamento del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali del 6 giugno 2014. Riguardante le concentrazioni e le intensità massime permissibili di fattori pericolosi nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale polacca 2014, n. 817)

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Nichel (CAS 7440-02-0)	8 ore	0,25 mg/m3	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	2,5 mg/m3	Frazione inalabile.
		1,2 mg/m3	Frazione respirabile.

**Portogallo. OEL. Decreto legge n. 290/2001 (Giornale della Repubblica – 1 Serie A, n. 266)**

Componenti	Tipo	Valore	
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3	
		5000 ppm	

**Portogallo. VLE. Norma su esposizione professionale a sostanze chimiche (NP 1796)**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	5000 ppm	
	Breve termine	30000 ppm	
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	8 ore	0,2 mg/m3	Frazione inalabile.
Nichel (CAS 7440-02-0)	8 ore	1,5 mg/m3	Frazione inalabile.
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	1 mg/m3	Frazione respirabile.

**Romania. OEL. Protezione dei lavoratori dall'esposizione a sostanze chimiche nel luogo di lavoro**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3	
		5000 ppm	
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	8 ore	0,1 mg/m3	
	Breve termine	0,5 mg/m3	
Nichel (CAS 7440-02-0)	8 ore	0,1 mg/m3	
	Breve termine	0,5 mg/m3	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	2 mg/m3	Aerosol.
	Breve termine	5 mg/m3	Aerosol.

Slovacchia. OEL per sostanze cancerogene e mutagene. Regolamento N. 46/2002 sulle sostanze cancerogene e mutagene

Componenti	Tipo	Valore	Forma
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	8 ore	0,05 mg/m3	Frazione inalabile.
Nichel (CAS 7440-02-0)	8 ore	0,05 mg/m3	Frazione inalabile.

**Slovacchia. OEL. Regolamento N. 300/2007 relativo alla tutela della salute durante il lavoro con agenti chimici**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3	
		5000 ppm	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	4 mg/m3	Frazione inalabile.
		1,5 mg/m3	Frazione respirabile.
		0,1 mg/m3	

Slovenia. OEL. Regolamenti concernenti la protezione dei lavoratori da rischi connessi all'esposizione a sostanze chimiche durante il lavoro (Gazzetta ufficiale della Repubblica di Slovenia)

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3	
		5000 ppm	

Slovenia. OEL. Regolamenti concernenti la protezione dei lavoratori da rischi connessi all'esposizione a sostanze chimiche durante il lavoro (Gazzetta ufficiale della Repubblica di Slovenia)

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Nichel (CAS 7440-02-0)	8 ore	0,006 mg/m3	Frazione respirabile.
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	10 mg/m3	Frazione inalabile.
		1,25 mg/m3	Frazione respirabile.

**Spagna. Limiti di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore	
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9150 mg/m3	
		5000 ppm	
Nichel (CAS 7440-02-0)	8 ore	1 mg/m3	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	10 mg/m3	

**Svezia. OEL. Autorità ambiente di lavoro (AV), Valori limite di esposizione professionale (AFS 2015:7)**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3	
		5000 ppm	
	Breve termine	18000 mg/m3	
		10000 ppm	
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	8 ore	0,1 mg/m3	Polvere totale.
Nichel (CAS 7440-02-0)	8 ore	0,5 mg/m3	Polvere totale.
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	5 mg/m3	Polvere totale.
		2 mg/m3	Polvere respirabile.

**Suiza.SUVA Valore limite sul posto di lavoro**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3	
		5000 ppm	
Nichel (CAS 7440-02-0)	8 ore	0,5 mg/m3	Frazione inalabile.
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	3 mg/m3	Polvere respirabile.
		3 mg/m3	Polvere e/o fumo respirabili.
	Breve termine	24 mg/m3	Polvere e/o fumo respirabili.

**Regno Unito. Limiti di esposizione sul posto di lavoro (WEL) EH40**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9150 mg/m3	
		5000 ppm	
	Breve termine	27400 mg/m3	
		15000 ppm	
Nichel (CAS 7440-02-0)	8 ore	0,5 mg/m3	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	4 mg/m3	Polvere respirabile.
		10 mg/m3	Polvere inalabile.

**Valori limite d'esposizione indicativi dell'UE in Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE**

Componenti	Tipo	Valore	
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3	
		5000 ppm	

## Valori limite biologici

Repubblica Ceca. Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 e 2, Government Decree 432/2003 Sb.

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
Nichel (CAS 7440-02-0)	0,077 µmol/mmol	Nichel	Creatinina nelle urine	*
	0,04 mg/g	Nichel	Creatinina nelle urine	*

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

**Finlandia. HTP-arvot, App 2., Biological Limit Values, (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health**

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	0,1 µmol/l	Nichel	Urina	*
Nichel (CAS 7440-02-0)	0,1 µmol/l	Nichel	Urina	*

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

Ungheria. Decreto congiunto di ordinanza sulla sicurezza chimica sui luoghi di lavoro N. 25/2000 (allegato 2): indici dei valori limite permissibili dell'esposizione biologica (effetti)

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	0,02 mg/g	nichel	Creatinina nelle urine	*
	0,038 µmol/mmol	nichel	Creatinina nelle urine	*
Nichel (CAS 7440-02-0)	0,02 mg/g	nichel	Creatinina nelle urine	*
	0,038 µmol/mmol	nichel	Creatinina nelle urine	*

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

**Svizzera. BAT-Werte (Valori limite biologici nell'ambiente di lavoro come da norme SUVA)**

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
Nichel (CAS 7440-02-0)	45 µg/L	Nichel	Urina	*
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	60 µg/g	Alluminio	Creatinina nelle urine	*

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

Procedure di monitoraggio raccomandate Seguire le procedure standard di monitoraggio.

## Livelli derivati senza effetto (DNEL)

### Lavoratori

Componenti	Valore	Fattore di valutazione	Nota
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)			
Breve termine, locale, inalazione	18,9 mg/m3	„4	Tossicità a dose ripetuta
Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione	0,05 mg/m3		Tossicità per lo sviluppo
Lungo termine, Locale, Dermico	0,012 mg/cm2	2	Sensibilizzazione cutanea
Lungo termine, Locale, Inalazione	0,05 mg/m3		
Nichel (CAS 7440-02-0)			
Breve termine, locale, inalazione	11,9 mg/m3	„9	Tossicità a dose ripetuta
Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione	0,05 mg/m3		Tossicità per lo sviluppo
Lungo termine, Locale, Dermico	0,035 mg/cm2	2	Sensibilizzazione cutanea
Lungo termine, Locale, Inalazione	0,05 mg/m3		Tossicità a dose ripetuta
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)			
Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione	15,63 mg/m3	3	Tossicità a dose ripetuta
Lungo termine, Locale, Inalazione	15,63 mg/m3	3	Tossicità a dose ripetuta

**Popolazione generale**

Componenti	Valore	Fattore di valutazione	Nota
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)			
Breve termine, locale, inalazione	1,8 mg/m <sup>3</sup>	„3	Tossicità a dose ripetuta
Breve termine, Sistemico, Orale	0,37 mg/kg KW/giorno	100	
Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione	60 ng/m <sup>3</sup>		
Lungo termine, Locale, Inalazione	60 ng/m <sup>3</sup>		
Lungo termine, Sistemico, Orale	0,011 mg/kg KW/giorno	100	
Nichel (CAS 7440-02-0)			
Breve termine, locale, inalazione	0,8 mg/m <sup>3</sup>	„5	Tossicità a dose ripetuta
Breve termine, Sistemico, Orale	0,37 mg/kg KW/giorno	100	
Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione	60 ng/m <sup>3</sup>		Tossicità per lo sviluppo
Lungo termine, Locale, Inalazione	60 ng/m <sup>3</sup>		Tossicità a dose ripetuta
Lungo termine, Sistemico, Orale	0,011 mg/kg KW/giorno	100	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)			
Lungo termine, Sistemico, Orale	6,58 mg/kg KW/giorno	20	Tossicità a dose ripetuta

**Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)**

Componenti	Valore	Fattore di valutazione	Nota
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	7,1 µg/L		
Acqua dolce		1	
Acqua marina	8,6 µg/L	2	
Avvelenamento secondario	0,12 mg/kg	10	
Sedimenti (acqua del mare)	109 mg/l	1	
Sedimenti (acqua dolce)	109 mg/l	1	
STP (Impianto di trattamento delle acque reflue)	0,33 mg/l	100	
Suolo	29,9 mg/kg	2	
Nichel (CAS 7440-02-0)			
Acqua dolce	7,1 µg/L	1	
Acqua marina	8,6 µg/L	2	
Avvelenamento secondario	0,12 mg/kg	10	
Sedimenti (acqua del mare)	109 mg/kg	1	
Sedimenti (acqua dolce)	109 mg/kg	1	
STP (Impianto di trattamento delle acque reflue)	0,33 mg/l	100	
Suolo	29,9 mg/kg	2	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)			
Acquatico	74,9 µg/L	1	Hazard assessment conclusion: nessun dato: aquatic toxicity unlikely.
STP (Impianto di trattamento delle acque reflue)	20 mg/l	10	

**Linee guida sull'esposizione**

Slovenia. OEL. Regolamenti concernenti la protezione dei lavoratori da rischi connessi all'esposizione a sostanze chimiche durante il lavoro (Gazzetta ufficiale della Repubblica di Slovenia)

Nichel (CAS 7440-02-0)

Assorbimento attraverso la pelle

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

È consigliabile adottare una buona ventilazione generale. Le velocità di ventilazione devono corrispondere alle condizioni operative. Se applicabile, utilizzare recinzioni per il processo, ventilazione di scarico locale o altri controlli ingegneristici per mantenere i livelli delle polveri in aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Informazioni generali**

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale.

Protezione degli occhi/del volto

Proteggere gli occhi/il viso. In caso di contatto probabile, si raccomanda l'uso di occhiali di sicurezza con protezioni laterali.



Protezione della pelle  
– Protezione delle mani

Indossare appositi guanti resistenti agli agenti chimici.



– Altro

Indossare appositi indumenti resistenti agli agenti chimici. Si consiglia di utilizzare un grembiule impenetrabile. Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.



**Protezione respiratoria**  
**Pericoli termici**

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.  
Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.

**Misure d'igiene**

Osservare tutti i requisiti di sorveglianza medica. Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

Controlli dell'esposizione  
ambientale

Informare il personale di gestione o di supervisione di tutte le emissioni nell'ambiente. È consigliabile adottare una buona ventilazione generale. Le velocità di ventilazione devono corrispondere alle condizioni operative. Se applicabile, utilizzare recinzioni per il processo, ventilazione di scarico locale o altri controlli ingegneristici per mantenere i livelli delle polveri in aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Estrusi
<b>Stato fisico</b>	Solido.
<b>Forma</b>	Solido.
<b>Colore</b>	Nero.
<b>Odore</b>	Inodore.
<b>Soglia olfattiva</b>	Non conosciuto.
<b>pH</b>	Non conosciuto.
Punto di fusione/punto di congelamento	>55°C (>131°F)
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non conosciuto.
<b>Punto di infiammabilità</b>	Non conosciuto.
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non conosciuto.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non conosciuto.
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>	
Limite di infiammabilità – inferiore (%)	Non conosciuto.
Limite di infiammabilità – superiore (%)	Non conosciuto.
<b>Tensione di vapore</b>	Non conosciuto.
<b>Densità di vapore</b>	Non conosciuto.
<b>Densità relativa</b>	Non conosciuto.
<b>Solubilità (le solubilità)</b>	
<b>Solubilità (in acqua)</b>	Insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non conosciuto.

Nome del materiale: AxTrap 405

68 N. versione: 6,1 Data di revisione: 15-marzo-2020 Data di pubblicazione: 29-settembre-2015

Data di stampa: 15-marzo-2020

Temperatura di autoaccensione	Non conosciuto.
Temperatura di decomposizione	Non conosciuto. valutato
<b>Viscosità</b>	Non conosciuto.
<b>Proprietà esplosive</b>	Non esplosivo.
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non ossidante.
<b>9.2. Altre informazioni</b>	Non sono disponibili informazioni supplementari pertinenti.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<b>10.1. Reattività</b>	Tenere lontano da sostanze combustibili.
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	Il materiale è stabile in condizioni normali.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	Calore. Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere. Evitare di diffondere la polvere. Evitare calore, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Contatto con materiali non compatibili.
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	Ossigeno. Acidi forti. Materiale combustibile. Cloro Evitare il contatto con sostanze ossidanti (acido nitrico, perossidi, cromati). Perossidi.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

<b>Informazioni generali</b>	L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi.
<b>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</b>	
<b>Inalazione</b>	L'inalazione prolungata può essere nociva.
<b>Cutanea</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione momentanea
<b>Ingestione</b>	In caso di ingestione può provocare malessere. Tuttavia, è improbabile che l'ingestione rappresenti una via primaria di esposizione professionale.
<b>Sintomi</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea. Dermatiti. Sfogo.
<b>11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici</b>	
<b>Tossicità acuta</b>	Non conosciuto.
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
<b>Sensibilizzazione respiratoria</b>	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Mutagenicità sulle cellule germinali	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
<b>Cancerogenicità</b>	Può provocare il cancro.
Ungheria. 26/2000 EüM Ordinanza sulla protezione e la prevenzione dei rischi relativi all'esposizione ai cancerogeni sul lavoro (e successive modifiche)	
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	
<b>Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità</b>	
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	1 Cancerogeno per l'uomo.
Nichel (CAS 7440-02-0)	2B Possibile cancerogeno per l'uomo.
Slovenia. CMR. Protezione dei lavoratori dall'esposizione ad agenti mutageni e cancerogeni (ULRS 101/2005 e successive modifiche)	
monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	Cancerogeno di categoria 1A
Slovenia. OEL. Regolamenti concernenti la protezione dei lavoratori da rischi connessi all'esposizione a sostanze chimiche durante il lavoro (Gazzetta ufficiale della Repubblica di Slovenia)	
Nichel (CAS 7440-02-0)	cancerogeno, Category 2.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze	Nessuna informazione disponibile.
<b>Altre informazioni</b>	Questo prodotto è una miscela. Le informazioni tossicologiche sono basate sui suoi costituenti. Non sono disponibili informazioni tossicologiche sulla miscela

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**12.1. Tossicità** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione per "pericoloso per l'ambiente acquatico, rischio acuto" non è possibile.

Prodotto	Specie		Risultati del test
AxTrap 405			
<b>Acquatico</b>			
Crostacei	CE50	Daphnia	363,3338 mg/l, 48 ore valutato
Componenti	Specie		Risultati del test

Nichel (CAS 7440-02-0)			
<b>Acquatico</b>			
Crostacei	CE50	Pulce d'acqua (Daphnia magna)	1 mg/l, 48 ore
Pesci	CL50	Vairone a testa grossa (Pimephales promelas)	2,916 mg/l, 96 ore

**12.2. Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili dati sulla degradabilità di qualsiasi ingrediente nella miscela.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo** Nessun dato disponibile.

**Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)** Non conosciuto.

**Fattore di bioconcentrazione (BCF)** Non conosciuto.

**12.4. Mobilità nel suolo** Nessun dato disponibile.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB** Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.

**12.6. Altri effetti avversi** Nessun effetto nocivo per l'ambiente (ad esempio, riduzione dello strato di ozono, potenziale creazione fotochimica di ozono, distruzione endocrina, potenziale riscaldamento globale) è previsto per questo componente.

### 12.7. Altre informazioni

#### Dati Sostanze pericolose nelle acque sotterranee dell'Estonia

monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	Nichel (Ni) 10 UG/L
	Nichel (Ni) 200 UG/L
Nichel (CAS 7440-02-0)	Nichel (Ni) 10 UG/L
	Nichel (Ni) 200 UG/L

#### Dati Sostanze pericolose nel suolo dell'Estonia

monossido di nichel (CAS 1313-99-1)	Nichel (Ni) 150 mg/kg
	Nichel (Ni) 50 mg/kg
	Nichel (Ni) 500 mg/kg
Nichel (CAS 7440-02-0)	Nichel (Ni) 150 mg/kg
	Nichel (Ni) 50 mg/kg
	Nichel (Ni) 500 mg/kg

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Rifiuti residui** Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. I contenitori o i rivestimenti di contenitori vuoti potrebbero contenere residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni (consultare le Istruzioni per lo smaltimento). I catalizzatori usati possono presentare dei rischi o delle proprietà diverse rispetto ai prodotti originali. Questa scheda di dati di sicurezza non riguarda i catalizzatori usati.

**Imballaggi contaminati** Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo avere svuotato il contenitore. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

Nome del materiale: AxTrap 405

68 N. versione: 6,1 Data di revisione: 15-marzo-2020 Data di pubblicazione: 29-settembre-2015

Data di stampa: 15-marzo-2020



## Codice Europeo dei Rifiuti

06 03 15\*

Metodi di  
smaltimento/informazioni

Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento dei rifiuti.

ossidi metallici contenenti metalli pesanti

Consultare le autorità prima di ogni smaltimento. Impedire a questo prodotto di penetrare nelle fogne e nelle riserve d'acqua. Non contaminare stagni, canali o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato. Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.

Precauzioni particolari

Smaltire secondo le norme applicabili.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### ADR

14.1. Numero ONU UN2881

14.2. Nome di spedizione CATALIZZATORE METALLICO SECCO (Nichel)  
dell'ONU

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe 4.2

Rischio sussidiario -

Label(s) 4.2

Nr. pericolo (ADR) 40

Codice delle restrizioni  
nei tunnel D/E

14.4. Gruppo di imballaggio II

14.5. Pericoli per l'ambiente No.

14.6. Precauzioni speciali  
per gli utilizzatori Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.

#### RID

14.1. Numero ONU UN2881

14.2. Nome di spedizione CATALIZZATORE METALLICO SECCO (Nichel)  
dell'ONU

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe 4.2

Rischio sussidiario -

Label(s) 4.2

14.4. Gruppo di imballaggio II

14.5. Pericoli per l'ambiente No.

14.6. Precauzioni speciali  
per gli utilizzatori Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.

#### ADN

14.1. Numero ONU UN2881

14.2. Nome di spedizione CATALIZZATORE METALLICO SECCO (Nichel)  
dell'ONU

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe 4.2

Rischio sussidiario -

Label(s) 4.2

14.4. Gruppo di imballaggio II

14.5. Pericoli per l'ambiente No.

14.6. Precauzioni speciali  
per gli utilizzatori Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.

#### IATA

14.1. UN number UN2881

14.2. UN proper shipping  
name Metal catalyst, dry (Nickel)

#### 14.3. Transport hazard class(es)

Class 4.2

Subsidiary risk -

Label(s) 4.2

14.4. Packing group II

14.5. Environmental hazards No.

ERG Code 4L

14.6. Special precautions  
for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Other information**

Passenger and cargo aircraft  
Forbidden  
**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

**IMDG**

**14.1. UN number** UN2881  
**14.2. UN proper shipping name** METAL CATALYST, DRY (Nickel)

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** 4.2  
**Subsidiary risk** -  
**Label(s)** 4.2

**14.4. Packing group** II

**14.5. Environmental hazards**

**Marine pollutant** No.

**EmS** F-G, S-M

**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

**ADN; ADR; IATA; IMDG; RID**

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

**Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I e II e successive modifiche**  
Non listato.

**Regolamento (CE) n. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I e successivi adeguamenti**  
Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche  
Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche  
Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche  
Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche  
Non listato.

Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche

Anidride carbonica (CAS 124-38-9)

monossido di nichel (CAS 1313-99-1)

Nichel (CAS 7440-02-0)

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)

Non listato.

**Autorizzazioni**

Non listato.

**Restrizioni d'uso**

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XVII, Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso e successivi adeguamenti

Nichel (CAS 7440-02-0)

monossido di nichel (CAS 1313-99-1)

Direttiva 2004/37/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro e successive modifiche

monossido di nichel (CAS 1313-99-1)

Nichel (CAS 7440-02-0)

**Altri regolamenti UE**

**Direttiva 2012/18/UE sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche**

monossido di nichel (CAS 1313-99-1)

**Altri regolamenti**

Il prodotto è classificato ed etichettato in accordo con il regolamento (CE) n. 1272/2008 (regolamento CLP) e successivi adeguamenti. Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modifiche.

**Regolamenti nazionali**

Secondo la Direttiva 92/85/CEE e successive modifiche, le donne in gravidanza non devono lavorare con il prodotto se esiste anche il minimo rischio di esposizione.

Ai minori di 18 anni non è consentito lavorare con questo prodotto conformemente alla Direttiva UE 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro e successive modifiche. Seguire i regolamenti nazionali concernenti la protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro, ai sensi della Direttiva 2004/37/CE.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Elenco delle abbreviazioni**

Non conosciuto.

**Riferimenti**

Non conosciuto.

Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele  
Testo completo delle eventuali indicazioni H non riportate per esteso nelle sezioni dalla 2 alla 15

La classificazione per i pericoli per la salute e per l'ambiente è ottenuta mediante una combinazione di metodi di calcolo e dati sperimentali delle prove, se disponibili.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H350i Può provocare il cancro se inalato.  
H351 Sospettato di provocare il cancro.  
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Informazioni di revisione**

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli: Informazioni supplementari sulle etichette  
SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale: Protezione degli occhi/del volto  
SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale: – Protezione delle mani  
SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale: Protezione respiratoria  
SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione: Restrizioni d'uso

**Informazioni formative**

Seguire le istruzioni di formazione durante la manipolazione di questo materiale.

Clausole di esclusione della responsabilità

AXENS non è in grado di anticipare tutte le condizioni alle quali è possibile usare queste informazioni e il suo prodotto, o i prodotti di altre case produttrici in combinazione con il suo prodotto. È responsabilità dell'utente garantire condizioni sicure per la gestione, la conservazione e lo smaltimento del prodotto e assumersi la responsabilità per perdite, lesioni, danni o spese dovute ad un uso improprio. Le informazioni riportate sulla scheda sono state scritte al meglio delle conoscenze ed esperienze attualmente disponibili.