

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Brunitore rapido Black Magic

Data di revisione: 14.04.2023

N. del materiale: 0221

Pagina 1 di 12

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Brunitore rapido Black Magic

UFI: M12R-9MW4-T003-2J5N

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

Liquido per l'annerimento dei metalli ferrosi.

Usi non raccomandati

Non adatto all'uso su leghe contenenti alluminio.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: MARAWE GmbH & Co. KG
Indirizzo: Donaustauer Str. 378 - Gebäude 64
Città: D-93055 Regensburg
Telefono: +49 941 / 29020439 Telefax: +49 941 / 29020593
E-Mail: info@marawe.de
Persona da contattare: Dipartimento di sicurezza dei prodotti
Internet: www.marawe.de

1.4. Numero telefonico di emergenza:

+49 941 / 29020439,
Da lunedì a giovedì 9:00 - 16:00, venerdì 9:00 - 14:00

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290
Acute Tox. 4; H302
Acute Tox. 4; H332
Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 2; H411

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

acido selenico
acido nitrico
solfato di rame pentaidrato
fluoruro di sodio

Avvertenza: Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H302+H332 Nocivo se ingerito o inalato.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Brunitore rapido Black Magic

Data di revisione: 14.04.2023

N. del materiale: 0221

Pagina 2 di 12

H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P260	Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264	Lavare accuratamente mani dopo l'uso.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
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.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in punti di smaltimento di rifiuti o riciclaggio adeguati secondo le norme locali/nazionali.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
3.2. Miscele
Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
7783-00-8	acido selenico			5 - < 10 %
	231-974-7			
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H301 H373 H400 H410			
7697-37-2	acido nitrico			5 - < 10 %
	231-714-2		01-2119487297-23	
	Ox. Liq. 2, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A; H272 H290 H331 H314 EUH071			
7758-99-8	solfato di rame pentaidrato			1,9 - < 5 %
	231-847-6		01-2119520566-40	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H318 H400 H410			
7631-99-4	nitrato di sodio			1,9 - < 5 %
	231-554-3			
	Ox. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H272 H319			
7681-49-4	fluoruro di sodio			< 1 %
	231-667-8			
	Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H301 H315 H319 EUH032			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Brunitore rapido Black Magic

Data di revisione: 14.04.2023

N. del materiale: 0221

Pagina 3 di 12

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
		Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA	
7783-00-8	231-974-7	acido selenico	5 - < 10 %
		per inalazione: ATE = 3 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 0,5 mg/l (polveri o nebbie); per via orale: ATE = 100 mg/kg	
7697-37-2	231-714-2	acido nitrico	5 - < 10 %
		per inalazione: CL50 = 2,65 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 0,5 mg/l (polveri o nebbie) Ox. Liq. 2; H272: >= 99 - 100 Ox. Liq. 3; H272: >= 70 - < 99 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20	
7758-99-8	231-847-6	solfato di rame pentaidrato	1,9 - < 5 %
		per via orale: DL50 = 300 mg/kg M acute; H400: M=10	
7631-99-4	231-554-3	nitrate di sodio	1,9 - < 5 %
		dermico: DL50 = > 5000 mg/kg; per via orale: DL50 = 3430 mg/kg	
7681-49-4	231-667-8	fluoruro di sodio	< 1 %
		per via orale: DL50 = 148,5 mg/kg	

SEZIONE 4: misure di primo soccorso
4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso
Informazioni generali

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Portare la persona colpita fuori dalla zona di pericolo e stenderla. Il prodotto contiene biossido di selenio. Il biossido di selenio può essere assorbito attraverso la pelle e può danneggiare i nervi. Evitare assolutamente la contaminazione. Non utilizzare sull'alluminio, poiché si può produrre seleniuro di idrogeno altamente tossico!

In seguito ad inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con polietilenglicole e quindi con acqua. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Necessario trattamento medico

In seguito a contatto con gli occhi

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

In seguito ad ingestione

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. NON provocare il vomito. Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi: Perforazione dello stomaco. Consultare immediatamente il medico. Non somministrare neutralizzanti.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure antincendio
5.1. Mezzi di estinzione
Mezzi di estinzione idonei

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non infiammabile.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Brunitore rapido Black Magic

Data di revisione: 14.04.2023

N. del materiale: 0221

Pagina 4 di 12

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Tuta da protezione completa.

Ulteriori dati

Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare equipaggiamento di protezione personale.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. In caso di grave contaminazione di un corpo idrico, della rete fognaria o del suolo, informare le autorità amministrative e di controllo competenti e le organizzazioni di soccorso.

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

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta).

Per la pulizia

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, muss der gesamte Arbeitsbereich ausreichend technisch belüftet werden.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Non sono necessarie misure speciali.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare né bere durante l'impiego.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave. Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate. In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Il decreto sulle sostanze pericolose e le sue regole tecniche rispettive (TRGS 510) deve essere rispettato.

Non conservare insieme a: basi forti, Agente ossidante, Perossidi organici.

7.3. Usi finali particolari

Liquido per l'annerimento dei metalli ferrosi.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Brunitore rapido Black Magic

Data di revisione: 14.04.2023

N. del materiale: 0221

Pagina 5 di 12

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale
8.1. Parametri di controllo
VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Categoria	Provenienza
7697-37-2	Acido nitrico	-	-		8 ore	D.lgs.81/08
		1	2,6		Breve termine	D.lgs.81/08
7782-49-2	Selenio e composti (come Se)	-	0,2		8 ore	ACGIH-2002

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico			
DNEL tipo		Via di esposizione	Effetto	Valore
7697-37-2	acido nitrico			
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	locale	2,6 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	1,3 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta		per inalazione	locale	1,3 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	0,65 mg/m ³
7631-99-4	nitrito di sodio			
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	12,5 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	20,8 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	12,5 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	36,7 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	10,9 mg/m ³
7681-49-4	fluoruro di sodio			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	0,36 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	sistemico	2,5 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	2,5 mg/m ³

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico		
Compartimento ambientale		Valore	
7631-99-4	nitrito di sodio		
Acqua dolce		0,45 mg/l	
Acqua di mare		0,045 mg/l	
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		18 mg/l	
7681-49-4	fluoruro di sodio		
Acqua dolce		0,9 mg/l	
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		51 mg/l	
Suolo		11 mg/kg	

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Brunitore rapido Black Magic

Data di revisione: 14.04.2023

N. del materiale: 0221

Pagina 6 di 12

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

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**Protezioni per occhi/volto**

Occhiali di protezione aderenti (DIN EN 166).

Protezione delle mani

Sostanza di prova: (10% w/w)
Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile)
Spessore del materiale: 0,1 mm
Tempo di penetrazione: 480 min

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopraccitati insieme al fornitore dei guanti stessi. I tempi sono valori approssimativi da misurazioni a 22 ° C e contatto permanente. Temperature aumentate dovute a sostanze riscaldate, calore corporeo ecc. E una riduzione dello spessore effettivo dello strato mediante stiramento possono portare ad una considerevole riduzione del tempo di penetrazione. In caso di dubbi, contattare il produttore. Con uno spessore dello strato di circa 1,5 volte più grande / più piccolo, il tempo di sfondamento corrispondente viene raddoppiato / dimezzato. I dati si applicano solo alla sostanza pura. Quando vengono trasferiti a miscele di sostanze, possono essere considerati solo come una guida.

Si raccomanda di controllare regolarmente lo stato dei guanti e di sostituirli se presentano segni di usura o danni.

Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

Tipo di filtro consigliato: B
colore identificativo: giallo

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

Stato fisico:	Liquido
Colore:	blu chiaro
Odore:	pungente

Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione/punto di congelamento:	non determinato
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	> 100 °C
Punto di infiammabilità:	> 60 °C

Infiammabilità

Solido/liquido:	non applicabile
Gas:	non applicabile

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Brunitore rapido Black Magic

Data di revisione: 14.04.2023

N. del materiale: 0221

Pagina 7 di 12

Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato
Temperatura di autoaccensione	
Solido:	non applicabile
Gas:	non applicabile
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH (a 20 °C):	0 - 1,0
Idrosolubilità:	lievemente solubile
Solubilità in altri solventi	
non determinato	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non determinato
Pressione vapore: (a 20 °C)	< 20 hPa
Densità (a 20 °C):	1,1-1,2 g/cm ³
Densità di vapore relativa:	non determinato

9.2. Altre informazioni**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà ossidanti
Non comburente.

Altre caratteristiche di sicurezza

Contenuto dei corpi solidi:	non determinato
Velocità di evaporazione:	non determinato

Ulteriori dati**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazione esotermica con: base, Perossidi, Agente ossidante.
Il prodotto contiene biossido di selenio. Il biossido di selenio può essere assorbito attraverso la pelle e può danneggiare i nervi. Evitare assolutamente la contaminazione. Non utilizzare sull'alluminio, poiché si può produrre seleniuro di idrogeno altamente tossico!

10.4. Condizioni da evitare

temperature estreme

10.5. Materiali incompatibili

Tenere lontana/e/o/i da: base, Agente ossidante, Perossidi. Alluminio

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti dei prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Brunitore rapido Black Magic

Data di revisione: 14.04.2023

N. del materiale: 0221

Pagina 8 di 12

Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.

Nocivo se inalato.

ATEmix calcolato

ATE (orale) 966,2 mg/kg; ATE (inalazione vapore) 16,58 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) 2,927 mg/l

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
7783-00-8	acido selenico				
	orale	ATE 100 mg/kg			
	inalazione vapore	ATE 3 mg/l			
	inalazione polvere/nebbia	ATE 0,5 mg/l			
7697-37-2	acido nitrico				
	inalazione (4 h) vapore	CL50 2,65 mg/l	Ratto	Produttore	OCSE 403
	inalazione polvere/nebbia	ATE 0,5 mg/l			
7758-99-8	solfato di rame pentaidrato				
	orale	DL50 300 mg/kg	Ratto	Produttore	
7631-99-4	nitrato di sodio				
	orale	DL50 3430 mg/kg	Ratto	Produttore	OCSE 401
	cutanea	DL50 > 5000 mg/kg	Ratto	Produttore	
7681-49-4	fluoruro di sodio				
	orale	DL50 148,5 mg/kg	Ratto	OPPTS 870 1100	

Irritazione e corrosività

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Provoca gravi lesioni oculari.

Effetti sensibilizzanti

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Ulteriori dati per le analisi

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

SEZIONE 12: informazioni ecologiche
12.1. Tossicità

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Brunitore rapido Black Magic

Data di revisione: 14.04.2023

N. del materiale: 0221

Pagina 9 di 12

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
7783-00-8	acido selenico					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	0,599	96 h		GESTIS Substance Database
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	0,55	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	Dossier di registrazione ECHA EPA-660/3-75-00 9
7697-37-2	acido nitrico					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	12,5	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	Produttore
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	0,492	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	Produttore
7758-99-8	solfato di rame pentaidrato					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	< 1 mg/l	96 h		Produttore
7631-99-4	nitrato di sodio					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	> 1000	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	Produttore
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	Produttore
7681-49-4	fluoruro di sodio					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	51 mg/l	96 h	non specificato	Produttore
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	43 - 122	96 h	non specificato	Produttore
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	26 - 48	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	Produttore

12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è stato esaminato.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non è stato esaminato.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
7631-99-4	nitrato di sodio	>=4

12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto non è stato esaminato.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

Il prodotto non è stato esaminato.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

12.7. Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Brunitore rapido Black Magic

Data di revisione: 14.04.2023

N. del materiale: 0221

Pagina 10 di 12

Ulteriori dati

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.


Codice Europeo Rifiuti del prodotto

110105 RIFIUTI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO CHIMICO SUPERFICIALE E DAL RIVESTIMENTO DI METALLI ED ALTRI MATERIALI; IDROMETALLURGIA NON FERROSA; rifiuti prodotti dal trattamento chimico superficiale e rivestimento di metalli (ad esempio, processi galvanici, zincatura, decapaggio, pulitura elettrolitica, fosfatazione, sgrassaggio con alcali, anodizzazione); acidi di decapaggio; rifiuto pericoloso


Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**Trasporto stradale (ADR/RID)**

14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 1760
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (ACIDO SALPETRICO, ACIDO SELENIOSO)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	8
14.4. Gruppo di imballaggio:	II
Etichette:	8
	
Codice di classificazione:	C9
Disposizioni speciali:	274
Quantità limitate (LQ):	1 L
Quantità consentita:	E2
Categoria di trasporto:	2
Numero pericolo:	80
Codice restrizione tunnel:	E

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 1760
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (ACIDO SALPETRICO, ACIDO SELENIOSO)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	8
14.4. Gruppo di imballaggio:	II
Etichette:	8
	
Codice di classificazione:	C9
Disposizioni speciali:	274

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Brunitore rapido Black Magic

Data di revisione: 14.04.2023

N. del materiale: 0221

Pagina 11 di 12

 Quantità limitate (LQ): 1 L
 Quantità consentita: E2

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1760
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (NITRIC ACID, SELENIOUS ACID)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 8
14.4. Gruppo di imballaggio: II
 Etichette: 8



Disposizioni speciali: 274
 Quantità limitate (LQ): 1 L
 Quantità consentita: E2
 EmS: F-A, S-B

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1760
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (NITRIC ACID, SELENIOUS ACID)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 8
14.4. Gruppo di imballaggio: II
 Etichette: 8



Disposizioni speciali: A3 A803
 Quantità limitate (LQ) Passenger: 0.5 L
 Passenger LQ: Y840
 Quantità consentita: E2
 Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 851
 Max quantità IATA - Passenger: 1 L
 Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 855
 Max quantità IATA - Cargo: 30 L

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: fortemente corrosivo.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
Regolamentazione UE

 Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):
 Iscrizione 3

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Brunitore rapido Black Magic

Data di revisione: 14.04.2023

N. del materiale: 0221

Pagina 12 di 12

Classe di pericolo per le acque (D): 3 - estremamente inquinante per l'acqua

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

SEZIONE 16: altre informazioni**Abbreviazioni ed acronimi**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008**[CLP]**

Classificazione	Procedura di classificazione
Met. Corr. 1; H290	In base ai dati risultanti dai test
Acute Tox. 4; H302	Metodo di calcolo
Acute Tox. 4; H332	Metodo di calcolo
Skin Corr. 1; H314	In base ai dati risultanti dai test
Eye Dam. 1; H318	In base ai dati risultanti dai test
Aquatic Acute 1; H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2; H411	Metodo di calcolo

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H302+H332	Nocivo se ingerito o inalato.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH032	A contatto con acidi libera gas molto tossici.
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.

Ulteriori dati

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)