

# NITROVERDUENNER

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di pubblicazione: 16.03.2020 Data di revisione: 16.03.2020 Sostituisce la scheda: 02.02.2017

Versione: 1.1

N° SDS: 12236-0016

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela  
Nome del prodotto : NITROVERDUENNER

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

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Miscela solvente

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Imbach Chemie AG

Pilatusstrasse 31

5630 Muri

T +41 56 664 06 16 - F +41 56 664 06 17

[info@imbachchemie.ch](mailto:info@imbachchemie.ch) - [www.imbachchemie.ch](http://www.imbachchemie.ch)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Svizzera	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145	(dall'estero: +41 44 251 51 51) Casi non urgenti: +41 44 251 66 66

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Liquidi infiammabili, categoria 2 H225  
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 H315  
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 H318  
Tossicità per la riproduzione, categoria 2 H361d  
Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie H335  
Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3 — Narcosi H336  
Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, categoria 2 H373  
Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 H304  
Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

##### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Liquido e vapori facilmente infiammabili. Può provocare sonnolenza o vertigini. Provoca irritazione cutanea. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Provoca gravi lesioni oculari. Può irritare le vie respiratorie. Sospettato di nuocere al feto. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo (CLP) :



# NITROVERDUENNER

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

N° SDS: 12236-0016

Avvertenza (CLP)	: Pericolo
Componenti pericolosi	: Toluene; xilene; Acetato di etile, etilacetato; Butanone; acetato di isobutile; acetato di metile; metilacetato; isobutanolo; Metanolo, alcool metilico; propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo
Indicazioni di pericolo (CLP)	: H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili. H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. H315 - Provoca irritazione cutanea. H318 - Provoca gravi lesioni oculari. H335 - Può irritare le vie respiratorie. H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini. H361d - Sospettato di nuocere al feto. H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Consigli di prudenza (CLP)	: P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P243 - Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. P280 - Indossare indumenti protettivi. Proteggere gli occhi, il viso, Indossare guanti. P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. P331 - NON provocare il vomito. P405 - Conservare sotto chiave.

### 2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Toluene	(Numero CAS) 108-88-3 (Numero CE) 203-625-9 (Numero indice EU) 601-021-00-3 (no. REACH) 01-2119471310-51	25 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
xilene	(Numero CAS) 1330-20-7 (Numero CE) 215-535-7 (no. REACH) 01-2119488216-32	10 - 15	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Acetato di etile, etilacetato	(Numero CAS) 141-78-6 (Numero CE) 205-500-4 (Numero indice EU) 607-022-00-5 (no. REACH) 01-2119475103-46	2,5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Butanone	(Numero CAS) 78-93-3 (Numero CE) 201-159-0 (Numero indice EU) 606-002-00-3 (no. REACH) 01-2119457290-43	2,5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

# NITROVERDUENNER

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

N° SDS: 12236-0016

acetato di isobutile Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH) (Nota C)	(Numero CAS) 110-19-0 (Numero CE) 203-745-1 (Numero indice EU) 607-026-00-7 (no. REACH) 01-2119488971-22	2,5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335
acetato di metile; metilacetato	(Numero CAS) 79-20-9 (Numero CE) 201-185-2 (Numero indice EU) 607-021-00-X	2,5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
isobutanolo	(Numero CAS) 78-83-1 (Numero CE) 201-148-0 (Numero indice EU) 603-108-00-1 (no. REACH) 01-2119484609-23	2,5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336
propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo	(Numero CAS) 67-63-0 (Numero CE) 200-661-7 (Numero indice EU) 603-117-00-0 (no. REACH) 01-2119457558-25	2,5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH)	(Numero CAS) 107-98-2 (Numero CE) 203-539-1 (Numero indice EU) 603-064-00-3 (no. REACH) 01-2119457435-35	2,5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Metanolo, alcool metilico	(Numero CAS) 67-56-1 (Numero CE) 200-659-6 (Numero indice EU) 603-001-00-X (no. REACH) 01-2119433307-44	< 2,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT SE 1, H370

### Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
Metanolo, alcool metilico	(Numero CAS) 67-56-1 (Numero CE) 200-659-6 (Numero indice EU) 603-001-00-X (no. REACH) 01-2119433307-44	( 3 ≤C < 10) STOT SE 2, H371 ( 10 ≤C < 100) STOT SE 1, H370

Nota C : Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia in forma isomerica specifica sia come miscela di più isomeri. In questo caso, il fornitore deve specificare sull'etichetta se la sostanza è un isomero specifico o una miscela di isomeri.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso generale : Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di disturbi persistenti consultare un medico. Allontanare la persona accidentata dalla zona di pericolo.
- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. In caso di incoscienza posizionare la vittima in posizione laterale di sicurezza.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Subito dopo, trattare con crema per la pelle. Se l'irritazione della pelle persiste, consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Se l'irritazione persiste, consultare un oculista.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Non provocare il vomito. Attenzione. Rischio di aspirazione. Chiamare immediatamente un medico. Sciacquare la bocca. Far bere molta acqua.

# NITROVERDUENNER

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

N° SDS: 12236-0016

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

Sintomi/effetti in caso di inalazione	: Concentrazioni elevate di vapori possono causare: emicrania, vertigini, sonnolenza, nausea e vomito.
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	: Ripetute o prolungate esposizioni possono causare irritazioni alla pelle e dermatiti a causa delle proprietà sgrassanti del prodotto.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	: Può causare irritazione oculare.
Sintomi/effetti in caso di ingestione	: L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

### 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	: Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica.
Mezzi di estinzione non idonei	: getto d'acqua abbondante.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo di esplosione	: Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: Ossidi di carbonio (CO, CO <sub>2</sub> ).

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

Protezione durante la lotta antincendio	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Usare un respiratore autonomo e ed indumenti protettivi.
Altre informazioni	: Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata. Raccogliere separatamente le acque contaminate di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza	: Ventilare la zona del riversamento. Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Eliminare ogni sorgente d'ignizione. Allontanare il personale non necessario. Portare un'attrezzatura di protezione individuale.
------------------------	---

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8: "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".
---------------------	--

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non lasciar defluire nelle fognature, nelle acque superficiali e sotterranee.

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

Metodi per il contenimento	: Raccogliere il materiale fuoriuscito.
Metodi di pulizia	: Assorbire con un materiale assorbente (e.g. sabbia, terra di diatomee, agenti assorbenti acidi o universali). Raccogliere meccanicamente (spazzando o spalando) e mettere in un recipiente adeguato per lo smaltimento.
Altre informazioni	: Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento alle misure di protezione riportate alle sezioni 7 e 8. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura	: Maneggiare ed aprire il contenitore con attenzione. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Evitare la formazione di aerosol. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Attrezzature antideflagranti necessarie. I vapori sono più pesanti dell'aria e si propagano lungo il livello del suolo. Le donne incinte dovrebbero evitare di respirare il prodotto o di averlo a contatto con la pelle.
---	---

# NITROVERDUENNER

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
N° SDS: 12236-0016

Misure di igiene : Non inalare i vapori. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione. Subito dopo, trattare con crema per la pelle. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

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

Condizioni per lo stoccaggio : Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Osservare le disposizioni della sicurezza contro esplosioni.  
Prodotti incompatibili : Agenti ossidanti forti. Acidi forti. Alcali forti.  
Calore e sorgenti di ignizione : Evitare il calore e il sole diretto.  
Informazioni sullo stoccaggio misto : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

### 8.1. Parametri di controllo

Toluene (108-88-3)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Toluène / Toluol
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	190 mg/m <sup>3</sup>
MAK (ppm)	50 ppm
KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	760 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (ppm)	200 ppm
Tossicità critica	Vue, SNC / Sehen, ZNS
Notazione	R, R <sub>2D</sub> , R <sub>2F</sub> , S <sub>3C</sub> , O <sup>B</sup> , B / H, R <sub>2D</sub> , R <sub>2F</sub> , S <sub>3C</sub> , O <sup>L</sup> , B
Commento	INRS, HSE, NIOSH, DFG
categoria chimica OEL (CH)	Category 2 developmental toxin, Category 2 reproductive toxin, Notazione cutanea
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2020
Svizzera - Valori limite biologici	
Svizzera - BLV	600 µg/l Parameter: Toluol - Medium: whole blood - Sampling time: end of shift 2 g/g creatina (Medium: urine - Time: end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) - Parameter: Hippuric acid) 0.5 mg/l (Medium: urine - Time: end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) - Parameter: o-Cresol)

### xilene (1330-20-7)

Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Xylène (tous les isomères) / Xylol (alle Isomere)
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	435 mg/m <sup>3</sup>
MAK (ppm)	100 ppm
KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	870 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (ppm)	200 ppm
Tossicità critica	VRS, SNC, Yeux, Vertige / OAW, ZNS, Auge, Schwindel
Notazione	R, B / H, B
Commento	INRS, NIOSH
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2020

# NITROVERDUENNER

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

N° SDS: 12236-0016

### Acetato di etile, etilacetato (141-78-6)

#### Svizzera - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Acétate d'éthyle / Ethylacetat [Essigsäureethylester]
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	730 mg/m <sup>3</sup>
MAK (ppm)	200 ppm
KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	1460 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (ppm)	400 ppm
Tossicità critica	VRS, Yeux / OAW, Auge
Notazione	SS <sub>c</sub> / SS <sub>c</sub>
Commento	INRS, NIOSH
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2020

### Butanone (78-93-3)

#### Svizzera - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	2-Butanone / 2-Butanon [Ethylmethylketon, Methylethylketon (MEK)]
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	590 mg/m <sup>3</sup>
MAK (ppm)	200 ppm
KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	590 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (ppm)	200 ppm
Tossicità critica	VRS, SN / OAW, NS
Notazione	R, SS <sub>c</sub> , B / H, SS <sub>c</sub> , B
Commento	INRS, NIOSH, OSHA
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2020

### acetato di isobutile (110-19-0)

#### Svizzera - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	iso-Butylacétate / iso-Butylacetat
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	480 mg/m <sup>3</sup>
MAK (ppm)	100 ppm
KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (ppm)	200 ppm
Tossicità critica	VRS, Yeux / OAW, Auge
Notazione	SS <sub>c</sub> / SS <sub>c</sub>
Commento	INRS, NIOSH
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2020

### acetato di metile; metilacetato (79-20-9)

#### Svizzera - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Acétate de méthyle / Methylacetat [Essigsäuremethylester]
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	310 mg/m <sup>3</sup>
MAK (ppm)	100 ppm
KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	1240 mg/m <sup>3</sup>

# NITROVERDUENNER

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
N° SDS: 12236-0016

### acetato di metile; metilacetato (79-20-9)

KZGW (ppm)	400 ppm
Tossicità critica	VRS / OAW
Notazione	SS <sub>c</sub> / SS <sub>c</sub>
Commento	INRS, NIOSH
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2020

### isobutanolo (78-83-1)

#### Svizzera - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Isobutanol / iso-Butanol
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	150 mg/m <sup>3</sup>
MAK (ppm)	50 ppm
KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	150 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (ppm)	50 ppm
Tossicità critica	VRS, Yeux / OAW, Auge
Notazione	SS <sub>c</sub> / SS <sub>c</sub>
Commento	INRS, NIOSH
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2020

### propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo (67-63-0)

#### Svizzera - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	2-Propanol / 2-Propanol [iso-Propylalkohol, Isopropanol, Isopropylalkohol]
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
MAK (ppm)	200 ppm
KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (ppm)	400 ppm
Tossicità critica	VRS, Foie, SNC, Yeux / OAW, Leber, ZNS, Auge
Notazione	SS <sub>c</sub> , B / SS <sub>c</sub> , B
Commento	INRS, NIOSH
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2020

#### Svizzera - Valori limite biologici

Svizzera - BLV	25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift 25 mg/l (Medium: whole blood - Time: end of shift - Parameter: Acetone)
----------------	---

### 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere (107-98-2)

#### Svizzera - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	1-Méthoxypropan-2-ol [1-Méthoxy-2-propanol, Méthoxy-1-propanol-2] / 1-Methoxypropan-2-ol [Propylenglykol-1-methylether, 2PG1ME, 1-Methoxy-2-propanol]
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	360 mg/m <sup>3</sup>
MAK (ppm)	100 ppm
KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	720 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (ppm)	200 ppm

# NITROVERDUENNER

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

N° SDS: 12236-0016

### 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere (107-98-2)

Tossicità critica	VRS, Yeux / OAW, Auge
Notazione	SS <sub>c</sub> , B / SS <sub>c</sub> , B
Commento	B SS <sub>c</sub> - ZNS, Auge <sup>KTHU</sup>
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2020
<b>Svizzera - Valori limite biologici</b>	
Svizzera - BLV	20 mg/l Parameter: 1-Methoxypropanol-2 - Medium: urine - Sampling time: end of shift

### Metanolo, alcool metilico (67-56-1)

#### Svizzera - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Méthanol / Methanol [Methylalkohol]
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
MAK (ppm)	200 ppm
KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	1040 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (ppm)	800 ppm
Tossicità critica	Vue, SNC / Sehen, ZNS
Notazione	R, SS <sub>c</sub> , B / H, SS <sub>c</sub> , B
Commento	INRS, NIOSH
categoria chimica OEL (CH)	Notazione cutanea
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2020
<b>Svizzera - Valori limite biologici</b>	
Svizzera - BLV	30 mg/l Parameter: Methanol - Medium: urine - Sampling time: end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Osservare le disposizioni della sicurezza contro esplosioni. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione.

### Protezione delle mani:

Guanti di protezione. La presente raccomandazione fa esclusivamente riferimento alla compatibilità chimica e il test eseguito in conformità alla norma EN 374 sotto condizioni di laboratorio. Le esigenze possono variare in funzione dell'uso. Perciò occorre osservare additionally quanto specificato dal produttore dei guanti protettivi

Tipo	Materiale	Permeazione	Spessore (mm)	Filtrazione	Standard
Indossare guanti	Neoprene	6 (> 480 minuti)	0,75		
Indossare guanti	Cloruro di polivinile (PVC)	6 (> 480 minuti)	1,3		

### Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a mascherina (EN 166)

### Protezione della pelle e del corpo:

Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga



# NITROVERDUENNER

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

N° SDS: 12236-0016

### Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto

Dispositivo	Tipo di filtro	Condizione	Standard
Respiratori con filtro		Esposizione di breve durata	
Apparecchio di protezione respiratoria autonomo		Esposizione a lungo termine	

### Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Incolore.
Odore	: caratteristico.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: Dati non disponibili
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: < -20 °C
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: > 57 °C
Punto di infiammabilità	: -9 °C
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Tensione di vapore	: 105 hPa (20°C)
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Densità	: 0.86 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Solubilità	: Acqua: non miscibile
Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Prodotto non esplosivo. Possibile formazione di miscele vapore/aria infiammabili o esplosive.
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limite inferiore di esplosività (LEL)	: 1 vol %
Limite superiore di esplosività (UEL)	: 11.5 vol %

### 9.2. Altre informazioni

Temperatura di autoaccensione	: 270°C
Quantità di solvente	: 100%

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Dati non disponibili.

### 10.2. Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se impegnato secondo le apposite istruzioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/ infiammabili.

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# NITROVERDUENNER

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

N° SDS: 12236-0016

### 10.5. Materiali incompatibili

Agente ossidante. Acidi. Alcali forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Gas tossici.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Provoca irritazione cutanea.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato
Tossicità per la riproduzione	: Sospettato di nuocere al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Pericolo in caso di aspirazione	: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Ecologia - generale	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Non classificato
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Non classificato

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.6. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni : Non scaricare in acque di superficie o nelle fognature

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti	: Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.
Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature	: Non scaricare nelle fognature.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	: Non smaltire assieme ai rifiuti domestici. I recipienti vuoti devono essere conferiti a ditte locali autorizzate per il riciclaggio e lo smaltimento come rifiuti. Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti analogamente alla sostanza contenuta.

# NITROVERDUENNER

## Scheda di Dati di Sicurezza






conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

N° SDS: 12236-0016

Ulteriori indicazioni : La miscela vapore/aria è esplosiva, anche dentro recipienti vuoti e non puliti.  
Svizzera - Codice rifiuto (VeVA) : 16 05 08 - [rc] Sostanze chimiche organiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numero ONU</b>				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>				
LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Toluene ; Acetato di etile, etilacetato)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Toluene ; Ethyl acetate)	Flammable liquid, n.o.s. (Toluene ; Acetato di etile, etilacetato)	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Toluene ; Acetato di etile, etilacetato)	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Toluene ; Acetato di etile, etilacetato)
<b>Descrizione del documento di trasporto</b>				
UN 1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Toluene ; Acetato di etile, etilacetato), 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Toluene ; Ethyl acetate), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Toluene ; Acetato di etile, etilacetato), 3, II	UN 1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Toluene ; Acetato di etile, etilacetato), 3, II	UN 1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Toluene ; Acetato di etile, etilacetato), 3, II
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>				
Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No Inquinante marino : No	Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : F1  
Disposizioni speciali (ADR) : 274, 601, 640D  
Quantità limitate (ADR) : 1I  
Quantità esenti (ADR) : E2  
Istruzioni di imballaggio (ADR) : P001, IBC02, R001  
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP19  
Categoria di trasporto (ADR) : 2  
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) : 33  
Pannello arancione :



Codice restrizione in galleria (ADR) : D/E

#### Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 274  
Quantità limitate (IMDG) : 1 L  
Quantità esenti (IMDG) : E2

# NITROVERDUENNER

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

N° SDS: 12236-0016

Istruzioni di imballaggio (IMDG) : P001  
N° EmS (Incendio) : F-E  
N° EmS (Fuoriuscita) : S-E

### Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) : E2  
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : Y341  
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : 1L  
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) : 353  
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) : 5L  
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) : 364  
Quantità max. netta aereo cargo (IATA) : 60L  
Disposizioni speciali (IATA) : A3  
Codice ERG (IATA) : 3H

### Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN) : F1  
Disposizioni speciali (ADN) : 274, 601, 640D  
Quantità limitate (ADN) : 1 L  
Quantità esenti (ADN) : E2  
Attrezzatura richiesta (ADN) : PP, EX, A  
Ventilazione (ADN) : VE01  
Numero di coni/semafori blu (ADN) : 1

### Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID) : F1  
Disposizioni speciali (RID) : 274, 601, 640D  
Quantità limitate (RID) : 1L  
Quantità esenti (RID) : E2  
Istruzioni di imballaggio (RID) : P001, IBC02, R001  
Categoria di trasporto (RID) : 2  
Numero di identificazione del pericolo (RID) : 33

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

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### 15.1.1. Normative UE

Le seguenti restrizioni si applicano ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH):

Codice di riferimento	Applicabile su	Titolo o descrizione dell'entità
40.	NITROVERDUENNER ; Toluene ; xilene ; Acetato di etile, etilacetato ; Butanone ; acetato di isobutile ; acetato di metile ; metilacetato ; isobutanolo ; Metanolo, alcool metilico ; propan-2-olo ; alcool isopropilico ; isopropanolo ; 1-metossi-2-propanolo ; propilene glicol mono metil etere	Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sprigionano gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, anche se non figurano nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008.
48.	Toluene	Toluene
69.	Metanolo, alcool metilico	Metanolo

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

# NITROVERDUENNER

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

N° SDS: 12236-0016

### Direttiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso III Parte I (Categorie delle sostanze pericolose)	Quantità limite (tonnellate)	
	Livello inferiore	Livello superiore
P5c LIQUIDI INFIAMMABILI Liquidi infiammabili, categorie 2 o 3, non compresi in P5a e P5b	5000	50000

#### 15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni ed acronimi:	
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
STA	Stima della tossicità acuta
BLV	Valore limite biologico
Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstract Service)
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
EC50	Concentrazione mediana efficace
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
EN	Standard Europeo
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose
LC50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
LD50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OEL	Limite di Esposizione Professionale
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
WGK	Classe di Pericolosità per le Acque

# NITROVERDUENNER

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

N° SDS: 12236-0016

### Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquidi infiammabili, categoria 3
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, categoria 2
STOT SE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 1
STOT SE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3 — Narcosi
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H370	Provoca danni agli organi.
H371	Può provocare danni agli organi.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

# NITROVERDUENNER

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

N° SDS: 12236-0016

### Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Sulla base di dati sperimentali
Skin Irrit. 2	H315	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
Repr. 2	H361d	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H335	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H336	Metodo di calcolo
STOT RE 2	H373	Metodo di calcolo
Asp. Tox. 1	H304	Giudizio di esperti

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.