

Nome commerciale: Nitroverdünner BAG 43041

Numero della sostanza: 156300

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 23.04.19

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

Nitroverdünner BAG 43041

Numero articolo 15630000

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Indirizzo/Produttore**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Nr. telefono 0041 (0)71 353 58 58

Indirizzo e-mail della sdb@haenseler.ch

persona

responsabile della

scheda di sicurezza

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

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

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
Asp. Tox. 1	H304
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
Repr. 2	H361d
STOT RE 2	H373
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Chronic 3	H412

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008****Pittogrammi di pericolo****Avvertenza**

Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

H225

Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H304

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H335

Può irritare le vie respiratorie.

Nome commerciale: Nitroverdünner BAG 43041

Numero della sostanza: 156300

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 23.04.19

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.  
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Consigli di prudenza**

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
 P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
 P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
 P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
 P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
 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.  
 P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
 P331 NON provocare il vomito.  
 P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

**Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)**

contiene toluene; 4-Metilpentan-2-olo; 4-metil-pentan-2-one; Acetone; Acetato di n-butile; Hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**Componenti pericolosi**

**4-metil-pentan-2-one**

No. CAS 108-10-1  
 No. EINECS 203-550-1  
 Concentrazione >= 25 < 30 %  
 Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)  
 Flam. Liq. 2 H225  
 Acute Tox. 4 H332  
 Eye Irrit. 2 H319  
 STOT SE 3 H335

**toluene**

No. CAS 108-88-3  
 No. EINECS 203-625-9  
 Numero di registrazione 01-2119471310-51-XXXX  
 Concentrazione >= 25 < 50 %  
 Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)  
 Flam. Liq. 2 H225  
 Asp. Tox. 1 H304  
 Skin Irrit. 2 H315  
 Repr. 2 H361d  
 STOT SE 3 H336  
 STOT RE 2 H373

Annotazioni addizionali:

DSD Directive 67/548/EEC, Annex I, Notano 4

Nome commerciale: Nitroverdünner BAG 43041

Numero della sostanza: 156300

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 23.04.19

**Acetato di n-butile**

No. CAS 123-86-4  
 No. EINECS 204-658-1  
 Concentrazione >= 25 < 50 %  
 Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)  
 Flam. Liq. 3 H226  
 STOT SE 3 H336

**Hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

No. EINECS 920-750-0  
 Numero di registrazione 01-21199473851-33-XXXX  
 Concentrazione >= 20 < 25 %  
 Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)  
 Flam. Liq. 2 H225  
 STOT SE 3 H336  
 Asp. Tox. 1 H304  
 Aquatic Chronic 2 H411

**Acetone**

No. CAS 67-64-1  
 No. EINECS 200-662-2  
 Concentrazione >= 10 < 20 %  
 Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)  
 Flam. Liq. 2 H225  
 Eye Irrit. 2 H319  
 STOT SE 3 H336

**4-Metilpentan-2-olo**

No. CAS 108-11-2  
 No. EINECS 203-551-7  
 Concentrazione >= 1 < 10 %  
 Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)  
 Flam. Liq. 3 H226  
 STOT SE 3 H335

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)  
 STOT SE 3 H335 >= 25

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Informazioni generali**

Portare l'infortunato all'aria aperta. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Autoprotezione del soccorritore

**Se inalato**

Far affluire aria fresca. Irregolarità/assenza respiro: respirazione artificiale. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico. In caso di pericolo di svenimento mettere in posizione laterale stabile anche per il trasporto.

**In caso di contatto con la pelle**

Lavare subito con acqua e sapone e sciacquare bene con l'acqua. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

**In caso di contatto con gli occhi**

Nome commerciale: Nitroverdünner BAG 43041

Numero della sostanza: 156300

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 23.04.19

Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.).  
Praticare trattamento medico.

**Se ingerito**

Non provocare il vomito. Consultare subito il medico. Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua.  
Far prendere carbone medicinale.

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

Irritazione di mucosa, Cefalea, Stordimento, Disturbi gastro-intestinali, Nausea, Stato d'ebbrezza,  
Narcosi

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali****Note per il medico / Rischi**

Nel caso di ingestione con successivo vomito, l'aspirazione può pervenire in polmoni, il che può provocare la polmonite chimica o comportare l'asfissia.

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Anidride carbonica, Getto d'acqua a pioggia, Polvere estinguente, Incendio maggiore spegnere con spruzzi d'acqua o agente schiumogeno.

**Agenti estintori non adeguati**

Getto d'acqua pieno

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

Monossido di carbonio (CO); Formazione miscele esplosive con l'aria sono possibili. Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

Impiegare un autorespiratore.

**Indicazioni particolari**

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

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

Indossare equipaggio di protezione. Tenere lontano persone senza protezione.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Evitare lo spandimento superficiale (ad es. con il contenimento o con barriere per olio). In caso di immissione del prodotto nella fognatura, informare immediatamente le autorità competenti.

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

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, legante universale). Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia. Provvedere ad una adeguata ventilazione.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Avvertenze per un impiego sicuro**

Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro.

Nome commerciale: Nitroverdünner BAG 43041

Numero della sostanza: 156300

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 23.04.19

Provvedere ad una adeguata ventilazione ambientale anche a livello del suolo (i vapori sono più pesanti dell'aria). Conservare il recipiente ben chiuso. Avoid inhalation of vapour and spray mist.

### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. Utilizzare apparecchiature/impianti antideflagranti e utensili antiscintilla. A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva. Pericolo di esplosione in caso di immissione del liquido nella fognatura.

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

### Temperatura di stoccaggio consigliata

Valore 15 25 °C

### Requisiti del magazzino e dei contenitori

antiesplosivo. Prevedere pavimenti resistenti ai solventi e a tenuta stagna.

### Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con ossidanti.

### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi e in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti.

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite d'esposizione

##### Acetone

Lista	SUVA			
Tipo	MAK			
Valore	1200	mg/m <sup>3</sup>	500	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine	2400	mg/m <sup>3</sup>	1000	ppm(V)

Data: 2017; Osservazioni: B ZNS; AugeKT HU & AWKT HU; NIOSH

##### 4-Metilpentan-2-olo

Lista	SUVA			
Tipo	MAK			
Valore	85	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine	85	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm(V)

Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione: H; Data: 2017; Osservazioni: H; ZNS, Auge, OAWKT HU; NIOSH

##### 4-metil-pentan-2-one

Lista	SUVA			
Tipo	MAK			
Valore	82	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine	164	mg/m <sup>3</sup>	40	ppm(V)

Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione: H; Gruppo di gravidanza: S; Data: 2017; Osservazioni: H B SSc; OAW, ZNS, AugeKT HU; DFG, INRS, NIOSH

##### toluene

Lista	SUVA			
Tipo	MAK			
Valore	190	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine	760	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)

Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione: H; Gruppo di gravidanza: S; Data: 2017; Osservazioni:

Nome commerciale: Nitroverdünner BAG 43041

Numero della sostanza: 156300

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 23.04.19

H OL B R2F R2D SSc; Sehen, ZNS; DFG, HSE, INRS, NIOSH

**Acetato di n-butile**

Lista	SUVA			
Tipo	MAK			
Valore	480	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine	960	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)

Gruppo di gravidanza: S; Data: 2017; Osservazioni: SSc; AugeKT HU & OAWKT HU; INRS, NIOSH

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Dati di progetto / Misure di igiene**

Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Tenere a disposizione un dispositivo per sciaquare gli occhi. Non respirare gas/vapori/aerosol. Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare nè fiutare tabacco.

**Protezione respiratoria - Nota**

Protezione delle vie respiratorie in caso di formazione di aerosol o di nebbie. Filtro per gas A1.

**Protezione delle mani**

- Guanti (resistenti ai solventi)
- Materiale idoneo gomma fluoro - FKM
- Materiale idoneo gomma butyl - Butyl
- Non idonei: guanti di gomma
- Non idonei: guanti di PVC
- Non idonei: guanti di pelle
- Non idonei: guanti di tessuto spesso

**Protezione degli occhi**

Occhiali protettivi ermetici

**Protezione fisica**

Indumenti protettivi resistenti ai solventi

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

<b>Forma</b>	liquido	
<b>Colore</b>	incolore	
<b>Punto di fusione</b>		
Osservazioni	non determinato	
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>		
Valore	55	°C
Metodo	DIN 51761	
<b>Punto di infiammabilità</b>		
Valore	-18	°C
Metodo	DIN 51755	
<b>Tensione di vapore</b>		
Valore	35	hPa
Fonte	Valore stimato	
<b>Densità</b>		
Valore	0.813	g/cm <sup>3</sup>
Temperatura	20 °C	

**9.2. Altre informazioni**

Nome commerciale: Nitroverdünner BAG 43041

Numero della sostanza: 156300

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 23.04.19

### Contenuto di solventi

Valore	100	%
--------	-----	---

### Indicazioni particolari

Formazione miscele esplosive con l'aria sono possibili.

## **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

### 10.1. Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.2. Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

### 10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di accensione e di calore. Caldo. Vampe. Brandelli

### 10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

gas/vapori irritanti, gas/vapori infiammabili, In caso di incendio si possono liberare: Monossido di carbonio

### Indicazioni particolari

Formazione di miscele esplosive di gas a contatto con l'aria.

## **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta per via orale (Componenti)

##### Hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Specie	ratto	
DL50	< 5000	mg/kg
Metodo	OECD 401	

##### Acetone

Specie	ratto	
DL50	5800	mg/kg
Metodo	OECD 401	

##### toluene

Specie	ratto	
DL50	5580	mg/kg
Durata esposizione	-	
Metodo	OECD 401	

##### 4-metil-pentan-2-one

Specie	ratto	
DL50	2080	mg/kg
Metodo	OECD 401	

##### Acetato di n-butile

Specie	ratto	
DL50	10760	mg/kg
Metodo	OECD 423	

##### 4-Metilpentan-2-olo

Nome commerciale: Nitroverdünner BAG 43041

Numero della sostanza: 156300

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 23.04.19

Specie	ratto		
DL50		2590	mg/kg
Metodo	OECD 401		

**Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)**

**Hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Specie	coniglio		
DL50	>	2800	mg/kg
Metodo	OECD 402		

**Acetone**

Specie	coniglio		
DL50	>	15800	mg/kg

**4-metil-pentan-2-one**

Specie	ratto		
DL50	>	16000	mg/kg

**toluene**

Specie	coniglio		
DL50	>	5000	mg/kg

**Acetato di n-butile**

Specie	coniglio		
DL50	>	14112	mg/kg
Metodo	OECD 402		

**4-Metilpentan-2-olo**

Specie	coniglio		
DL50		2870	mg/kg
Metodo	OECD 402		

**Tossicità acuta per via inalatoria**

ATE		44	mg/l
Somministrazione/Forma	Vapori		
Metodo	Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)		
ATE		6	mg/l
Somministrazione/Forma	Polvere/Nebbia		
Metodo	Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)		

**Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)**

**Hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Specie	ratto		
CL50	>	23.3	mg/l
Durata esposizione		4	h
Metodo	OECD 403		

**Acetone**

Specie	ratto		
CL50	circa	76	mg/l
Durata esposizione		4	h

**4-metil-pentan-2-one**

Specie	ratto		
CL50	>	2000	ppm(V)
Durata esposizione		4	h

**4-metil-pentan-2-one**

Specie	ratto		
NOAEC		450	ppm(V)
Somministrazione/Forma	Vapori		

**toluene**

Specie	ratto (maschio/femmina)		
--------	-------------------------	--	--



Nome commerciale: Nitroverdünner BAG 43041

Numero della sostanza: 156300

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 23.04.19

CL50 28.1 mg/l  
Durata esposizione 4 h  
Metodo OECD 403

**toluene**

Specie ratto (maschio)  
CL50 25.7 mg/l  
Somministrazione/Forma Vapori  
Metodo OECD 403

**toluene**

Specie ratto (femmina)  
CL50 30 mg/l  
Somministrazione/Forma Vapori  
Metodo OECD 403

**Acetato di n-butile**

Specie ratto  
CL50 23.4 mg/l  
Durata esposizione 4 h  
Somministrazione/Forma Polvere/Nebbia  
Metodo OECD 403

**4-Metilpentan-2-olo**

Specie ratto  
CL50 < 16 mg/l  
Metodo OECD 403

**Corrosione/irritazione cutanea**

Osservazioni Effetto irritante per pelle e mucose.  
Osservazioni Il contatto frequente e prolungato determina irritazioni e sgrassamento della pelle.

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Osservazioni Irrita gli occhi.

**sensibilizzazione**

Osservazioni Nessun'effetto di sensibilizzazione conosciuto.

**Sensibilizzazione (Componenti)**

**4-metil-pentan-2-one**

Specie porcellino d'India  
Valutazione non sensibilizzante  
Metodo OECD 406

**Acetato di n-butile**

Specie porcellino d'India  
Valutazione non sensibilizzante  
Metodo OECD 406

**Acetato di n-butile**

Specie topo  
Valutazione non sensibilizzante

**Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine**

Osservazioni Un assorbimento/esposizione ripetuto può causare effetti sul fegato e reni.

**Mutagenicità (Componenti)**

**Acetone**

Valutazione Nessuna mutagenicità, secondo differenti prove in vitro.

**Tossicità riproduttiva (Componenti)**

**4-Metilpentan-2-olo**

Modalità di assunzione per via inalatoria

Nome commerciale: Nitroverdünner BAG 43041

Numero della sostanza: 156300

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 23.04.19

Dosi 4.16 mg/l  
 Valutazione Alcuno effetto negativo  
 Osservazioni Il test è stato condotto con una formulazione analoga.

### Cancerogenicità (Componenti)

#### 4-Metilpentan-2-olo

Dosi 1.84 mg/l  
 Osservazioni Non sussistono attestazioni sulla azione cancerogena.

### Esperienze pratiche

Può essere assorbita dalla pelle.

### Indicazioni particolari

In caso di inalazione o ingestione, secondo durata e quantità, si possono avere i seguenti sintomi: narcosi, cefalea, vertigini...

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Tossicità per i pesci

Sostanza di riferimento toluene  
 Specie carassio dorato (Carassius auratus)  
 CL50 13 mg/l  
 Durata esposizione 96 h

#### Tossicità per i pesci (Componenti)

##### Hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Specie trota iridea (Oncorhynchus mykiss)  
 LCL > 13.4 mg/l  
 Durata esposizione 96 h

##### Acetone

Specie trota iridea (Oncorhynchus mykiss)  
 CL50 5540 mg/l  
 Durata esposizione 96 h

##### toluene

Specie Oncorhynchus kisutch  
 CL50 5.5 mg/l  
 Durata esposizione 96 h

##### Acetato di n-butile

Specie cavedano (Pimephales promelas)  
 CL50 18 mg/l  
 Durata esposizione 96 h

##### 4-Metilpentan-2-olo

Specie cavedano (Pimephales promelas)  
 CL50 > 92.4 mg/l  
 Metodo OECD 203

##### 4-metil-pentan-2-one

Specie barbo zebrato (Brachydanio rerio)  
 CL50 > 179 mg/l  
 Durata esposizione 96 h  
 Metodo OECD 203

#### Tossicità per Daphnia

Sostanza di riferimento toluene  
 Specie Daphnia magna  
 CE50 11.5 mg/l  
 Durata esposizione 48 h

Nome commerciale: Nitroverdünner BAG 43041

Numero della sostanza: 156300

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 23.04.19

Sostanza di riferimento nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; Nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione

Specie Daphnia magna  
CE50 < 10 mg/l

**Tossicità per Daphnia (Componenti)**

**Hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Specie Daphnia magna  
3 mg/l

Durata esposizione 48 h  
Osservazioni Il test è stato condotto con una formulazione analoga.

**Hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Specie Daphnia magna  
NOEC 0.17 mg/l

Durata esposizione 21 d

**Hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Specie Daphnia magna  
LOEC 0.32 mg/l

Durata esposizione 21 d

**toluene**

Specie Ceriodaphnia spec  
CL50 3.78 mg/l

Durata esposizione 48 h

**Acetato di n-butile**

Specie Daphnia magna  
CE50 44 mg/l

Durata esposizione 48 h

**Acetone**

Specie Daphnia magna  
CL50 8000 mg/l

Durata esposizione 48 h

**4-Metilpentan-2-olo**

Specie Daphnia magna  
CE50 337 mg/l

Durata esposizione 48 h

Metodo OECD 202

**4-metil-pentan-2-one**

Specie Daphnia magna  
CE50 > 200 mg/l

Durata esposizione 48 h

**4-metil-pentan-2-one**

Specie Daphnia magna  
NOEC 30 a 35 mg/l

Durata esposizione 21 d

Metodo OCSE 211

**Tossicità per le alghe**

Sostanza di riferimento toluene  
CI50 12 mg/l

Durata esposizione 72 h

Sostanza di riferimento nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; Nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione

CI50 < 100 mg/l

**Tossicità per le alghe (Componenti)**

Nome commerciale: Nitroverdünner BAG 43041

Numero della sostanza: 156300

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 23.04.19

**Hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Specie Pseudokirchneriella subcapitata  
NOEC 10 mg/l  
Durata esposizione 72 h

**Hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Specie Pseudokirchneriella subcapitata  
CE50 10 a 30 mg/l  
Durata esposizione 72 h  
Fonte BM000318 SDS Brenntag 20140730.pdf

**toluene**

Specie Chlamydomonas angulosa  
CE50 134 mg/l  
Durata esposizione 3 h  
Fonte LS-3542-00 SDS Brenntag 20160517

**Acetato di n-butile**

Specie Desmodesmus subspicatus  
CE50 647.7 mg/l  
Durata esposizione 72 h

**Acetato di n-butile**

Specie Desmodesmus subspicatus  
NOEC 200 mg/l

**Acetone**

NOEC 430 mg/l  
Durata esposizione 96 h

**4-Metilpentan-2-olo**

Specie Pseudokirchneriella subcapitata  
334 mg/l  
Durata esposizione 96 h  
Metodo OECD 201

**Tossicità per i batteri**

Sostanza di riferimento nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating; Nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione  
< 10 mg/l

**Tossicità per i batteri (Componenti)**

**toluene**

Specie Nitrosomonas sp  
CE50 84 mg/l  
Durata esposizione 24 h

**Acetone**

Specie Fanghi attivi  
1000 mg/l  
Durata esposizione 0.5 h  
Metodo OECD 209

**4-Metilpentan-2-olo**

Specie Fanghi attivi  
CE50 > 100 mg/l  
Durata esposizione 3 h  
Metodo OECD 209

**4-metil-pentan-2-one**

Specie Pseudomonas putida  
275 mg/l  
Durata esposizione 16 h

**Acetato di n-butile**

Nome commerciale: Nitroverdünner BAG 43041

Numero della sostanza: 156300

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 23.04.19

Specie	Tetrahymena		
CI50	356		mg/l
Durata esposizione	40	h	

## 12.2. Persistenza e degradabilità

### Biodegradabilità

Valutazione moderatamente/parzialmente biodegradabile

### Biodegradabilità (Componenti)

#### Acetone

Valore	91		%
Durata dell'esperimento	28	d	
Valutazione	facilmente biodegradabile		
Metodo	OECD 301 B		

#### 4-Metilpentan-2-olo

Valore	85		%
Durata dell'esperimento	28	d	
Metodo	OECD 301		
Osservazioni	Il prodotto è facilmente biodegradabile in base ai criteri dell'OECD (readily biodegradable).		

#### 4-metil-pentan-2-one

Valore	83		%
Durata dell'esperimento	28	d	
Valutazione	facilmente biodegradabile		
Metodo	OECD 301		

#### toluene

Valore	86		%
Durata dell'esperimento	20	d	
Osservazioni	Il prodotto è facilmente biodegradabile in base ai criteri dell'OECD (readily biodegradable).		

#### Acetato di n-butile

Valore	83		%
Durata dell'esperimento	28	d	
Valutazione	facilmente biodegradabile		
Metodo	OECD 301		

### Ossigeno chimico richiesto (COD) (Componenti)

#### Acetone

Valore	2100		mg/g
--------	------	--	------

#### toluene

Valore	700		mg/g
--------	-----	--	------

### Fabbisogno biochimico d'ossigeno (BOD) (Componenti)

#### Acetone

Valore	1900		mg/g
Durata dell'esperimento	5	d	

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

### Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) (ingredienti)

#### Acetone

log Pow	-0.24
---------	-------

## 12.4. Mobilità nel suolo

### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo

Nome commerciale: Nitroverdünner BAG 43041

Numero della sostanza: 156300

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 23.04.19

prodotto in quanto tale.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

### Informazioni generali

There are no data available on the mixture itself.

## 12.6. Altri effetti avversi

### Informazioni generali

There are no data available on the mixture itself.

### Informazioni supplementari sull'ecologia

Novico per organismi acquatici. Non lasciare pervenire il prodotto nell'acqua sotterranea, le acque oppure nella canalizzazione. Pericolo per le fonti di acqua potabile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Rifiuto da scarto di prodotto

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Codice rifiuto CEE

Non eliminare con i rifiuti domestici.

Codice rifiuto CEE




Non deve essere abbandonato in sistemi fognari sanitari.

#### Contenitori contaminati

Non purificati emballaggi possono contenere miscela di gas ed aria che possono esplodere.

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee	Trasporto aereo
Codice di limitazione di accesso alle gallerie	D/E		
14.1. Numero ONU	1993	1993	1993
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (4-metil-pentan-2-one)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (4-Methylpentan-2-one)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (4-Methylpentan-2-one)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	3	3	3
Contrassegno di pericolo			
14.4. Gruppo di imballaggio	II	II	II
Disposizione particolare	640D		
Quantità limitata	1 I		
Categoria di trasporto	2		

Nome commerciale: Nitroverdünner BAG 43041

Numero della sostanza: 156300

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 23.04.19

## **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

#### **Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)**

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) WGK 3

Osservazioni Classification according to Annex 4 VwVwS

#### **Normative nazionali vigenti in Svizzera**

Tossicità di classe bassa 4  
No. BAG T 610184

### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa sostanza non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

### **Frase H del capitolo 3**

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
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.

### **Categorie CLP del capitolo 3**

Acute Tox. 4	Tossicità acuta, Categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3

### **Informazioni complementari**

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : \*\*\*

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi