

Nitroverdünner

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di pubblicazione: 16.03.2020 Data di revisione: 19.01.2026 Sostituisce la scheda: 11.03.2024 Versione: 1.3
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 : Nitroverdünner
UFI : 4D10-V0RY-1004-FJC0

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

Restrizioni d'uso : Uso riservato agli utilizzatori professionali

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Rey Chemie AG
Pilatusstrasse 31
5630 Muri
Svizzera
T +41 56 664 11 28
info@reychemie.ch

Indirizzo di posta elettronica della persona competente responsabile della SDS: sds@gbk-ingenheim.de

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : NATIONAL: Tox Info Suisse: Tel. 145 (24 h)

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 – Narcosi H336
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie H335
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2 H373
Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 H304
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la 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. Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



Nitroverdünner

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12236-0016

	GHS02	GHS05	GHS07	GHS08
Avvertenza (CLP)	: Pericolo			
Contiene	: Toluene; xilene; acetato di etile; Butanone; acetato di isobutile; acetato di metile; metilacetato; isobutanolo; propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo; 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere			
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. P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. P280 - Indossare indumenti protettivi. Proteggere gli occhi, il viso, Indossare guanti. 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. 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. P301+P330+P331+P310 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI, un medico. P501 - Smaltire il prodotto e recipiente in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali, in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali.			
FraSI EUH	: EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.			

2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB ≥ 0,1% valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH.

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Toluene Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 108-88-3 Numero CE: 203-625-9 N. indice CE: 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

Nitroverdünner

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12236-0016

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
xilene Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 1330-20-7 Numero CE: 215-535-7 no. REACH: 01-2119488216-32	10 - 15	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (per via cutanea), H312 (ATE=1100 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia), H332 (ATE=1.5 mg/l/4h) 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 Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 141-78-6 Numero CE: 205-500-4 N. indice CE: 607-022-00-5 no. REACH: 01-2119475103-46	2.5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Butanone Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 78-93-3 Numero CE: 201-159-0 N. indice CE: 606-002-00-3 no. REACH: 01-2119457290-43	2.5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
acetato di isobutile Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro (Nota C)	Numero CAS: 110-19-0 Numero CE: 203-745-1 N. indice CE: 607-026-00-7 no. REACH: 01-2119488971-22	2.5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 EUH066
acetato di metile; metilacetato	Numero CAS: 79-20-9 Numero CE: 201-185-2 N. indice CE: 607-021-00-X	2.5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
isobutanolo	Numero CAS: 78-83-1 Numero CE: 201-148-0 N. indice CE: 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 N. indice CE: 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	Numero CAS: 107-98-2 Numero CE: 203-539-1 N. indice CE: 603-064-00-3 no. REACH: 01-2119457435-35	2.5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Metanolo Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 67-56-1 Numero CE: 200-659-6 N. indice CE: 603-001-00-X no. REACH: 01-2119433307-44	< 2.5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (per inalazione), H331 (ATE=0.5 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (per via cutanea), H311 (ATE=300 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 3 (per via orale), H301 (ATE=100 mg/kg di peso corporeo) STOT SE 1, H370

Nitroverdünner

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12236-0016

Limiti di concentrazione specifici:		
Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici (%)
Metanolo	Numero CAS: 67-56-1 Numero CE: 200-659-6 N. indice CE: 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 completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di disturbi persistenti consultare un medico. Allontanare la persona accidentata dalla zona di pericolo. Chiamare immediatamente un medico.
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. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.
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. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. In caso di irritazione della pelle: 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. Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Chiamare immediatamente un medico.
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.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti	: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Sintomi/effetti in caso di inalazione	: Concentrazioni elevate di vapori possono causare: emicrania, vertigini, sonnolenza, nausea e vomito. Può irritare le vie respiratorie.
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. Irritazione. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	: Può causare irritazione oculare. Gravi danni agli occhi.
Sintomi/effetti in caso di ingestione	: L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea. Rischio di edema polmonare.
Sintomi cronici	: Sospettato di nuocere al feto. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica.
----------------------------	--

Nitroverdünner

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12236-0016

Mezzi di estinzione non idonei : getto d'acqua abbondante. Non usare un getto d'acqua concentrato in quanto potrebbe disperdere e propagare il fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio : Liquido e vapori facilmente infiammabili.
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, CO₂).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : Estinguere l'incendio a distanza di sicurezza/da punto protetto. Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori. Arginare e contenere i fluidi di estinzione. Evitare che i liquidi di estinzione defluiscano verso fognature o corsi d'acqua.
Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Usare un respiratore autonomo e ed indumenti protettivi. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.
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

Misure di carattere generale : Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Eliminare ogni sorgente d'ignizione. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e le mucose. Evacuare la zona pericolosa. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche. Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione : Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.
Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento. Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Eliminare ogni sorgente d'ignizione. Allontanare il personale non necessario. Indossare un dispositivo di protezione individuale. Nessuna fiamma libera, nessuna scintilla e non fumare. Non respirare i vapori, la nebbia. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

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".
Procedure di emergenza : Allontanare il personale non necessario. Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Non lasciar defluire nelle fognature, nelle acque superficiali e sotterranee. Evitare l'immissione nelle fognature o corsi d'acqua.

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

Metodi per il contenimento : Raccogliere il materiale fuoriuscito. Trattenere eventuali fuoriuscite con argini o assorbenti per evitare dispersioni o penetrazioni nelle fogne o nei corsi d'acqua. Bloccare la fuoriuscita, se possibile senza rischi.
Metodi di pulizia : Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente. 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. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.
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. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8: "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

Nitroverdünner

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12236-0016

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Ulteriori pericoli nella lavorazione : Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e le mucose.
- 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. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Vapori infiammabili possono raccogliersi nel contenitore. Utilizzare un apparecchio antideflagrante. Indossare un dispositivo di protezione individuale. Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non respirare i vapori, la nebbia. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
- 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. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Misure tecniche : Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
- Condizioni per lo stoccaggio : Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Osservare le disposizioni della sicurezza contro esplosioni. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco. Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave.
- Prodotti incompatibili : Agenti ossidanti forti. Acidi forti. Alkali 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.
- Luogo di stoccaggio : Conservare al riparo dal gelo.
- Materiali di imballaggio : Conservare sempre il prodotto in un contenitore dello stesso tipo di quello di origine.

Svizzera

- Classe di stoccaggio (LK) : LK 3 - Liquidi infiammabili

7.3. Usi finali particolari

Consultare la Sezione 1.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Toluene (108-88-3)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Toluène / Toluol
MAK (OEL TWA)	190 mg/m ³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	760 mg/m ³
	200 ppm
Notazione	R, R2, SS _C , O ^B , B / H, R2, SS _C , O ^L , B
Osservazione	INRS, HSE, NIOSH, DFG
categoria chimica OEL	Category 2 developmental toxin, Category 2 reproductive toxin, Notazione cutanea

Nitroverdünner

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12236-0016

Toluene (108-88-3)	
Riferimento normativo	www.suva.ch, 18.06.2025
Svizzera - BAT	
Nome locale	Toluène / Toluol
BAT	2 g/g creatina (1.26 mmol/mmol cr.; Paramètre biologique: Acide hippurique; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail. Exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail; Remarques: Paramètre non spécifique. Influence de l'environnement.) / (1.26 mmol/mmol cr.; Biologischer Parameter: Hippursäure; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten; Bemerkungen: Nicht spezifischer Parameter. Umwelteinflüsse.) 0.5 mg/l (4.62 µmol/l; Paramètre biologique: o-Crésol; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail. Exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail; Remarques: Interprétation quantitative difficile.) / (4.62 µmol/l; Biologischer Parameter: o-Kresol; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten; Bemerkungen: Quantitative Interpretation schwierig.) 600 µg/l (6.48 µmol/l; Paramètre biologique: Toluène; Substrat d'examen: Sang complet; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (6.48 µmol/l; Biologischer Parameter: Toluol; Untersuchungsmaterial: Vollblut; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.) 75 µg/l (Paramètre biologique: Toluène; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (Biologischer Parameter: Toluol; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.)
Riferimento normativo	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte
xilene (1330-20-7)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Xylène (tous les isomères) / Xylol (alle Isomere)
MAK (OEL TWA)	220 mg/m³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	440 mg/m³
	100 ppm
Notazione	R, B / H, B
Osservazione	INRS, NIOSH
Riferimento normativo	www.suva.ch, 18.06.2025
acetato di etile (141-78-6)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Acétate d'éthyle / Ethylacetat [Essigsäureethylester]
MAK (OEL TWA)	730 mg/m³
	200 ppm
KZGW (OEL STEL)	1460 mg/m³
	400 ppm
Notazione	SS _C / SS _C

Nitroverdünner

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12236-0016

acetato di etile (141-78-6)	
Osservazione	INRS, NIOSH
Riferimento normativo	www.suva.ch, 18.06.2025
Butanone (78-93-3)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	2-Butanone / 2-Butanon [Ethylmethylketon, Methylethylketon (MEK)]
MAK (OEL TWA)	590 mg/m³
	200 ppm
KZGW (OEL STEL)	590 mg/m³
	200 ppm
Notazione	R, SS _C , B / H, SS _C , B
Osservazione	INRS, NIOSH, OSHA
Riferimento normativo	www.suva.ch, 18.06.2025
Svizzera - BAT	
Nome locale	2-Butanone / 2-Butanon
BAT	2 mg/l (27.7 µmol/l; Paramètre biologique: 2-Butanone; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Avant la reprise du travail ou 16h après la fin de la période de travail. Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (27.7 µmol/l; Biologischer Parameter: 2-Butanon (MEK); Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. Vor nachfolgender Schicht bzw. 16h nach Schichtende.)
Riferimento normativo	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte
acetato di isobutile (110-19-0)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	iso-Butylacétate / iso-Butylacetat [Isobutylacetat]
MAK (OEL TWA)	240 mg/m³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	720 mg/m³
	150 ppm
Notazione	SS _C / SS _C
Osservazione	INRS, NIOSH
Riferimento normativo	www.suva.ch, 18.06.2025
acetato di metile; metilacetato (79-20-9)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Acétate de méthyle / Methylacetat [Essigsäuremethylester]
MAK (OEL TWA)	310 mg/m³
	100 ppm
KZGW (OEL STEL)	1240 mg/m³
	400 ppm
Notazione	SS _C / SS _C
Osservazione	INRS, NIOSH

Nitroverdünner

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12236-0016

acetato di metile; metilacetato (79-20-9)	
Riferimento normativo	www.suva.ch, 18.06.2025
isobutanolo (78-83-1)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Isobutanol / iso-Butanol
MAK (OEL TWA)	150 mg/m ³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	150 mg/m ³
	50 ppm
Notazione	SS _C / SS _C
Osservazione	INRS, NIOSH
Riferimento normativo	www.suva.ch, 18.06.2025
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 (OEL TWA)	500 mg/m ³
	200 ppm
KZGW (OEL STEL)	1000 mg/m ³
	400 ppm
Notazione	SS _C , B / SS _C , B
Osservazione	INRS, NIOSH
Riferimento normativo	www.suva.ch, 18.06.2025
Svizzera - BAT	
Nome locale	2-Propanol / 2-Propanol
BAT	25 mg/l (0.4 mmol/l; Paramètre biologique: Acétone; Substrat d'examen: Sang complet; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (0.4 mmol/l; Biologischer Parameter: Aceton; Untersuchungsmaterial: Vollblut; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.) 25 mg/l (0.4 mmol/l; Paramètre biologique: Acétone; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (0.4 mmol/l; Biologischer Parameter: Aceton; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.)
Riferimento normativo	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte
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 (OEL TWA)	360 mg/m ³
	100 ppm
KZGW (OEL STEL)	720 mg/m ³
	200 ppm

Nitroverdünner

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12236-0016

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere (107-98-2)	
Notazione	SS _C , B / SS _C , B
Osservazione	B SS _C - ZNS, Auge ^{KT HU}
Riferimento normativo	www.suva.ch, 18.06.2025
Svizzera - BAT	
Nome locale	1-Méthoxypropan-2-ol / 1-Methoxypropan-2-ol
BAT	20 mg/l (221.9 µmol/l; Paramètre biologique: 1-Méthoxypropanol-2; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (221.9 µmol/l; Biologischer Parameter: 1-Methoxypropanol-2; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.)
Riferimento normativo	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte
Metanolo (67-56-1)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Méthanol / Methanol [Methylalkohol]
MAK (OEL TWA)	260 mg/m³
	200 ppm
KZGW (OEL STEL)	520 mg/m³
	400 ppm
Notazione	R, SS _C , B / H, SS _C , B
Osservazione	INRS, NIOSH
Riferimento normativo	www.suva.ch, 18.06.2025
Svizzera - BAT	
Nome locale	Méthanol / Methanol
BAT	30 mg/l (936 µmol/l; Paramètre biologique: Méthanol; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail. Exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail.) / (936 µmol/l; Biologischer Parameter: Methanol; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten.)
Riferimento normativo	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

8.1.4. DNEL e PNEC

Metanolo (67-56-1)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	20 mg/kg di peso corporeo/giorno
Acuta - effetti sistemici, inalazione	130 mg/m³
Acuta - effetti locali, inalazione	130 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	20 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	130 mg/m³

Nitroverdünner

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12236-0016

Metanolo (67-56-1)	
A lungo termine - effetti locali, inalazione	130 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	4 mg/kg di peso corporeo/giorno
Acuta - effetti sistemici, inalazione	26 mg/m³
Acuta - effetti sistemici, orale	4 mg/kg di peso corporeo/giorno
Acuta - effetti locali, inalazione	26 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, orale	4 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	26 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	4 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, inalazione	26 mg/m³

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

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.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Dispositivi di protezione individuale:

Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.

8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a mascherina (EN 166)

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga

Protezione delle mani:

Guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche. 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. Si prega di osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di passaggio forniti dal produttore. La scelta di un guanto adeguato non dipende solo dal tipo di materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità che lo differenziano da un produttore all'altro.

Protezione delle mani					
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		

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

Nitroverdünner

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12236-0016

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

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

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	: Non disponibile
Punto di fusione	: < -20 °C
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: > 57 °C
Infiammabilità	: Non applicabile, Liquido e vapori facilmente infiammabili
Proprietà esplosive	: Prodotto non esplosivo. Possibile formazione di miscele vapore/aria infiammabili o esplosive.
Limite inferiore di esplosività (LEL)	: 1 vol %
Limite superiore di esplosività (UEL)	: 11.5 vol %
Punto di infiammabilità	: -9 °C
Temperatura di autoaccensione	: Non disponibile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: Non disponibile
Viscosità cinematica	: Non disponibile
Solubilità	: Acqua: non miscibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: 105 hPa (20°C)
Tensione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: 0.86 g/cm³ (20°C)
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non disponibile
Caratteristiche delle particelle	: Non applicabile.

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

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

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Dati non disponibili. Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Nitroverdünner

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12236-0016

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

Evitare il contatto con superfici calde. Calore. Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Eliminare ogni sorgente d'ignizione.

10.5. Materiali incompatibili

Agente ossidante. Acidi. Alkali forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Gas tossici.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

acetato di isobutile (110-19-0)

DL50 orale ratto	13413 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutaneo coniglio	> 17400 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalazione - Ratto	> 23.4 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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

LD50 cutanea	12870 mg/kg
--------------	-------------

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

LD50 orale	5900 mg/kg
LD50 cutanea	13000 mg/kg

Metanolo (67-56-1)

DL50 orale ratto	1187 – 2769 mg/kg di peso corporeo ratto
------------------	--

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Provoca irritazione cutanea.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Cancerogenicità	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità per la riproduzione	: Sospettato di nuocere al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Può provocare sonnolenza o vertigini. Può irritare le vie respiratorie.

Nitroverdünner

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12236-0016

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
esposizione ripetuta

acetato di isobutile (110-19-0)

NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	316 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
---------------------------------	---

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

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

11.2.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

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 (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Butanone (78-93-3)

CL50 pesci 1	100 mg/l
CE50 Daphnia 1	1000 mg/l
ErC50 alghe	1200 mg/l

acetato di isobutile (110-19-0)

CL50 pesci 1	16.6 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
CE50 Daphnia 1	24.6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Alghe [1]	397 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Alghe [2]	246 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (cronico)	47.6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (cronico)	23.2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

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

CL50 pesci 1	100 mg/l
CE50 Daphnia 1	1000 mg/l
ErC50 alghe	1000 mg/l
NOEC cronico crostaceo	100 mg/l

Metanolo (67-56-1)

CL50 pesci 1	15400 mg/l Lepomis macrochirus (Pesce persico sole)
CE50 96h - Alghe [1]	≈ 22000 mg/l Raphidocelis subcapitata
NOEC (cronico)	208 mg/l Daphnia magna (Water flea), 21 d
NOEC cronico pesce	446.7 mg/l Pimephales promelas, 28 d

Nitroverdünner

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12236-0016

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. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

12.7. Altri effetti avversi

Nitroverdünner

Altre informazioni	Non scaricare in acque di superficie o nelle fognature
--------------------	--

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Regolamento regionale sui rifiuti	: Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.
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 insieme 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. L'imballaggio non adeguatamente vuotato deve essere smaltito come il prodotto non utilizzato.
Ulteriori indicazioni	: La miscela vapore/aria è esplosiva, anche dentro recipienti vuoti e non puliti. Vapori infiammabili possono raccogliersi nel contenitore.

Svizzera

Codice rifiuto (VeVA)	: 16 05 08 - [rs] Sostanze chimiche organiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose
-----------------------	--

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU o numero ID				
ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Toluene ; Acetato di etile, etilacetato)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Toluene ; Ethyl acetate)	Flammable liquid, n.o.s. (Toluene ; Ethyl acetate)	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Toluene ; Acetato di etile, etilacetato)	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Toluene ; Acetato di etile, etilacetato)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
3	3	3	3	3

Nitroverdünner

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12236-0016

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
				
14.4. Gruppo d'imballaggio				
II	II	II	II	II
14.5. Pericoli per l'ambiente				
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) : 1L
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
Istruzioni di imballaggio (IMDG) : P001
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG) : IBC02
Istruzioni cisterna (IMDG) : T7
Disposizioni speciali cisterna (IMDG) : TP1, TP28, TP8
Categoria di stivaggio (IMDG) : B

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

Nitroverdünner

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12236-0016

Quantità limitate (ADN)	: 1 L
Quantità esenti (ADN)	: E2
Trasporto consentito (ADN)	: T
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 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

15.1.1. Normative UE

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)		
Codice di riferimento	Applicabile su	Titolo o descrizione dell'entità
48.	Toluene	Toluene
69.	Metanolo	Metanolo

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento (UE) 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Regolamento sull'ozono (2024/590)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Regolamento (CE) del Consiglio per il controllo dei prodotti a duplice uso

Non contiene una sostanza soggetta al REGOLAMENTO DEL CONSIGLIO (CE) per il controllo dei prodotti a duplice uso

Direttiva Seveso (Riduzione del rischio incidenti rilevanti)

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

Nitroverdünner

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12236-0016

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Contiene una o più sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

Nome	Designazione NC	Numero CAS	Codice CN	Categoria, Sottocategoria	Soglia	Allegato
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Categoria 3		Allegato I
Toluene		108-88-3	2902 30 00	Categoria 3		Allegato I

15.1.2. Norme nazionali

Svizzera

Regolamenti Nazionali Svizzeri

- : Articolo 13 Ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52):
Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione.
- Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2):
I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

Ordinanza sulla protezione delle acque (GSchV, SR : Classe B
814.201)

Ordinanza contro l'inquinamento atmosferico (OIA, RS 814.318.142.1) : Allegato 1, numero 7, Classe 2
La concentrazione di emissione non deve superare il seguente valore: 100 mg/m³

Ordinanza contro gli incidenti rilevanti (OPIR, RS 814.012) : Allegato 1, numero 4
Quantità limite: 20000 kg

Ordinanza sui COV (OCOV, RS 814.018) : 860 g/l 100%

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 Abstracts 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

Nitroverdünner

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12236-0016

Abbreviazioni ed acronimi:	
CE50	Concentrazione mediana efficace
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
EN	Standard Europeo
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50	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
ACGIH	Conferenza americana degli igienisti industriali governativi
BCF	Fattore di bioconcentrazione
BOD	Domanda biochimica di ossigeno (BOD)
COD	Domanda chimica di ossigeno (DCO)
CSA	Valutazione della sicurezza chimica
ED	Interferente endocrino
CER	Catalogo europeo dei rifiuti
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
Log Kow	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)
Log Pow	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)
MAK	concentrazione massima sul luogo di lavoro
N.A.S.	Non Altrimenti Specificato
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
OSHA	Amministrazione per la salute e la sicurezza sul lavoro
DPI	Dispositivi di protezione individuale
STP	Impianto di trattamento acque reflue
TF	Funzione tecnica
ThOD	Richiesta teorica di ossigeno (BThO)
TLM	Limite di tolleranza mediano

Nitroverdünner

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12236-0016

Abbreviazioni ed acronimi:

TWA	Limite medio pesato nel tempo
UFI	Identificatore unico di formula
COV	Composti Organici Volatili
ADG	Trasporto di Merci Pericolose in Australia
DOT	Dipartimento dei trasporti
GHS	Sistema Globale Armonizzato di Classificazione ed Etichettatura delle Sostanze Chimiche
IBC-Code	Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di prodotti chimici pericolosi
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi
TDG	Trasporto di Merci Pericolose (TMP)

Altre informazioni

: Le istruzioni dei sezioni 4 fino 8, ed anche 10 fino 12 non parlano dell' impiego normale del prodotto (vedere informazioni sull'impiego e sul prodotto), ma della liberazione di grandi quantità in caso di incidente o d'impiego irregolare. Queste informazioni descrivono solamente le esigenze di sicurezza del prodotto/dei prodotti e si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze. Per le specifiche di fornitura riferirsi ai rispettivi bollettini tecnici dei prodotti. Non rappresentano una garanzia delle proprietà del prodotto descritto/dei prodotti descritti nel senso delle disposizioni legali.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Acute Tox. 3 (per inalazione)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 3
Acute Tox. 3 (per via cutanea)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 3
Acute Tox. 3 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 3
Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia)	Tossicità acuta (per inalazione: polvere, nebbia) Categoria 4
Acute Tox. 4 (per via cutanea)	Tossicità acuta (per via cutanea), 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 – Narcosi
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Nitroverdünner

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
N° SDS: 12236-0016

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
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.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

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	H336	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H335	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.