

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

1.1. Identificatore del prodotto

REACH – tipo : Miscela
Denominazione commerciale : Rubio Monocoat Grease Remover
UFI : TY00-Q04S-P005-3HY5

Tipo di prodotto : Detergente.

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Destinato al grande pubblico
Categoria d'uso principale : Uso da parte del consumatore, Uso professionale

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Muylle Facon B.V.B.A. - Rubio Monocoat
Ambachtenstraat 58
B 8870 Izegem
Belgium
T +32 (0) 51 30 80 54, F +32 (0) 51 30 99 78
info@rubiomonocoat.com, www.rubiomonocoat.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo	+39 800 88 33 00	
Svizzera	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145 +41 44 251 51 51	(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

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 H319

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Rubio Monocoat Grease Remover

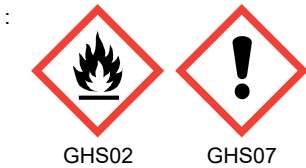
Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo (CLP)



CLP avvertenza

: Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza CLP

: P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P233 - Tenere il recipiente ben chiuso.
P240 - Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

Frasei supplementari

: Uso riservato agli utilizzatori professionali.

Regolamenti dei paesi nordici

Danimarca

Codice MAL

: 2

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non contribuiscono alla classificazione

: IMPORTANT: Fire Risk, this product contains linseed oil! Cloths, rags or any other combustible, absorbent material used to apply the product or to clean up a spill, may spontaneously combust. These materials should be abundantly rinsed with water prior to their disposal in a fire-resistant container.

Non contiene sostanze PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ valutate secondo REACH allegato XIII

Componente	
Etanolo (64-17-5)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Butanone (78-93-3)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

Rubio Monocoat Grease Remover

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Etanolo sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (BE, DK, FR, GB, NL, NO, CH)	Numero CAS: 64-17-5 Numero CE: 200-578-6 Numero indice EU: 603-002-00-5 no. REACH: 01-2119457610-43	96	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Butanone sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (BE, DK, GB, NL, NO, CH); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 78-93-3 Numero CE: 201-159-0 Numero indice EU: 606-002-00-3 no. REACH: 01-2119457290-43	2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	Numero CAS: 67-63-0 Numero CE: 200-661-7 Numero indice EU: 603-117-00-0 no. REACH: 01-2119457558-25	2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

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 generali di primo soccorso	: In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
Misure di primo soccorso in caso d'inalazione	: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle	: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Se l'irritazione della pelle persiste, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: 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. Si l'irritazione persiste, consultare un oculista.
Misure di primo soccorso in caso d'ingestione	: NON provocare il vomito. Chiamare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti	: In caso di malessere consultare il medico.
Sintomi/effetti in caso di inalazione	: L'inalazione può causare: irritazione, tosse, fiato breve. Può provocare sonnolenza o vertigini. Richiedere l'intervento medico se la difficoltà respiratoria persiste.
Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle	: Togliere ogni vestito o scarpa contaminata. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi	: Irritante per gli occhi. Sciacquare immediat. e abbond. con acqua per 15 minuti. Consultare un medico.
Sintomi/lesioni in caso di ingestione	: Chiedere una assistenza medica, anche in assenza di effetti immediati. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico o al pronto soccorso.

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

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico o al pronto soccorso.

Rubio Monocoat Grease Remover

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata, acido carbonico, schiuma o polvere contro il fuoco ambientale.
Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare un getto compatto di acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericolo d'incendio : Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento. Questo prodotto è infiammabile.
Pericolo di esplosione : Può costituire una miscela vapore-aria infiammabile/esplosiva.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Misure precauzionali in caso di incendio : Evacuare la zona.
Istruzioni per l'estinzione : Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza. Cautela in caso d'incendio chimico. Evitare (respingere) l'immissione nell'ambiente di acqua destinata all'estinzione dell'incendio.
Protezione durante la lotta antincendio : Autorespiratore. Protezione completa del corpo. Non intervenire senza protezione adatta.

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 : Eliminare ogni possibile sorgente di accensione. Non usare fiamma viva, non produrre scintille e non fumare.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Procedure di emergenza : Intervento limitato al personale qualificato dotato dei mezzi di protezione adatti. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Utilizzare dispositivi di protezione individuale - vedere punto 8. Limitare la diffusione.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Equipaggiare il gruppo di addetti alla pulizia con protezione adeguata. Non intervenire senza protezione adatta.
Procedure di emergenza : Zona ventilata.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare lo scarico in fogna - vedere punto 12. Informare le autorità ambientali locali in caso di rilascio nell'ambiente circostante.

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

- Metodi per il contenimento : Raccogliere il materiale fuoriuscito.
Metodi di pulizia : Il liquido viene assorbito con granuli o simili. Raccogliere in contenitori adeguati. Risciacquare abbondantemente con acqua. Ulteriore trattamento dei rifiuti - vedere punto 13. Assorbire il materiale versato mediante sostanze solide inerti quali gesso o farina fossile al più presto possibile.
Altre informazioni (fuoriuscita accidentale) : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

See above (see point 6.1/6.2/6.3).

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Portare un'attrezzatura di protezione individuale. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

Rubio Monocoat Grease Remover

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Misure tecniche
- : Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
- Condizioni per lo stoccaggio
- : Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
- Luogo di stoccaggio
- : Conservare al riparo dal sole e da altre sorgenti di calore.

7.3. Usi finali particolari

Vedi domanda - punto 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

Etanolo (64-17-5)	
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Alcool éthylique # Ethanol
Limit value [mg/m³]	1907 mg/m³
Limit value [ppm]	1000 ppm
Riferimento normativo	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Ethanol
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	1900 mg/m³
Grænseværdie (langvarig) (ppm)	1000 ppm
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	3800 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	2000 ppm
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
VME [mg/m³]	1900 mg/m³
VME [ppm]	1000 ppm
VLE [mg/m³]	9500 mg/m³
VLE [ppm]	5000 ppm
Olanda - Valori limite di esposizione professionale	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	260 mg/m³
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	137 ppm
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	1900 mg/m³
Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	1000 ppm
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Ethanol
WEL TWA (mg/m³)	1920 mg/m³
WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Riferimento normativo	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Norvegia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Etanol

Rubio Monocoat Grease Remover

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Etanolo (64-17-5)	
Grenseverdier (AN) (mg/m³)	950 mg/m³
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Ethanol
VME [mg/m³]	960 mg/m³
VME [ppm]	500 ppm
VLE [mg/m³]	1920 mg/m³
VLE [ppm]	1000 ppm
Notazione	SSC Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts
Commento	Messmethoden = INRS + NIOSH
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Ethanol
ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Riferimento normativo	ACGIH 2023
Butanone (78-93-3)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	600 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	200 ppm
IOELV STEL (mg/m³)	900 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	300 ppm
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	2-Butanone # 2-Butanon
Limit value [mg/m³]	600 mg/m³
Limit value [ppm]	200 ppm
Short time value [mg/m³]	900 mg/m³
Short time value [ppm]	300 ppm
Riferimento normativo	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butanon
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	145 mg/m³
Grænseværdie (langvarig) (ppm)	50 ppm
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	900 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	300 ppm
Commento	EH
Olanda - Valori limite di esposizione professionale	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	590 mg/m³
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	200 ppm
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	900 mg/m³

Rubio Monocoat Grease Remover

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Butanone (78-93-3)	
Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	300 ppm
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butan-2-one (methyl ethyl ketone)
WEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
WEL TWA (ppm)	200 ppm
WEL STEL (mg/m³)	899 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Commento (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Riferimento normativo	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Regno Unito - Valori limite biologici	
Nome locale	Butan-2-one (methyl ethyl ketone)
BMGV	70 µmol/L Parameter: butan-2-one - Medium: urine - Sampling time: Post shift
Riferimento normativo	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Norvegia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butanon
Grenseverdier (AN) (mg/m³)	220 mg/m³
Commento	E
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	2-Butanon
VME [mg/m³]	590 mg/m³
VME [ppm]	200 ppm
VLE [mg/m³]	590 mg/m³
VLE [ppm]	200 ppm
Notazione	SSC Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts
Commento	Messmethoden = NIOSH + OSHA + INRS H= Hautresorption B= Biologisches Monitoring
Svizzera - BAT (BLV)	
Nome locale	2-Butanon (MEK)
BAT (BLV)	2 mg/l
Commento	Untersuchungsmaterial = U Urin Probennahmezeitpunkt = d bzw. 16h + b
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Methyl ethyl ketone (MEK)
ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH STEL (ppm)	300 ppm
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; CNS & PNS impair. Notations: BEI
Riferimento normativo	ACGIH 2023
USA - ACGIH - Biological Exposure Indices	
Nome locale	METHYL ETHYL KETONE

Rubio Monocoat Grease Remover

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Butanone (78-93-3)	
Biological Exposure Indices (BEI)	2 mg/l Parameter: Methyl ethyl ketone - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: Ns
Riferimento normativo	ACGIH 2023
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Alcool isopropylique # Isopropylalcohol
Limit value [mg/m³]	500 mg/m³
Limit value [ppm]	200 ppm
Short time value [mg/m³]	1000 mg/m³
Short time value [ppm]	400 ppm
Riferimento normativo	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propaan-2-ol
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	490 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	980 mg/m³
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
TRGS 900 Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m³)	500 mg/m³
TRGS 900 Limite estremo (mg/m³)	1000 mg/m³
Olanda - Valori limite di esposizione professionale	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	650 mg/m³
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	0 mg/m³
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propan-2-ol
WEL TWA (mg/m³)	999 mg/m³
WEL TWA (ppm)	400 ppm
WEL STEL (mg/m³)	1250 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	500 ppm
Riferimento normativo	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Norvegia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	2-propanol
Grenseverdier (AN) (mg/m³)	245 mg/m³
Commento	H
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	2-Propanol
VME [mg/m³]	500 mg/m³
VME [ppm]	200 ppm
VLE [mg/m³]	1000 mg/m³
VLE [ppm]	400 ppm

Rubio Monocoat Grease Remover

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
Notazione	SSC Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts B = Biologisches Monitoring
Commento	Messmethoden = INRS + NIOSH
Svizzera - BAT (BLV)	
BAT (BLV)	25 mg/l
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	2-Propanol
ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Riferimento normativo	ACGIH 2023
USA - ACGIH - Biological Exposure Indices	
Nome locale	2-PROPANOL
Biological Exposure Indices (BEI)	40 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: B, Ns
Riferimento normativo	ACGIH 2023

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

Etanolo (64-17-5)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti locali, inalazione	1900 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	343 mg/kg peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	950 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti locali, inalazione	950 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici,orale	87 mg/kg peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	114 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	206 mg/kg peso corporeo/giorno
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,96 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,79 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	3,6 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	2,9 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0,63 mg/kg peso secco

Rubio Monocoat Grease Remover

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Etanolo (64-17-5)	
PNEC (Orale)	
PNEC orale (avvelenamento secondario)	0,38
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	580 mg/l
Butanone (78-93-3)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	900 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	1161 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	600 mg/m ³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	450 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, orale	31 mg/kg peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	106 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	412 mg/kg peso corporeo/giorno
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	55,8 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	55,8 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	55,8 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	284,7 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	284,7 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	22,5 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	709 mg/l

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Misure tecniche di controllo:

Durante le polimerizzazioni usare un apparecchio respiratorio adatto.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Dispositivi di protezione individuale:

Evitare una esposizione superflua. Occhiali di protezione a mascherina. Indumenti protettivi. Guanti protettivi.

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



Rubio Monocoat Grease Remover

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi			
Tipo	Uso	Caratteristica	Standard
Occhiali di protezione	Droplet	With side shields	EN 166

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione delle mani					
Tipo	Materiale	Permeation	Spessore (mm)	Penetration	Standard
Indossare guanti	gomma nitrilica (NBR)	5 (> 240 minuti)	>0,3		EN 374-2

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

Usually not necessary. In case of insufficient ventilation or spraying: Use approved mask with particle filter P2 (EN149). The filters have a limited service life (must be changed). Read the manufacturer's instructions.

Protezione respiratoria			
Dispositivo	Tipo di filtro	Condizione	Standard
approved mask with particle filter P2	Tipo P2		EN 149

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.

Limitazione e controllo dell'esposizione dei consumatori:

Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento.

Altre informazioni:

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

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Blù.
Aspetto	: Liquido.
Odore	: odore di alcool.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: ≈ -112 °C
Punto di congelamento	: ≈ -112 °C
Punto di ebollizione	: ≈ 76 °C
Infiammabilità	: Non disponibile
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non disponibile
Limite inferiore di esplosività (LEL)	: Non disponibile
Limite superiore di esplosività (UEL)	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: 12 °C
Temperatura di autoaccensione	: ≈ 361 °C
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: 5,3 (100 g/L; 20°C)
Viscosità cinematica	: Non disponibile
Solubilità	: Acqua: 100 %
Log Kow	: Non disponibile
Log Pow	: -0,35
Tensione di vapore	: Non disponibile
Pressione di vapore a 50°C	: Non disponibile

Rubio Monocoat Grease Remover

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Densità	: 0,82 kg/l
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

Contenuto VOC : > 745 g/l

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento. Liquido e vapori facilmente infiammabili.

10.2. Stabilità chimica

Liquido combustibile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.4. Condizioni da evitare

Ogni fonte di calore, luce diretta del sole compresa. Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Eliminare ogni sorgente d'ignizione. Evitare gli urti e gli sfregamenti.

10.5. Materiali incompatibili

Basi, acidi, ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato
Ulteriori indicazioni	: Swallowing the liquid may cause aspiration into the lungs with the risk of chemical pneumonitis Perdita di coscienza Effects of skin contact may include : redness

Etanolo (64-17-5)	
DL50 orale ratto	10470 mg/kg di peso corporeo
LD50 orale	10470 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo coniglio	> 15800 mg/kg di peso corporeo
LD50 cutanea	15800 mg/kg di peso corporeo
CL50 Inalazione - Ratto	124,7 mg/l air
CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)	> 99999 mg/l
CL50 Inalazione - Ratto (Vapori)	51-124,7

Rubio Monocoat Grease Remover

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Butanone (78-93-3)	
DL50 orale ratto	2737 mg/kg
LD50 orale	2737 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo coniglio	6480 mg/kg
LD50 cutanea	6400 mg/kg di peso corporeo
CL50 Inalazione - Ratto	34 mg/l/4h
CL50 Inalazione - Ratto [ppm]	11300 ppm/4h
CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)	> 5000 mg/l

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
DL50 orale ratto	5840 mg/kg
LD50 orale	4396 mg/kg di peso corporeo
LD50 cutanea	12800 mg/kg di peso corporeo
CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)	46600 mg/l

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato pH: 5,3 (100 g/L; 20°C)
Ulteriori indicazioni	: Effects of skin contact may include : redness
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Provoca grave irritazione oculare. pH: 5,3 (100 g/L; 20°C)
Ulteriori indicazioni	: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato

Etanolo (64-17-5)	
Gruppo IARC	1 - Carcinogenic to humans

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
Gruppo IARC	3 - Not classifiable

Tossicità per la riproduzione	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato

Butanone (78-93-3)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato
Ulteriori indicazioni	: Perdita di coscienza

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Rubio Monocoat Grease Remover

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato

Etanolo (64-17-5)	
CL50 pesci 1	15300 mg/l
CE50 Daphnia 1	12340 mg/l (Daphnia Magna, 48h)
CE50 altri organismi acquatici 1	5012 mg/l waterflea
CE50 altri organismi acquatici 2	275 mg/l
CE50 72h - Alghe [1]	275 mg/l

Butanone (78-93-3)	
CL50 pesci 1	2993 mg/l
CL50 pesci 2	2990 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
CE50 Daphnia 1	308 mg/l (48 h; Daphnia magna)
CE50 altri organismi acquatici 1	308 mg/l waterflea
CE50 altri organismi acquatici 2	1972 mg/l
CrE50 (alghe)	1220 mg/l
TLM pesci 1	5600 mg/l (96 h; Gambusia affinis)
TLM pesci 2	1690 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
TLM altri organismi acquatici 1	> 1000 ppm (96 h)
Soglia di tossicità alghe 1	110 mg/l (168 h; Microcystis aeruginosa)
Soglia di tossicità alghe 2	4300 mg/l (192 h; Scenedesmus quadricauda)

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
CL50 pesci 1	9640 mg/l
CE50 altri organismi acquatici 1	13299 mg/l waterflea
CE50 altri organismi acquatici 2	> 1000 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Etanolo (64-17-5)	
Bisogni in ossigeno di origine biochimica (BOB)	0,8 – 0,967 g O ₂ /g sostanza
Domanda chimica di ossigeno (DCO)	1,7 g O ₂ /g sostanza
ThOD	2,1 g O ₂ /g sostanza

Butanone (78-93-3)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile nell'acqua.
Bisogni in ossigeno di origine biochimica (BOB)	2,03 g O ₂ /g sostanza
Domanda chimica di ossigeno (DCO)	2,31 g O ₂ /g sostanza
ThOD	2,44 g O ₂ /g sostanza
DBO (%ThOD)	> 0,5 % ThOD (5 days)

Rubio Monocoat Grease Remover

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Rubio Monocoat Grease Remover

Log Pow	-0,35
---------	-------

Etanolo (64-17-5)

Log Pow	-0,35
---------	-------

Butanone (78-93-3)

Log Pow	0,3
Potenziale di bioaccumulo	Debole potenziale di bioaccumulazione.

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)

Log Pow	0,05
---------	------

12.4. Mobilità nel suolo

Etanolo (64-17-5)

Tensione superficiale	22,31 mN/m
Log Koc	0,2
Ecologia - suolo	Very mobile in the soils.

Butanone (78-93-3)

Tensione superficiale	0,024 N/m (20 °C)
Log Koc	0,654 – 1,281

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

12.7. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni : Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Raccomandazioni per lo smaltimento dei rifiuti	: Divieto di scarico in fogna e corsi d'acqua. Eliminare conformemente alle normative locali vigenti.
Ulteriori indicazioni	: Vapori infiammabili possono raccogliersi nel contenitore. Ripulire anche perdite e rovesciamenti di entità minima se possibile senza correre rischi.
Ecologia - rifiuti	: Non disperdere nell'ambiente.
Codice dell'elenco europeo dei rifiuti	: 14 06 03* - altri solventi e miscele di solventi
Codice H	: Z






SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

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

Rubio Monocoat Grease Remover

Scheda di Dati di Sicurezza

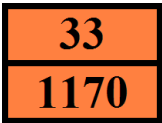
according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU o numero ID				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOL ETILICO IN SOLUZIONE)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Ethanol solution	ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOL ETILICO IN SOLUZIONE)	ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOL ETILICO IN SOLUZIONE)
Descrizione del documento di trasporto				
UN 1170 ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOL ETILICO IN SOLUZIONE), 3, II, (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II	UN 1170 Ethanol solution, 3, II	UN 1170 ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOL ETILICO IN SOLUZIONE), 3, II	UN 1170 ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOL ETILICO IN SOLUZIONE), 3, II
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
3	3	3	3	3
				
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) : 144, 601
Quantità limitate (ADR) : 1I
ADR eccezioni quantitative : E2
Istruzioni di imballaggio (ADR) : P001, IBC02, R001
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP19
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : T4
Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : TP1
Codice cisterna (ADR) : LGBF
Veicolo per il trasporto in cisterna : FL
Categoria di trasporto (ADR) : 2
Disposizioni speciali di trasporto - Esercizio (ADR) : S2, S20
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) : 33
Pannello arancione :



ADR codice di restrizione in galleria : D/E
Codice EAC : •2Y

Rubio Monocoat Grease Remover

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG)	: 144
Quantità limitate (IMDG)	: 1 L
Quantità esenti (IMDG)	: E2
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	: P001
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG)	: IBC02
Istruzioni cisterna (IMDG)	: T4
Disposizioni speciali cisterna (IMDG)	: TP1
N° EmS (Incendio)	: F-E
N° EmS (Fuoriuscita)	: S-D
Categoria di stivaggio (IMDG)	: A
Proprietà e osservazioni (IMDG)	: Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19%. Miscible with water.

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, A58, A180
Codice ERG (IATA)	: 3L

Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN)	: F1
Disposizioni speciali (ADN)	: 144, 601
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)	: 144, 601
Quantità limitate (RID)	: 1L
Quantità esenti (RID)	: E2
Istruzioni di imballaggio (RID)	: P001, IBC02, R001
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP19
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID)	: T4
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID)	: TP1
Codici cisterna per cisterne RID (RID)	: LGBF
Categoria di trasporto (RID)	: 2
Colli express (RID)	: CE7
Numero di identificazione del pericolo (RID)	: 33

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

Non applicabile

Rubio Monocoat Grease Remover

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)		
Codice di riferimento	Applicabile su	Titolo o descrizione dell'entità
3(a)	Etanolo ; Butanone	Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F
3(b)	Etanolo ; Butanone	Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10
40.	Etanolo ; Butanone	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.

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH
Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)
Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)
Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)
Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)
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)
Contenuto VOC : > 745 g/l
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	Soglia	Annex
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Categoria 3		Annex I

15.1.2. Norme nazionali

Francia	
Malattie professionali	
Codice	Descrizione
RG 84	Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide

Germania
Classe di pericolo per le acque (WGK) : WGK 1, leggermente inquinante per l'acqua (Classificazione in base alla AwSV, allegato 1)
Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) : Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

Olanda
ABM category : B(5) - low hazard for aquatic organisms
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Etanolo è elencato
SZW-lijst van mutagene stoffen : Nessuno dei componenti è elencato
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Etanolo è elencato

Rubio Monocoat Grease Remover

Scheda di Dati di Sicurezza

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Etanolo è elencato
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Etanolo è elencato
Danimarca	
Codice MAL	: 2
Class for fire hazard	: Classe I-2
Regolamenti Nazionali Danesi (Addizionali)	: I detergenti che contengono solventi organici non dovrebbero essere utilizzati dai minori di 18 anni. Uso tuttavia consentito ai dipendenti e diluito in acqua con una percentuale di solventi inferiore all'1%
Svizzera	
Classe di stoccaggio (LK)	: LK 3 - Liquidi infiammabili

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Narcosi

La classificazione è conforme a : ATP 18

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

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