

Hraniclean 04

Data di pubblicazione: 24/05/2017

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 04/09/2025

Sostituisce la versione di: 03/01/2024

Versione: 2.3

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Denominazione commerciale : Hraniclean 04
UFI : 51S2-Y045-7009-M0ES

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

Usi identificati pertinenti

Specifica di uso professionale/industriale : Riservato a uso professionale
Uso della sostanza/ della miscela : Detergente per adesivi PUR induriti e non induriti nell'industria del legno
Funzione o categoria d'uso : Altri prodotti per processi chimici o tecnici

Usi sconsigliati

Restrizioni d'uso : Non impiegare per usi diversi da quelli a cui il prodotto è destinato

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Distributore

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ 396 01 Humpolec
Czech Republic
T +420 565 501 211

cz-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.cz

Indirizzo di posta elettronica della persona competente responsabile della
SDS : sds@regartis.com

Fornitore

HRANIPEX s.r.l.
Via Cristoforo Colombo 322,
00145 Roma
T +39 328 965 9633
it-hranipex@hranipex.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Paese/Area	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII	Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo	800 88 33 00	
Italia	Centro Antiveleni di Milano Ospedale Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano	02 6610 1029	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Università Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	06 305 4343	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma	Viale del Policlinico, 155 00161 Roma	06 4997 8000	

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Tossicità acuta (per via orale), categoria 4 H302
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 H315
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

Nocivo se ingerito. Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare.

Hraniclean 04

Data di pubblicazione: 24/05/2017

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 04/09/2025 Sostituisce la versione di: 03/01/2024

Versione: 2.3

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS07

Avvertenza (CLP) :

Attenzione

Contiene

1-butilpirrolidin-2-one

Indicazioni di pericolo (CLP)

H302 - Nocivo se ingerito.

H315 - Provoca irritazione cutanea.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza (CLP)

P262 - Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

P280 - Indossare guanti.

P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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.

P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali, in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali.

2.3. Altri pericoli

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 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]
1-butilpirrolidin-2-one	Numero CAS: 3470-98-2 Numero CE: 222-437-8	> 50	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Glicerolo	Numero CAS: 56-81-5 Numero CE: 200-289-5	< 27	Non classificato
Propan-1,2-diolo	Numero CAS: 57-55-6 Numero CE: 200-338-0	< 16	Non classificato

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

Hraniclean 04

Data di pubblicazione: 24/05/2017

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 04/09/2025

Sostituisce la versione di: 03/01/2024

Versione: 2.3

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: Prenditi cura della tua sicurezza. In caso di problemi di salute o in caso di dubbi, informare il proprio medico e fornirgli le informazioni da questa scheda di dati di sicurezza. Le condizioni pericolose per la vita richiedono la rianimazione. In caso di incoscienza porre la persona interessata in posizione stabilizzata di lato, con la testa leggermente china, e curare il passaggio delle vie aeree. Arresto cardiaco: eseguire immediatamente un massaggio cardiaco indiretto.
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 disturbi respiratori: contattare un centro antiveleni o un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare la pelle con acqua abbondante e sapone. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Lavare con acqua immediatamente e a lungo mantenendo le palpebre ben aperte. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare un oftalmologo.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Mantenere a riposo. Non provocare il vomito. In caso di ingestione consultare immediatamente un medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
Autoprotezione dell'addetto al primo soccorso	: Gli addetti al primo soccorso devono essere dotati di adeguati dispositivi di protezione individuale.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	: Irritazione.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	: Irritazione degli occhi.
Sintomi/effetti in caso di ingestione	: L'ingestione può causare nausea e vomito.

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	: Schiuma resistente all'alcool. Polvere secca. Anidride carbonica. Acqua nebulizzata. Nebulizzazione idrica.
Mezzi di estinzione non idonei	: Acqua a getto pieno.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio	: Ininfiammabile.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: Per combustione: liberazione di monossido di carbonio/diossido di carbonio. L'esposizione a combustione o prodotti di decomposizione può essere nociva per la vostra salute.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione	: In caso di incendio: bloccare la perdita se non c'è pericolo. Raffreddare con acqua nebulizzata i contenitori esposti al calore. Cautela in caso di incendio chimico.
Protezione durante la lotta antincendio	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.
Altre informazioni	: Evitare che i liquidi di estinzione defluiscono verso fognature o corsi d'acqua.

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	: Vietare l'accesso alle zone di stoccaggio alle persone non autorizzate. Indossare un dispositivo di protezione individuale. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
------------------------------	---

Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza	: Ventilare la zona del riversamento. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
------------------------	---

Hraniclean 04

Data di pubblicazione: 24/05/2017

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 04/09/2025

Sostituisce la versione di: 03/01/2024

Versione: 2.3

Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione

: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Occhiali protettivi o schermo facciale. E' opportuno indossare tute protettive impermeabili a copertura completa, guanti e stivali allo scopo di evitare qualsiasi contatto. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

6.2. Precauzioni ambientali

Non sversate la miscela in fognatura, in un sistema acquifero (falda acquifera, corsi d'acqua) o al suolo.

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

Metodi di pulizia

: Assorbire con un materiale assorbente (e.g. sabbia, terra di diatomee, agenti assorbenti acidi o universali). Raccogliere tutti i residui in contenitori appropriati ed etichettati e smaltire conformemente ai regolamenti locali. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche. Lavare abbondantemente con acqua. Non utilizzare solventi.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Vedere la sezione 13 per quanto riguarda lo smaltimento dei residui dopo lavaggio.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura

: Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Mantenere il recipiente ben chiuso. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Indossare un dispositivo di protezione individuale. I tamponi o gli stracci imbevuti della miscela devono essere conservati in contenitori metallici ben chiusi.

Misure di igiene

: Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. I tamponi o gli stracci imbevuti della miscela devono essere conservati in contenitori metallici ben chiusi. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio

: Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Mantenere il contenitore chiuso quando non in uso. Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari. Conservare in contenitori adeguatamente etichettati.

Prodotti incompatibili

: Acidi forti, basi forti e forti ossidanti.

Materiali incompatibili

: PET, PVC Imballaggi.

Temperatura di stoccaggio

: 5 – 25 °C

Disposizioni specifiche per l'imballaggio

: polietilene ad alta densità (HDPE).

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

DNEL e PNEC

1-butilpirrolidin-2-one (3470-98-2)

DNEL/DMEL (Lavoratori)

A lungo termine - effetti sistemici, cutanea

10 mg/kg di peso corporeo/giorno

A lungo termine - effetti sistemici, inalazione

24,1 mg/m³

Hraniclean 04

Data di pubblicazione: 24/05/2017

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 04/09/2025

Sostituisce la versione di: 03/01/2024

Versione: 2.3

1-butilpirrolidin-2-one (3470-98-2)

PNEC (Sedimento)

PNEC sedimento (acqua dolce) 29,6 mg/kg peso secco

PNEC (STP)

PNEC Impianto di trattamento acque reflue 30,6 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale. Applicare misure tecniche per rispettare i limiti di esposizione professionale.

Dispositivi di protezione individuale

Dispositivi di protezione individuale:

Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.

Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione chimica o schermo di protezione del viso. (EN ISO 16321-1). Fontane per lavaggio oculare di emergenza dovrebbero essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione

Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti. Scarpe protettive. Grembiule di protezione

Protezione delle mani:

Norma EN 374 - Guanti di protezione contro agenti chimici. Consultare le informazioni sul prodotto del produttore dei guanti sull'idoneità e sullo spessore del materiale.

Protezione delle mani

Tipo	Materiale	Permeazione	Spessore (mm)	Filtrazione	Standard
Indossare guanti protettivi resistenti ai solventi utilizzati, conformi alla norma EN 374	Gomma etilene-propilene (EPDM)	3 (> 60 minuti)	> 0.3 mm	x	EN ISO 374

Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto

Protezione respiratoria

Dispositivo	Tipo di filtro	Condizione	Standard
Maschera	Tipo A - Composti organici con un alto punto di ebollizione (>65°C)	In caso di ventilazione insufficiente, incidente, incendio, ecc	x

Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

Altre informazioni:

Togliere immediatamente ogni vestito o scarpa contaminata. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Non mangiare, bere né fumare nelle aree in cui il prodotto è utilizzato. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione. Da manipolare rispettando una buona igiene industriale ed le procedure di sicurezza.

Hraniclean 04

Data di pubblicazione: 24/05/2017

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 04/09/2025

Sostituisce la versione di: 03/01/2024

Versione: 2.3

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Incolore.
Aspetto	: Trasparente.
Odore	: caratteristico.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non applicabile
Punto di congelamento	: < -75 °C (EINECS 222-437-8)
Punto di ebollizione	: 241 °C
Infiammabilità	: Non infiammabile.
Proprietà ossidanti	: Nella molecola non sono presenti gruppi chimici associati a proprietà ossidanti.
Limite inferiore di esplosività	: 0,9 vol %
Limite superiore di esplosività	: 8,7 vol %
Punto di infiammabilità	: 108 °C
Temperatura di autoaccensione	: 210 °C
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: la sostanza/miscela non è polare/aprotica
Viscosità cinematica	: 4,479 mm ² /s
Viscosità dinamica	: 4,3 mPa·s
Solubilità	: Solubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	: 1,256
Tensione di vapore	: 8 Pa @ 20 °C
Tensione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: 0,96 g/cm ³
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non disponibile
Caratteristiche delle particelle	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: 96 (DIN 53170)
Contenuto di VOC	: 0,99 kg/kg
Indice di rifrazione	: 1,467
Carbonio organico totale (TOC)	: 0,63 kg/kg

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti, basi forti e forti ossidanti.

Hraniclean 04

Data di pubblicazione: 24/05/2017

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 04/09/2025

Sostituisce la versione di: 03/01/2024

Versione: 2.3

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi a temperatura ambiente. Per combustione: liberazione di monossido di carbonio/diossido di carbonio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale)	: Nocivo se ingerito.
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)

Glicerolo (56-81-5)	
DL50 orale ratto	12600 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 10000 mg/kg

1-butilpirrolidin-2-one (3470-98-2)	
DL50 orale ratto	300 – 2000 mg/kg Rattus norvegicus
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg Rattus norvegicus
CL50 Inalazione - Ratto	> 5,1 mg/l Rattus norvegicus

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Provoca irritazione cutanea.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Provoca grave irritazione oculare.
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	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Hraniclean 04	
Viscosità cinematica	4,479 mm ² /s

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute 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 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%

Hraniclean 04

Data di pubblicazione: 24/05/2017

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 04/09/2025

Sostituisce la versione di: 03/01/2024

Versione: 2.3

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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)

Glicerolo (56-81-5)

CL50 - Pesci [1]	> 5000 mg/l <i>Carassius auratus</i>
CE50 - Altri organismi acquatici [1]	> 10000 mg/l microrganismi
CE50 72h - Alghe [1]	> 10000 mg/l <i>Scenedesmus subspicatus</i>

1-butilpirrolidin-2-one (3470-98-2)

CL50 - Pesci [1]	> 100 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>
CE50 - Crostacei [1]	100 mg/l <i>Daphnia magna</i>
CE50 72h - Alghe [1]	> 160 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

12.2. Persistenza e degradabilità

Hraniclean 04

Persistenza e degradabilità Il prodotto è biodegradabile. Se diluito più volte con acqua, si verifica l'idrolisi.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Hraniclean 04

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	1,256
Potenziale di bioaccumulo	Bioaccumulazione poco probabile. Dato il coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua è improbabile che ci sia un accumulo negli organismi.

12.4. Mobilità nel suolo

Hraniclean 04

Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	43,2
Ecologia - suolo	Basso potenziale di assorbimento nel suolo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Hraniclean 04

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

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 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%.

12.7. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi : Non sono conosciuti altri effetti.

Hraniclean 04

Data di pubblicazione: 24/05/2017

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 04/09/2025

Sostituisce la versione di: 03/01/2024

Versione: 2.3

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 gettare i residui nelle fognature. Non smaltire con i rifiuti domestici.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	: I contenitori vuoti possono essere utilizzati in un inceneritore di energia o stoccati in una discarica in conformità con la legislazione pertinente. Può essere riutilizzato dopo decontaminazione.
Codice HP	: HP6 - "Tossicità acuta": rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione. HP4 - "Irritante – Irritazione cutanea e lesioni oculari": rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.

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				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.4. Gruppo d'imballaggio				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Non applicabile

Trasporto via mare

Non applicabile

Trasporto aereo

Non applicabile

Trasporto fluviale

Non applicabile

Trasporto per ferrovia

Non applicabile

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

Non applicabile

Hraniclean 04

Data di pubblicazione: 24/05/2017

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 04/09/2025

Sostituisce la versione di: 03/01/2024

Versione: 2.3

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Normative UE

REACH Annex XVII (Restriction List)

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)

Codice di riferimento	Applicabile su	Titolo o descrizione dell'entità
3(b)	Hraniclean 04 ; 1-butilpirrolidin-2-one	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

Allegato XIV REACH (Elenco delle autorizzazioni)

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

Elenco dei candidati REACH (SVHC)

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

Regolamento PIC (esportazione 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 alcuna sostanza soggetta al REGOLAMENTO (CE) N. 428/2009 DEL CONSIGLIO del 5 maggio 2009 che istituisce un regime comunitario per il controllo delle esportazioni, del trasferimento, dell'intermediazione e del transito di prodotti a duplice uso.

Direttiva COV (2004/42/CE)

Contenuto di VOC : 0,99 kg/kg

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)

Non contiene 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)

Norme nazionali

Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche

Sezione	Elemento modificato	Note
1.2	Restrizioni d'uso	Aggiunto

Hraniclean 04

Data di pubblicazione: 24/05/2017

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 04/09/2025

Sostituisce la versione di: 03/01/2024

Versione: 2.3

Indicazioni di modifiche		
Sezione	Elemento modificato	Note
1.2	Funzione o categoria d'uso	Aggiunto
4	Autoprotezione dell'addetto al primo soccorso	Aggiunto
4.1	Misure di primo soccorso generale	Modificato
5.3	Altre informazioni	Aggiunto
7.1	Precauzioni per la manipolazione sicura	Modificato
7.2	Disposizioni specifiche per l'imballaggio	Aggiunto
8.2	Protezione delle mani	Modificato
8.2	Protezione degli occhi	Modificato
8.2	Controlli tecnici idonei	Modificato
8.2	Altre informazioni	Modificato
9	Proprietà ossidanti	Modificato
9	Limitazione dell'energia d'impatto	Rimosso
10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi	Modificato
12.2	Persistenza e degradabilità	Modificato
12.3	Potenziale di bioaccumulo	Modificato
12.4	Ecologia - suolo	Modificato
12.7	Altri effetti avversi	Aggiunto

Abbreviazioni ed acronimi:	
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
STA	Stima della tossicità acuta
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
DPD	Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE
DSD	Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE
CE50	Concentrazione mediana efficace
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
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
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne

Hraniclean 04

Data di pubblicazione: 24/05/2017

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 04/09/2025

Sostituisce la versione di: 03/01/2024

Versione: 2.3

Abbreviazioni ed acronimi:

ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
BCF	Fattore di bioconcentrazione
BLV	Valore limite biologico
BOD	Domanda biochimica di ossigeno (BOD)
COD	Domanda chimica di ossigeno (DCO)
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
EN	Standard Europeo
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
OEL	Limite di Esposizione Professionale
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
STP	Impianto di trattamento acque reflue
ThOD	Richiesta teorica di ossigeno (BThO)
TLM	Limite di tolleranza mediano
COV	Composti Organici Volatili
Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstract Service)
N.A.S.	Non Altrimenti Specificato
ED	Interferente endocrino

Fonti di dati : Guida dell'ECHA sulla compilazione di schede di dati di sicurezza
Database di inventario C&L dell'ECHA . Documenti del fornitore relativi alla sicurezza.

Consigli per la formazione : Fornire SDS ai dipendenti. Seguire le regole generali relative manipolazione di sostanze chimiche e / o miscele.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

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

Acute Tox. 4 (per via orale)	H302	Metodo di calcolo
Skin Irrit. 2	H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2	H319	Metodo di calcolo

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Hraniclean 04

Data di pubblicazione: 24/05/2017

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 04/09/2025

Sostituisce la versione di: 03/01/2024

Versione: 2.3