

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** **TOOL-GUARD SPRAY**

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Agente anticorrosione

Solo per manipolazione adeguato.

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/fornitore:**

BUCHER AG LANGENTHAL

MOTOREX-Schmiertechnik

Bern-Zürich-Strasse 31

CH-4901 Langenthal

Telefon +41 (0)62 919 75 75

· **Rappresentante esclusivo in UE:**

MOTOREX Deutschland AG, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim

· **Informazioni fornite da:** msds@motorex.com

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

CENTRI ANTIVELENI:

BERGAMO

Ospedali Riuniti di Bergamo

Tel. 800 88.33.00

FIRENZE

Azienda Ospedaliera Careggi

Tel. 055 79.47.819

MILANO

Azienda Ospedaliera Niguarda Cà Granda

Tel. 02 66.10.10.29

NAPOLI

Ospedale Vincenzo Cardarelli

Tel. 081 74.72.870

PAVIA

Fondazione Salvatore Maugeri

Tel. 0382 24.444

ROMA

Policlinico Universitario "A. Gemelli"

Tel. 06 30.54.343

ROMA

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Tel. 06 49.97.80.00

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (EU) 2015/830

Stampato il: 25.01.2019

Numero versione 1.2

Revisione: 25.01.2019

Denominazione commerciale: TOOL-GUARD SPRAY

(Segue da pagina 1)

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
- Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS02

- **Avvertenza Pericolo**
- **Indicazioni di pericolo**
H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
- **Consigli di prudenza**
 - P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
 - P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
 - P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.
 - P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
 - P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
 - P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
 - P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**
- **Descrizione:** Miscela di sostanze con additivi non pericolosi.

Sostanze pericolose:

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Numero indice: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butano Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	70-90%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numero indice: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propano Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numero indice: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	acetato di n-butile Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Numero indice: 601-004-01-8 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutano Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-3%

(continua a pagina 3)

IT

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (EU) 2015/830

Stampato il: 25.01.2019

Numero versione 1.2

Revisione: 25.01.2019

Denominazione commerciale: TOOL-GUARD SPRAY

(Segue da pagina 2)

· Ulteriori indicazioni:

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

· Inalazione: Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

· Contatto con la pelle: Rimuovere i residui con acqua e sapone.

· Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

· Ingestione: Se il dolore persiste consultare il medico.

· 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono disponibili altre informazioni.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

· 5.1 Mezzi di estinzione

· Mezzi di estinzione idonei:

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

· 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non sono disponibili altre informazioni.

· 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

· Mezzi protettivi specifici: *Non sono richiesti provvedimenti particolari.*

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

· 6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

· 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Provvedere ad una sufficiente areazione.

· 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.

· Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a una temperatura superiore ai 50°C, per esempio da lampade ad incandescenza. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (EU) 2015/830

Stampato il: 25.01.2019

Numero versione 1.2

Revisione: 25.01.2019

Denominazione commerciale: TOOL-GUARD SPRAY

(Segue da pagina 3)

- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Osservare le disposizioni amministrative relative allo stoccaggio di spray.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- **Classe di stoccaggio:** 2 B
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**
Nessun dato ulteriore, vedere sezione 7.

- **8.1 Parametri di controllo**

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

106-97-8 butano	
TWA	Valore a lungo termine: 1000 ppm
74-98-6 propano	
TWA	Valore a lungo termine: 1000 ppm
123-86-4 acetato di n-butile	
TWA	Valore a breve termine: 950 mg/m ³ , 200 ppm
	Valore a lungo termine: 713 mg/m ³ , 150 ppm
75-28-5 isobutano	
TWA	Valore a lungo termine: 1000 ppm

- **DNEL**

123-86-4 acetato di n-butile			
	Orale	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2 mg/kg/24h (consumatore)
		DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	2 mg/kg/24h (consumatore)
	Cutaneo	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	7 mg/kg/24h (lavoratore)
		DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	11 mg/kg/24h (lavoratore)
		DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	3,4 mg/kg/24h (consumatore)
		DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	6 mg/kg/24h (consumatore)
	Per inalazione	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	48 mg/m ³ (lavoratore)
		DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	600 mg/m ³ (lavoratore)
		DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	600 mg/m ³ (lavoratore)

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (EU) 2015/830

Stampato il: 25.01.2019

Numero versione 1.2

Revisione: 25.01.2019

Denominazione commerciale: TOOL-GUARD SPRAY

(Segue da pagina 4)

DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	300 mg/m ³ (lavoratore)
DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	12 mg/m ³ (consumatore)
DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	300 mg/m ³ (consumatore)
DNEL/general pop/Local effects/acute-short term	300 mg/m ³ (consumatore)
DNEL/general population/Local effects/Long-term	35,7 mg/m ³ (consumatore)

· PNEC
123-86-4 acetato di n-butile

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,18 mg/l (gli organismi acquatici)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,018 mg/l (gli organismi acquatici)
PNEC / Aquatic org / intermittent releases (freshwater)	0,36 mg/l (gli organismi acquatici)
PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant / STP	35,6 mg/l (gli organismi acquatici)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,981 mg/kg (gli organismi acquatici)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,0981 mg/kg (gli organismi acquatici)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,0903 mg/kg (organismi terrestri)

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· 8.2 Controlli dell'esposizione
· Mezzi protettivi individuali:
· Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

· Maschera protettiva:

Non necessaria in ambienti ben ventilati.

Protezione respiratoria in caso di formazione di aerosol o nebulizzazione: utilizzare maschera con filtro tipo A2, A2 / P2 o ABEK.

· Guanti protettivi:

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· Materiale dei guanti

Guanti di protezione per EN 374, resistenza a oli in uso. La norma EN 374 Livello 3 Controllo G1

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

Gomma fluorurata (Viton)

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato: ≥ 0.4 mm

· Tempo di permeazione del materiale dei guanti

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

Per la miscela di sostanze chimiche di seguito nominate il tempo di passaggio deve essere di almeno 60 minuti (Permeazione in conformità alla norma EN 374-3 3: Level 1).

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (EU) 2015/830

Stampato il: 25.01.2019

Numero versione 1.2

Revisione: 25.01.2019

Denominazione commerciale: TOOL-GUARD SPRAY

(Segue da pagina 5)

- **Occhiali protettivi:** Non necessario.
- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Indicazioni generali

· Aspetto:

Forma: Gas liquido

Colore: Incolore

· **Odore:** Aromatico

· **Soglia olfattiva:** Non definito.

· **valori di pH:** Non definito.

· Cambiamento di stato

Punto di fusione/punto di congelamento: Non definito.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: Non applicabile a causa di aerosol.

· **Punto di infiammabilità:** <-60 °C

· **Infiammabilità (solidi, gas):** Non applicabile.

· **Temperatura di accensione:** 365 °C (DIN 51794)

· **Temperatura di decomposizione:** Non definito.

· **Temperatura di autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

· **Proprietà esplosive:** Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.

· Limiti di infiammabilità:

Inferiore: 1,5 Vol %

Superiore: 10,9 Vol %

· **Tensione di vapore a 20 °C:** 8.300 hPa
3200 mbar

· **Densità a 20 °C:** 0,564 g/cm³ (ASTM D 4052)

· **Densità relativa:** Non definito.

· **Densità di vapore:** Non definito.

· **Velocità di evaporazione:** Non applicabile.

· Solubilità in/Miscibilità con acqua:

Poco e/o non miscibile.

· Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:

Non definito.

· **Viscosità:** < 1 mm²/s @40 °C

· **Dinamica:** Non definito.

· **Cinematica:** < 1 mm²/s @40 °C (DIN 51562-1)

· **Contenuto solido:** 0,0 %

· **9.2 Altre informazioni:** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (EU) 2015/830

Stampato il: 25.01.2019

Numero versione 1.2

Revisione: 25.01.2019

Denominazione commerciale: TOOL-GUARD SPRAY

(Segue da pagina 6)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:
106-97-8 butano

Per inalazione	LC50 / 15 min	1.442,738-1,443 mg/l (ratto)
	LC50 / 15 min	800.000 ppm (ratto)
	LC50 / 2h	1.237 mg/l (topo)
	LC50 / 2h	520.400-539.600 ppm (topo)
	LC50 / 4h	658 mg/l (ratto)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (ratto)
	NOAEC	7,2-21,4 mg/l (ratto)
	LOAEC	21,6 mg/l (ratto)
	LOAEC	12.000 ppm (ratto)

74-98-6 propano

Per inalazione	LC50 / 15 min	1.442,738-1,443 mg/l (ratto)
	LC50 / 15 min	800.000 ppm (ratto)
	LC50 / 2h	1.237 mg/l (topo)
	LC50 / 2h	520.400-539.600 ppm (topo)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (ratto)
	NOAEC	7,214-21,394 mg/l (ratto)
	LOAEC	21,64 mg/l (ratto)
	LOAEC	12.000 ppm (ratto)

123-86-4 acetato di n-butile

Orale	LD50	10.736-12.760 mg/kg (ratto)
	LD50	12,2-14,5 ml/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	16 ml/kg (coniglio)
	LD50	>5.000 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50 / 4h	>21 mg/l (ratto)
	LC50 / 4h	1.087-1.109 ppm (ratto)
	LC50 / 4h	740-71.500 mg/m ³ (ratto)
	NOAEC	500 ppm (ratto)

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (EU) 2015/830

Stampato il: 25.01.2019

Numero versione 1.2

Revisione: 25.01.2019

Denominazione commerciale: TOOL-GUARD SPRAY

(Segue da pagina 7)

75-28-5 isobutano

Per inalazione	LC50 / 15 min	1.442,738-1,443 mg/l (ratto)
	LC50 / 15 min	800.000 ppm (ratto)
	LC50 / 2h	1.237 mg/l (topo)
	LC50 / 2h	520.400-539.600 ppm (topo)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (ratto)
	NOAEC	7,214-21,394 mg/l (ratto)
	LOAEC	21,641 mg/l (ratto)
	LOAEC	12.000 ppm (ratto)

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità
Tossicità acquatica:
106-97-8 butano

LC50	24,1-147,5 mg/l/96h (pesce)
LC50	14,2-69,4 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)
EC50	7,7-19,4 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

74-98-6 propano

LC50	24,11-147,54 mg/l/96h (pesce)
LC50	14,22-69,43 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)
EC50	7,71-19,37 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

123-86-4 acetato di n-butile

LC50	18 mg/l/96h (pesce)
LC50	43,5 mg/l/21d (Invertebrati acquatici)
EC50	18 mg/l/96h (pesce)
EC50	246-674,7 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	34,2 mg/l/21d (Invertebrati acquatici)

(continua a pagina 9)

IT

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (EU) 2015/830

Stampato il: 25.01.2019

Numero versione 1.2

Revisione: 25.01.2019

Denominazione commerciale: TOOL-GUARD SPRAY

(Segue da pagina 8)

EC50	32-44 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)
	392 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
NOEC	23,2 mg/l/21d (Invertebrati acquatici)
NOEC	105-196 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	196 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
LOEC	47,6 mg/l/72h (Invertebrati acquatici)
75-28-5 isobutano	
LC50	24,11-147,54 mg/l/96h (pesce)
LC50	14,22-69,43 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)
EC50	7,71-19,37 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

· **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

106-97-8 butano	
coefficiente di ripartizione	1,09-2,8 [---] (log Kow) (Bioaccumulazione)
74-98-6 propano	
coefficiente di ripartizione	1,09-2,8 [---] (log Kow) (Bioaccumulazione)
123-86-4 acetato di n-butile	
coefficiente di ripartizione	1,81-2,3 [---] (log Kow) (Bioaccumulazione)
Fattore di bioconcentrazione (BCF)	15 BCF (Bioaccumulazione)
biodegradabilità	83 % (28d) (biodegradabilità) (OECD 301 D)
75-28-5 isobutano	
coefficiente di ripartizione	1,09-2,8 [---] (log Kow) (Bioaccumulazione)
biodegradabilità	100 % (28d) (biodegradabilità)

· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 1 (secondo l'Appendice 1 AwSV): poco pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

· **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

· **Consigli:**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
Per il riciclaggio rivolgersi alla "borsa dei rifiuti".

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

16 05 04*	gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose
-----------	---

· **Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:**

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

(continua a pagina 10)

IT

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (EU) 2015/830

Stampato il: 25.01.2019

Numero versione 1.2

Revisione: 25.01.2019

Denominazione commerciale: TOOL-GUARD SPRAY

(Segue da pagina 9)

Contenitori svuotati possono contenere vapori infiammabili o esplosivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· 14.1 Numero ONU
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1950

· 14.2 Nome di spedizione dell'ONU
· ADR/RID/ADN 1950 AEROSOL
· IMDG AEROSOLS
· IATA AEROSOLS, flammable

· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto
· ADR/RID/ADN

· Classe 2 5F Gas
· Etichetta 2.1

· IMDG, IATA

· Class 2.1
· Label 2.1

· 14.4 Gruppo di imballaggio
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA non applicabile

· 14.5 Pericoli per l'ambiente:
· Marine pollutant: No

· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
· Numero Kemler: -
· Numero EMS: F-D,S-U
· Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (EU) 2015/830

Stampato il: 25.01.2019

Numero versione 1.2

Revisione: 25.01.2019

Denominazione commerciale: TOOL-GUARD SPRAY

(Segue da pagina 10)

· **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC Non applicabile.**

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

· **ADR/RID/ADN**

· **Quantità limitate (LQ)**

1L

· **Quantità esenti (EQ)**

Codice: E0

Vietato al trasporto in quantità esente

· **Categoria di trasporto**

2

· **Codice di restrizione in galleria**

D

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 1950 AEROSOL, 2.1

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

· **Direttiva 2012/18/UE**

· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Categoria Seveso P3a AEROSOL INFIAMMABILI**

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore**
150 t

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore**
500 t

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

· **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	99,1

· **Codice UFI** 2PKF-2E05-U00R-2XXY

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

La classificazione della miscela è stata effettuata per calcolo secondo le regole di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008.

Non sono necessarie speciali istruzioni di formazione per garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente.

· **Fraasi rilevanti**

H220 Gas altamente infiammabile.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (EU) 2015/830

Stampato il: 25.01.2019

Numero versione 1.2

Revisione: 25.01.2019

Denominazione commerciale: TOOL-GUARD SPRAY

(Segue da pagina 11)

· **Scheda rilasciata da:** Abteilung Produktsicherheit

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Gas infiammabili – Categoria 1

Aerosol 1: Aerosol – Categoria 1

Press. Gas (Comp.): Gas sotto pressione – Gas compresso

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

· *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT