

Glasreiniger / Glass cleaning agent: FLUX



Der hervorragende Glasreiniger mit schnellwirkenden, schmutzlösenden Substanzen trocknet sofort und hinterlässt keine Rückstände. Er hat sich insbesondere bei AR-beschichteten Gläsern bei verschiedenen Automotive OEM's und Tier 1's als bester Glasreiniger bewährt. Ob Fingerabdrücke, Schlieren oder ölige Rückstände, der Flux Glasreiniger schenkt der Oberfläche wieder eine streifenlose, glänzende Sauberkeit. Die bedruckten Flächen werden dabei natürlich nicht angegriffen.

Bestellungen und weitere Informationen:
flux@glastroesch.com

This excellent glass cleaning agent with quick effective, dirt-solving substances is drying fast without any residues. Especially for AR coated glasses, many Tier 1's and OEM's rated Flux as the best glass cleaning agent. Whether fingerprints, marks or oily residues, the Flux cleaning agent creates a wonderful, glossy surface again. Of course, there is no negative effect onto a potential printing.

Orders and further information:
flux@glastroesch.com

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento 1907/2006/CE, art. 31

Data di stampa: 08.02.2023

Data della revisione: 08.02.2023

Nome commerciale: Flux Glass Cleaner

(segue da pagina 1)

Pittogrammi di pericolo



GHS02

GHS07

Parola di segnalazione Attenzione

Indicazioni di pericolosità:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H315 Provoca irritazioni della pelle.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Istruzioni di sicurezza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

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/chiedere l'intervento di un medico.

P370+P378 In caso di incendio: Per l'estinzione utilizzare CO₂, polvere estinguente o getto d'acqua.

P501 Smaltimento del contenuto/del contenitore in conformità alle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

2.3 Altri pericoli:

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: non applicabile.

vPvB: non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3.2 Preparati

Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze elencate con aggiunte non pericolose.

Ingredienti pericolosi:

CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0	Glicole butilenico ⚠ Tossicità acuta 3, H311; ⚠ Toss. acuta 4, H302; Toss. acuta 4, H332; Irritaz. cutanea 2, H315; Irritaz. oculare 2, H319 ATE: LD50 orale: 1.200 mg/kg	10-25%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Etanolo ⚠ Infiamm. Fl. 2, H225; ⚠ Irrit. oculare 2, H319	2,5-10%
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6	Ammoniaca ⚠ Corros. 1B, H314; ⚠ Aquatic acute 1, H400; Aquatic chronic 2, H411 Limite di concentrazione specifico: STOT esposizione singola 3; H335: C ≥ 5 %	<1%

Informazioni aggiuntive:

Il testo delle indicazioni di pericolosità elencate si trova nella Sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Avvertenze generali: Gli indumenti sporchi del prodotto devono essere allontanati subito.

In caso di inalazione: Se la persona è svenuta, distenderla e trasportarla in posizione stabile su un fianco.

In caso di contatto cutaneo: Lavare subito con acqua e sapone e sciacquare bene.

(segue a pagina 3)

CH

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento 1907/2006/CE, art. 31

Data di stampa: 08.02.2023

Data della revisione: 08.02.2023

Nome commerciale: Flux Glass Cleaner

(segue da pagina 2)

- **In caso di contatto con gli occhi:**
Sciacquare gli occhi con acqua corrente per parecchi minuti tenendo le palpebre aperte. Se i disturbi persistono, consultare un medico.
- **In caso di ingestione:** Se i disturbi persistono, consultare un medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati**
Nessun altro dato importante noto.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico o di trattamenti speciali**
Nessun altro dato importante noto.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
CO₂, polvere estinguente o acqua nebulizzata. Combattere gli incendi estesi con acqua nebulizzata o schiuma resistente all'alcol.
- **Mezzi di estinzione non adatti per motivi di sicurezza:** acqua con getto pieno
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato:**
Nessun altro dato importante noto.
- **5.3 Raccomandazioni per l'estinzione degli incendi**
- **Equipaggiamento protettivo speciale:** Non sono necessarie misure particolari.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare l'equipaggiamento protettivo. Mantenere a distanza le persone non protette.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Non disperdere il prodotto nelle fognie/nelle acque superficiali/nei corsi d'acqua.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica:**
Assorbire con materiale legante liquidi (sabbia, diatomite, leganti acidi, leganti universali, segatura). Il materiale contaminato deve essere smaltito come rifiuto secondo la Sezione 13. Provvedere che ci sia una ventilazione sufficiente.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni:**
Per le informazioni sulla manipolazione sicura si veda la Sezione 7. Per le informazioni sui dispositivi di protezione individuale si veda la Sezione 8. Per le informazioni sullo smaltimento si veda la Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

- **7.1 Misure protettive per una manipolazione sicura**
Se utilizzato correttamente, non sono necessarie misure particolari.
- **Informazioni sulla prevenzione di incendi ed esplosioni:**
Tenere lontane le fonti di accensione - non fumare.
Adottare misure contro le cariche elettrostatiche.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti di aree di stoccaggio e serbatoi:** Nessun requisito particolare.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Conservare separatamente da sostanze ossidanti.
- **Altre indicazioni sulle condizioni di stoccaggio:** Mantenere i contenitori ben chiusi.
- **7.3 Usi finali specifici** Nessun altro dato importante noto.

CH

(segue a pagina 4)

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento 1907/2006/CE, art. 31

Data di stampa: 08.02.2023

Data della revisione: 08.02.2023

Nome commerciale: Flux Glass Cleaner

(segue da pagina 3)

SEZIONE 8: Limitazione e controllo dell'esposizione/Dispositivi di protezione personali

8.1 Parametri da monitorare

Componenti con valori limite da monitorare riferiti al luogo di lavoro:

111-76-2 Glicole butilenico

MAK Valore a breve termine: 98 mg/m³, 20 ml/m³
Valore a lungo termine: 49
mg/m³, 10 ml/m³ H B SSc;

64-17-5 Etanolo

MAK Valore a breve termine: 1920 mg/m³, 1000 ml/m³
Valore a lungo termine: 960 mg/m³,
500 ml/m³ SSc;

- Ingredienti con valori limite biologici:

111-76-2 Glicole butilenico

BAT 150 mg/g di creatinina
Campione da esaminare: Urina
Tempo di campionamento: Fine dell'esposizione o fine del turno, in caso di esposizione prolungata: Dopo diversi turni precedenti
Parametri biologici: Acido butossiacetico (dopo idrolisi)

· **Informazioni aggiuntive:** Come base sono stati assunti gli elenchi validi al momento della compilazione.

8.2 Limitazione e monitoraggio dell'esposizione

· **Dispositivi tecnici di controllo idonei** Nessuna ulteriore informazione, vedere la sezione 7.

· **Misure di protezione individuali, ad esempio dispositivi di protezione individuale**

· **Protezione generale e misure di igiene:**

Tenere lontano da alimenti, bevande e cibo per animali.

Togliersi immediatamente gli indumenti sporchi e imbevuti.

Prima delle pause e a fine lavoro lavarsi le mani. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Protezione delle vie respiratorie:** non necessaria

· **Protezione delle mani**



Guanti protettivi

Indossare guanti protettivi adeguati.

Sono adatti guanti di protezione contro le sostanze chimiche testati in conformità alla norma EN 374.

Si raccomanda di verificare con il produttore dei guanti la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti protettivi indicati di seguito per applicazioni speciali.

· **Materiale del guanto** Gomma butilica (0,7 mm)

· **Tempo di penetrazione del materiale del guanto** > 480 minuti

· **Protezione degli occhi/del viso**



Occhiali protettivi a tenuta

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Informazioni generali

· **Colore:**

blu chiaro

· **Odore:**

simile all'ammoniaca

(segue a pagina 5)

Scheda di sicurezza

secondo il Regolamento

1907/2006/CE, art. 31

Data di stampa: 08.02.2023

Data della revisione: 08.02.2023

Nome commerciale: Flux Glass Cleaner

(segue da pagina 4)

· Soglia olfattiva:	non definita.
· Punto di fusione/punto di congelamento:	non definita.
· Punto di ebollizione o inizio di ebollizione e intervallo di ebollizione	78 °C
· Infiammabilità	non applicabile.
· Limite di esplosione inferiore e superiore	
inferiore:	1,1 Vol %
superiore:	10,6 Vol %
· Punto di infiammabilità:	40 °C
· Temperatura di accensione:	240 °C
· Temperatura di decomposizione:	non definita.
· valore pH a 20 °C:	10
· Solubilità	
· Acqua:	non miscibile o solo poco miscibile.
· Coefficiente di ripartizione n-ocanolo/acqua (valore log)	non determinato.
· Pressione del vapore a 20°C:	23 hPa
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20 °C:	0,969 g/cm ³
· Densità relativa	non determinata.
· Densità di vapore	non determinata.

9.2 Altre informazioni

· Aspetto:	
· Forma:	liquida
· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente e sulla sicurezza	
· Temperatura di accensione	Il prodotto non è autoinfiammabile.
· Proprietà esplosive:	Il prodotto non è esplosivo, ma è possibile la formazione di miscele esplosive vapore/aria.
· Tenore dei solventi:	
· Contenuto di solidi:	0,0 %
· Cambiamento di stato	
· Velocità di evaporazione	non determinato.

Informazioni sulle classi di pericolo fisico

· Sostanze/miscele e prodotti esplosivi con esplosivi	non pertinente
· Gas infiammabili	non pertinente
· Aerosol	non pertinente
· Gas ossidanti	non pertinente
· Gas sotto pressione	non pertinente
· Liquidi infiammabili	
Liquido e vapori infiammabili.	
· Sostanze solide infiammabili	non pertinente
· Sostanze e miscele autoreattive	non pertinente
· Liquidi piroforici	non pertinente
· Sostanze solide piroforiche	non pertinente
· Sostanze e miscele autoreattive	non pertinente
· Sostanze e miscele che sviluppano gas infiammabili al contatto con l'acqua	non pertinente
· Liquidi ossidanti	non pertinente
· Sostanze solide ossidanti	non pertinente
· Perossidi organici	non pertinente
· Sostanze e miscele con effetto corrosivo sui metalli	non pertinente

(segue a pagina 6)

CH

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento 1907/2006/CE, art. 31

Data di stampa: 08.02.2023

Data della revisione: 08.02.2023

Nome commerciale: Flux Glass Cleaner

(segue da pagina 4)

- **Sostanze/miscele desensibilizzate e prodotti con sostanze esplosive** non pertinente

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** nessun altro dato importante noto.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica / condizioni da evitare:**
Nessuna decomposizione se il prodotto viene utilizzato appropriatamente.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** non sono note reazioni pericolose
- **10.4 Condizioni da evitare:** nessun altro dato importante noto.
- **10.5 Materiali incompatibili:** nessun altro dato importante noto.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Dati tossicologici

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta**
In base ai dati disponibili non sono soddisfatti i criteri di classificazione.
- **Azione corrosiva/irritante sulla pelle**
Provoca irritazione cutanea.
- **Gravi lesioni/irritazioni oculari**
Provoca grave irritazione oculare.
- **Sensibilizzazione delle vie respiratorie/ pelle**
In base ai dati disponibili non sono soddisfatti i criteri di classificazione.
- **Mutagenicità sull'embrione**
In base ai dati disponibili non sono soddisfatti i criteri di classificazione.
- **Cancerogenicità** In base ai dati disponibili non sono soddisfatti i criteri di classificazione.
- **Tossicità riproduttiva** In base ai dati disponibili non sono soddisfatti i criteri di classificazione.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio in caso di esposizione ripetuta**
In base ai dati disponibili non sono soddisfatti i criteri di classificazione.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio in caso di esposizione ripetuta**
In base ai dati disponibili non sono soddisfatti i criteri di classificazione.
- **Pericolo in caso di aspirazione**
In base ai dati disponibili non sono soddisfatti i criteri di classificazione.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

Proprietà dannose per il sistema endocrino

Non è contenuto nessuno degli ingredienti.

SEZIONE 12: Dati ecologici

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità per l'ambiente acquatico:** nessun altro dato importante noto.
- **12.2 Persistenza e degradabilità:** nessun altro dato importante noto
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** nessun altro dato importante noto.
- **12.4 Mobilità nel terreno:** nessun altro dato importante noto.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** non applicabile.
- **vPvB:** non applicabile.
- **12.6 Proprietà dannose per il sistema endocrino**
Per informazioni sulle proprietà dannose per il sistema endocrino, consultare la sezione 11.
- **12.7 Altri effetti avversi**
- **Altre indicazioni ecologiche:**
- **Avvertenze generali:**
Pericolosità per le acque classe 1 (autoclassificazione); scarsamente pericoloso per le acque

(segue a pagina 7)

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento 1907/2006/CE, art. 31

Data di stampa: 08.02.2023

Data della revisione: 08.02.2023

Nome commerciale: Flux Glass Cleaner

(segue da pagina 6)
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

SEZIONE 13: Indicazioni per lo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Raccomandazione:**
Non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Non disperdere il prodotto nelle fogne.
- **Numero di codice dei rifiuti: 07 01 04**
- **Imballaggi non puliti:**
- **Raccomandazione:** Smaltimento in conformità con le disposizioni locali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- | | |
|---|---|
| · 14.1 Numero ONU o numero ID | |
| · ADR, IMDG, IATA | ONU1993 |
| · 14.2 Nome di spedizione ONU corretto | |
| · ADR | ONU1993 SOSANZA LIQUIDA INFIAMMABILE, N.A.S. (ETANOLO (ALCOL ETILICO)) |
| · IMDG | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)) |
| · IATA | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL) |
| · 14.3 Classi di pericolo per il trasporto: | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
|  | |
| · Classe | 3 Sostanze liquide infiammabili |
| · Etichetta di pericolo | 3 |
| · 14.4 Gruppo di imballaggio | |
| · ADR, IMDG, IATA | III |
| · 14.5 Pericoli per l'ambiente: | |
| · Marine Pollutant: | no |
| · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Attenzione: sostanze liquide infiammabili |
| · Numero di identificazione del pericolo (numero Kemler): | 30 |
| · Numero EMS | F-E, S-E |
| · Stowage Category | A |
| · 14.7 Trasporto di rinfuse via mare secondo strumenti IMO | non applicabile |
| - Trasporto/altre informazioni: | |
| · ADR | |
| · Quantità limitata (LQ) | 5L |
| · Quantità esenti (EQ) : | Codice: E1
Massima quantità netta per confezione interna: 30 ml
Quantità netta massima per confezione esterna: 1000ml |
| · Categoria di trasporto | 3 |

(segue a pagina 8)

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento 1907/2006/CE, art. 31

Data di stampa: 08.02.2023

Data della revisione: 08.02.2023

Nome commerciale: Flux Glass Cleaner

(segue da pagina 7)

· Codice di limitazione di accesso alle gallerie D/E	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Codice: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000ml
· "Model Regulation" ONU:	ONU 1993 SOSTANZA LIQUIDA INFIAMMABILE, N.A.G. (ETANOLO (ALCOOL ETILICO)), 3, III

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni su sicurezza, salute e ambiente/disposizioni di legge specifiche per la sostanza o il preparato**
822.115, Ordinanza sulla protezione del lavoro giovanile - ArGV 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani non sono applicabili.
ArGV 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi e faticosi durante la gravidanza e la maternità non sono applicabili.

- **Direttiva 2012/18/EU**

- **Sostanze pericolose specificatamente indicate - APPENDICE I** Non è contenuto nessuno degli ingredienti.

- **Categoria Seveso P5c LIQUIDI INFIAMMABILI**

- **Soglia di quantità (in tonnellate) per l'uso negli stabilimenti della classe inferiore** 5.000 t
- **Soglia quantitativa (in tonnellate) per l'utilizzo negli stabilimenti della classe superiore** 50.000 t
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 APPENDICE XVII** Condizioni di restrizione: 3

- **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Appendice II**

Non è contenuto nessuno degli ingredienti.

- **REGOLAMENTO (CE) 2019/1148**

- **Appendice I - PRECURSORI LIMITATI PER SOSTANZE ESPLOSIVE (limite superiore di concentrazione per l'autorizzazione ai sensi dell'articolo 5, cpv. 3)**

Non è contenuto nessuno degli ingredienti.

- **Appendice II - PRECURSORI SOGGETTI A DENUNCIA PER SOSTANZE ESPLOSIVE**

Non è contenuto nessuno degli ingredienti.

- **Regolamenti nazionali:**

- **Classificazione di liquidi inquinanti per le acque:** Classe B (autoclassificazione)
- **15.2 Valutazione sulla sicurezza della sostanza** Non è stata effettuata una valutazione sulla sicurezza della sostanza.

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.

- **Scheda rilasciata da:** Reparto Laboratorio
- **Referente:** Responsabile di laboratorio Winoil AG
- **Data della versione precedente:** 22.11.2021
- **Numero di versione della versione precedente:** 3
- **Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) (Regolamento internazionale relativo al trasporto di merci pericolose per ferrovia)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada)

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose

(segue a pagina 9)

CH

Scheda di sicurezza secondo il Regolamento 1907/2006/CE, art. 31

Data di stampa: 08.02.2023

Data della revisione: 08.02.2023

Nome commerciale: Flux Glass Cleaner

(segue da pagina 7)

*IATA: International Air Transport Association (Associazione trasporto aereo internazionale)**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche)**EINECS: Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Commerciali Esistenti (Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale) ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Lista europea delle sostanze chimiche notificate)**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) (identificativo numerico che individua in maniera univoca una sostanza chimica)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Infiamm. Fl. 2: Liquidi infiammabili - Categoria 2**Infiamm. Fl. 3: Liquidi infiammabili - Categoria 3**Acute Tox. 4 Tossicità acuta - categoria 4**Acute Tox. 3 Tossicità acuta - categoria 3**Corros. 1B: Effetto irritante/corrosivo sulla pelle - Categoria 1B**Irritazione cutanea. 2 Effetto irritante/corrosivo sulla pelle - Categoria 2**Irritazione degli occhi. 2 Grave danno / irritazione agli occhi - Categoria 2**Aqu. acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo acuto per l'ambiente acquatico - Categoria 1**Aqu. chron. 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata - categoria 2**** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

CH