

erstellt am: 31.10.2011  
überarbeitet am: 12.08.2021  
Druckdatum: 18.10.2021  
Version: 1.3  
Ersetzt Version: 1.2

**Window Star**

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

### Produktidentifikator

**Handelsname / Stoffname:** Window Star

**Artikelnummern:** 396, 398, 399

**Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemisches und Verwendung von denen abgraten wird:**

### Verwendung des Stoffes/des Gemisches:

Reinigungsmittel auf alkoholischer Basis zur Reinigung von Fenstern, Spiegeln, Plexiglas, Windschutzscheiben etc.

### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant  
raasch Reinigungssysteme GmbH  
Paschingerstraße 18a / Standortwechsel Nov./Dez. 2021 Paschingerstraße 34  
A-4060 Linz-Leonding  
Tel.: +43-(0)732-676300-0, Fax: -20,  
Email: office@raasch.at

### Auskunftgebender Bereich / Ansprechpartner

raasch Reinigungssysteme GmbH: +43-(0)732/676300-0

### Notrufnummern

raasch Reinigungssysteme GmbH: +43-(0)732/676300-0  
Diese Nummer ist nur während folgender Dienstzeiten verfügbar  
Mo – Do: 08:00 – 16:00  
Fr: 08:00 – 13:00  
Mobil: +43-(0)676-846 763 300  
Vergiftungsinformationszentrale Wien: +43-(0)1-406 43 43

## Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** entfällt

### 2.2 Kennzeichnungselemente:

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** entfällt

**Gefahrenpiktogramme:** entfällt

**Signalwort:** entfällt

**Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** entfällt

**Gefahrenhinweise:** entfällt

**Sicherheitshinweise:** entfällt

### 2.3 Sonstige Gefahren:

#### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT:	Nicht anwendbar.
vPvB:	Nicht anwendbar.

#### Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den geltenden Bestimmungen der Österr. Chemikalienverordnung, den aktuellen EU-Stofflisten sowie Informationen der Rohstoffhersteller.

erstellt am: 31.10.2011  
überarbeitet am: 12.08.2021  
Druckdatum: 18.10.2021  
Version: 1.3  
Ersetzt Version: 1.2

**Window Star**

### Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung: Wässrige Lösung

##### Gefährliche Inhaltstoffe:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration %
Ethanol	64-17-5 200-57-86 01-2119457610-43	Flam Liq.2, H225 Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H336	5,0-10,0
3-Butoxy-2-Propanol	5131-66-8 225-878-4 01-2119475527-28-0001	Eye Dam.2, H319 Skin irrit.2, H315	2,5-5,0

(siehe auch Punkt 16)

### Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Nach Einatmen:

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt konsultieren, bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt:** Mit Wasser abspülen.

##### Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lid gründlich mit fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.

##### Nach Verschlucken:

Mund gründlich mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser in kleinen Portionen trinken.  
Arzt konsultieren. Wenn möglich Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorzeigen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Keine Information verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** Keine Information verfügbar.

### Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 Löschmittel

**geeignet:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.

**ungeeignet:** keine

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

erstellt am: 31.10.2011  
überarbeitet am: 12.08.2021  
Druckdatum: 18.10.2021  
Version: 1.3  
Ersetzt Version: 1.2

## Window Star

Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung: ---

#### Besondere Schutzausrüstung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei starker Erhitzung können sich zündfähige Alkohol-Luft-Gemische bilden, gefährdete Behälter mit Wasser kühlen und wenn möglich aus der Gefahrenzone ziehen. Brandbekämpfung auf Umgebungssituation abstimmen.

**Zusätzliche Hinweise:** keine

## Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

keine

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Mit viel Wasser verdünnen. Nicht unverdünnt in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Sägemehl, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

## Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** keine  
**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Lagerung:** Darf nicht in die Hände von Kindern kommen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.

**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.

### 7.3 Bestimmte Verwendung

Reinigungsmittel auf alkoholischer Basis zur Reinigung von Fenstern, Spiegeln, Plexiglas, Windschutzscheiben etc.

## Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

### 8.1 Zu überwachende Parameter

<b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b>
--

Ethanol CAS Nr. 64-17-5
-------------------------

erstellt am: 31.10.2011  
überarbeitet am: 12.08.2021  
Druckdatum: 18.10.2021  
Version: 1.3  
Ersetzt Version: 1.2

**Window Star**

MAK	Kurzzeitwert: 3800 mg/m <sup>3</sup> , 2000 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

DNEL-Werte		
CAS: 64-17-5 Ethanol		
Oral	DNEL Langzeit Oral systematisch	87 mg/kg/d (Verbraucher)
Dermal	DNEL Langzeit Dermal systematisch	206 mg/kg/d (Verbraucher) 343 mg/kg/d (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL Kurzzeit Inhalativ lokal	950 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) 1900 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL Langzeit Inhalativ lokal systematisch	114mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) 950 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)

PNEC-Werte	
CAS: 64-17-5 Ethanol	
PNEC Süßwasser	0,96 mg/l
PNEC Salzwasser	0,79 mg/l
PNEC Süßwassersediment	3,6 mg/kg dw
PNEC Süßwassersediment	2,9 mg/kg dw
PNEC Boden	0,63 mg/kg dw
PNEC Kläranlage	580 mg/l
PNEC Wasser (gelegentliche Exposition)	2,75 mg/l

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Berührung mit den Augen vermeiden.

**Atemschutz:**

*nicht erforderlich*

**Handschutz:**

*nicht erforderlich*

**Augenschutz:**

*nicht erforderlich*

**Körperschutz:**

*nicht erforderlich; verschmutzte getränkte Kleidung sofort entfernen*

**Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

erstellt am: 31.10.2011  
überarbeitet am: 12.08.2021  
Druckdatum: 18.10.2021  
Version: 1.3  
Ersetzt Version: 1.2

**Window Star**

**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Allgemeine Angaben:</b>	
<b>Aussehen:</b>	
<b>Form:</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe:</b>	blau
<b>Geruch:</b>	Parfümiert
<b>pH-Wert:</b>	7-8
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	n.b.
<b>Flammpunkt:</b>	>60°
<b>Zündtemperatur:</b>	n.b.
<b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig)</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>	-
<b>Dampfdruck:</b>	n.b.
<b>Relative Dichte bei 20°C:</b>	0,983 g/cm <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit:</b>	
<b>- Wasserlöslichkeit</b>	Vollständig löslich
<b>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</b>	n.b.
<b>Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1 Reaktivität:** Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen. Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

**10.2 Chemische Stabilität:** stabil unter normalen Temperatur- und Druckverhältnissen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** ---

**10.5 Unverträgliche Materialien:** ---

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Die thermische Zersetzung ist stark abhängig von den äußeren Bedingungen.

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist nicht mit gefährlichen Zersetzungsprodukten zu rechnen.

**Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität:**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitlichen Probleme.

**Primäre Reizwirkung:**

**am Auge:** keine Reizung

**Sensibilisierung:** keine sensibilisierende Wirkung bekannt

erstellt am: 31.10.2011  
überarbeitet am: 12.08.2021  
Druckdatum: 18.10.2021  
Version: 1.3  
Ersetzt Version: 1.2

**Window Star**

**Inhaltstoffe:**

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: Ethanol 64-17-5**

Oral	LD50	10470 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	15800 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	114 mg/l (Ratte)

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: CAS: 5131-66-8 3-Butoxy-2-propanol**

Oral	LD50	3300 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2000mg/k(Ratte)
Inhalativ	LC50/4 h	>3,5mg/l (Ratte)

**Abschnitt 12.1 UMWELTBEZOGENE ANGABE**

**12.1 Toxizität**

**Allgemeine Hinweise:**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Oberflächengewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**Aquatische Toxizität:**

Bezeichnung	LC 50Wert-Fisch Leuciscus idus	EC 50-Wert Daphnie Daphnia magna	EC 50-Wert Bakterien Pseudonas putida	EC 50-Wert Algen Scenedesmus quadricada
Ethanol	8140 mg /l/48h	9268-14221mg/l,48h	6500 mg/l,16h	5000 mg/l,7d
3-Butoxy-2-Propanol	300 mg /l/24h	>1000mg/l,48h	-	-

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** Biologisch leicht abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

<b>PBT:</b>	Nicht anwendbar
<b>vPvB:</b>	Nicht anwendbar

**12.6 Andere schädliche Wirkungen:** Wassergefährdungsklasse 1 (*Selbsteinstufung*): schwach wassergefährdend.

**Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

erstellt am: 31.10.2011  
überarbeitet am: 12.08.2021  
Druckdatum: 18.10.2021  
Version: 1.3  
Ersetzt Version: 1.2

## Window Star

**Produkt:** Restmenge einem Entsorgungsunternehmen bringen.

**Verunreinigte Verpackungen:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Leere saubere Gebinde sind der Firma *raasch* *reinigungssysteme GmbH* zu retournieren.

**Abfallschlüssel-Nr.** gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK)

### Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

**14.1 UN-Nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

**14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR, ADN, IMDG, IATA - Klasse entfällt

**14.4 Verpackungsgruppe**

ADR, IMDG, IATA entfällt

**14.5 Umweltgefahren**

ADR, IATA Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht anwendbar.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**  
Nicht anwendbar

### Abschnitt 15: RECHTVORSCHRIFTEN

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt

Gefahrenpiktogramme entfällt

Signalwort entfällt

Gefahrenhinweise entfällt

**EU- Vorschriften:**

Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): Prozent flüchtig 9,22 %, 92,2 g/l

**Zusätzliche Hinweise**

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien: <5% nichtionische Tenside, <5% anionische Tenside, Duftstoffe.

**Nationale Vorschriften:**

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

erstellt am: 31.10.2011  
überarbeitet am: 12.08.2021  
Druckdatum: 18.10.2021  
Version: 1.3  
Ersetzt Version: 1.2

**Window Star**

### **Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beziehen sich auf das konzentrierte Produkt.

#### **Relevante Sätze:**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  
H315 Verursacht Hautreizungen  
H319 Verursacht schwere Augenreizung  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

#### **Abkürzungen und Akronyme:**

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)  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)  
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2  
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**