

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

Produktidentifikator

Handelsname / Stoffname: Window Star
Artikelnummern: 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
A-4060 Linz-Leonding
Tel.: +43-(0)732-676300-0, Fax: +43-(0)732-676300-20, Email: office@raasch.at

Auskunftgebender Bereich / Ansprechpartner

Ing. Hanspeter Scherzenlehner

Notrufnummern

raasch GmbH: +43-(0)732/676300-0 (während der normalen Öffnungszeiten)
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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet

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.

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:

Frischluftzufuhr, 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: CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.

ungeeignet: keine

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung: ---

Window Star

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

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
Ethanol CAS Nr. 64-17-5	
MAK	Kurzzeitwert: 3800 mg/m ³ , 2000 ml/m ³ Langzeitwert: 1900 mg/m ³ , 1000 mg/m ³

*

Window Star

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 ³ (Verbraucher) 1900 mg/m ³ (Arbeiter)
	DNEL Langzeit Inhalativ lokal systematisch	114mg/m ³ (Verbraucher) 950 mg/m ³ (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

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben:

Window Star

Aussehen:	
Form:	Flüssigkeit
Farbe:	blau
Geruch:	Parfümiert
pH-Wert:	7-8
Siedepunkt/Siedebereich:	n.b.
Flammpunkt:	>60°
Zündtemperatur:	n.b.
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Brandfördernde Eigenschaften:	-
Dampfdruck:	n.b.
Relative Dichte bei 20°C:	0,983 g/cm ³
Löslichkeit:	
- Wasserlöslichkeit	Vollständig löslich
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:	n.b.
Sonstige Angaben	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 *Bio Fresh Plus* nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitlichen Probleme.

Primäre Reizwirkung:

am Auge: keine Reizung

Sensibilisierung: keine sensibilisierende Wirkung bekannt

Inhaltstoffe:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: Etanol 64–17-5

*

Window Star

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

PBT:	Nicht anwendbar
vPvB:	Nicht anwendbar

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

Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt: Restmenge einem Entsorgungsunternehmen bringen.

Window Star

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.

*

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
Ansprechpartner: Ing. Hanspeter Scherzenlehner

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**