

HK250* SICHERHEITSDATENBLATT (SDB)

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum: 17.11.2014 Überarbeitungsdatum: 12.01.2015 Version: 1

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname : HK250*
Produktbeschreibung : Reinigungsmittel
Produkttyp : Flüssigkeit

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird.

Empfohlene Verwendung : Professionelles Reinigungsmittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Glasreinigung Houke v.o.f.

Maagd 1

3225 EE Hellevoetsluis

Niederlande

Telefon

: +31(0)181324587 / Mobilnummer: +31(0)623627585

E-Mail

: info@HK250.eu

Webseite

: www.HK250.de

E-Mail-Adresse der
verantwortlichen Person für
dieses SDB

: rhouke@hk250.eu

1.4 Notrufnummer

Telefonnummer : +31 (0) 181324587

Geschäftszeiten : 24/7

Mobilnummer Ron Houke : +31 (0)623627585

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Aussehen: klare Flüssigkeit **Physikalischer Zustand:** Flüssigkeit **Geruch:** leicht sauer

Klassifizierung

Akute Tox. Oral : Kategorie 4 – H302:

Akute Tox. Haut : Kategorie 4 – H312:

Hautkorrosion/-irritation : Kategorie 2 – H315:

Schwere Augenschäden /

Augenreizung : Kategorie 1 – H318:

Gesundheitsrisiken : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken, bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken, bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden.

Basierend auf den Ergebnissen der Produkttests gehört HK250* nicht zu den giftigen oder korrosiven Gefahrstoffen der Klassifizierung der DOT. Gemäß der Normen der DOT für Transport ist dieses Produkt nicht giftig oder korrosiv. Laboruntersuche haben bewiesen, dass die Wasserstoff-Fluorid-Säure in HK250* einen sicheren Anteil von 0,1 % aufweist.

D.O.T. -Testergebnisse:

DOT Hautkorrosion: Bei den Tests wurde keine Hautkorrosion festgestellt. Basierend auf dem Testergebnis ist das Testmaterial HK250* für Haut nicht korrosiv, wenn es so verwendet wird, wie es geliefert wurde. Eine einfache Dosis, gemessen am Effekt auf die Haut, der letalen Dosis von HK250* ist größer als 1000 MG/KG des Körpergewichts. Eine Flüssigkeit mit der letalen Dosis, gemessen am Effekt auf die Haut, größer als 1000 MG/KG ist nicht als „giftiges Material“ klassifiziert, wie in „DOT 173.132, Class 6, Division 6.1.“ beschrieben. Basierend auf den Ergebnissen dieser Studie gehört HK250* nicht in die Kategorie der giftigen Materialien.

DOT Giftigkeit beim Einatmen: Die letale Dosis beim Einatmen von HK250* ist größer als 11.89 MG/l (normal) wenn es so in die Luft freigesetzt wird, wie es geliefert wurde. Ein Material mit einer letalen Dosis beim Einatmen größer als 10 MG/KG ist nicht als „giftiges Material“ klassifiziert, wie in „DOT 173.132, Class 6, Division 6.1.“ beschrieben. Basierend auf den Ergebnissen dieser Studie gehört HK250* nicht in die Kategorie der giftigen Materialien.

Sicherheitshinweise

- Allgemein : P101:Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
- Prävention : P264: Nach Gebrauch ... gründlich waschen
P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
- Reaktion : NACH VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. Kein Erbrechen einleiten
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit einer großen Menge Wasser abspülen. Waschen Sie die Kleidung, bevor Sie sie wieder verwenden.
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Sofort mit einer großen Menge Wasser mindestens 15 Minuten ausspülen, die Ober- und Unterlider dabei manchmal anheben. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen
Sofort einen Arzt aufsuchen. Wenn ein Arzt nicht zur Verfügung steht, fahren Sie dann mit dem Ausspülen mit Wasser fort.
- Lagerung : In einer kühlen Umgebung lagern.
- Entsorgung : Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemischer Name	CAS Nr.	Gewicht - %
Fluorwasserstoffsäure	7664-39-3	<2
Chlorwasserstoff	7647-01-0	<2

Wenn der chemische Name/CAS Nr. „Eigentum“ ist und/oder das Gewicht.-% als eine Reihe aufgeführt wird, werden der Prozentsatz der Zusammensetzung und/oder die spezifische chemische Identität als Betriebsgeheimnis zurückgehalten.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemein : Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
- Augenkontakt : Sofort mit einer großen Menge Wasser mindestens 15 Minuten ausspülen, die Ober- und Unterlider dabei manchmal anheben. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Sofort einen Arzt aufsuchen. Wenn ein Arzt nicht zur Verfügung steht, fahren Sie dann mit dem Ausspülen mit Wasser fort.
- Nach Einatmen : Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Sofort einen Arzt aufsuchen. Ist die Atmung erschwert, verabreichen Sie dann Sauerstoff.

Wenn die Atmung ausfällt, erteilen Sie dann eine Mund-zu-Mund-Beatmung und führen Sie ärztliche Behandlung zu.

Bei Hautkontakt : Sofort mit einer großen Menge kaltem Wasser abspülen und kontaminierte Kleidung und Schuhe entfernen. Besonders auf die Haut unter den Nägeln achten. Holen Sie ärztliche Hilfe ein. Fahren Sie die Versorgung fort, indem Sie die Körperteile, die mit HK250* kontaminiert wurden, in eine eiskalte Lösung aus Magnesiumsulfat (Epsom-Salz) tauchen. Waschen Sie die Kleidung, bevor Sie sie wieder verwenden.

Nach Verschlucken : Mund ausspülen. Kein Erbrechen einleiten. Verabreichen Sie viel Wasser und anschließend sofort mineralisches Öl oder Milch mit Magnesium. Sofort einen Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht Hautreizungen. Kann sogar Blindheit hervorrufen. Keine Reizungen der Schleimhäute und oberen Atemwegskanäle verursachen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt : Symptomatisch behandeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Ergreifen Sie Maßnahmen, die in der gegenwärtigen Situation und Umgebung zur Brandbekämpfung geeignet sind

Ungeeignete Löschmittel : Nicht anwendbar

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Säuren reagieren mit den meisten Metallen unter der Entstehung von Wasserstoff, der unter einigen Bedingungen zusammen mit Luft eine Explosionsgefahr darstellt.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Feuerwehreute sollten angemessene Schutzkleidung und Umluft unabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Geeignete Schutzausrüstung anlegen

6.2 Umweltschutzmaßnahmen : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung : Große Mengen sollten mit der Pumpe in speziellen Behältern für die Lagerung und Entsorgung gesammelt werden. Kleine Mengen mit Natriumhydrogenkarbonat, Lösungen auf der Basis von Soda oder Ätznatron neutralisieren und dann mit viel Wasser abspülen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung des Stoffs oder des Gemischs

Gut waschen nach Gebrauch. Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung, wie in Abschnitt 8 empfohlen. Nicht essen, trinken und rauchen während des Gebrauchs. Halten Sie den Anweisungen in der industriellen Hygiene und Schutzmaßnahmen ein. Leergut enthält noch Restprodukt. Befolgen Sie alle Sicherheitsmaßnahmen, bis die Behälter gereinigt oder zerstört sind.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Getrennt von oxidierenden Materialien, Säuren, Aluminium, Zinn, Zink, Bronze und Kupfer aufbewahren.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Chemischer Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Chlorwasserstoff 7647-01-0	Ceiling: 2 ppm	(vacated) Ceiling: 5 ppm (vacated) Ceiling: 7 mg/m ³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m ³	IDLH: 50 ppm Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m ³
Fluorwasserstoffsäure 7664-39-3	TWA: 0.5 ppm F TWA: 2.5 mg/M ³ F S* Ceiling: 2 ppm F	TWA: 3 ppm F TWA: 2.5 mg/m ³ F TWA: 2.5 mg/m ³ dust (vacated) TWA: 3 ppm F (vacated) TWA: 2.5 mg/m ³ (vacated) STEL: 6 ppm F	IDLH: 30 ppm Ceiling: 6 ppm 15 min Ceiling: 5 mg/m ³ 15 min TWA: 3 ppm TWA: 2.5 mg/m ³

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische :Technische Maßnahmen anwenden, die die Grenzwerte für Exposition

Steuerungseinrichtungen erfüllen. Augenspülstationen und Sicherheitsduschen

Persönliche Schutzausrüstung

Hygienische Maßnahmen: :Handeln Sie im Einklang mit guter Arbeitshygiene und Sicherheitsvorschriften. Nach Gebrauch... gründlich waschen

Augen-/Gesichtsschutz :Tragen Sie Schutzbrillen mit Seitenkappen (EN166)

Handschutz/ Hautschutz Verwenden Sie undurchlässige Handschuhe z.B. aus Gummi oder Neopren

Atemschutz :Wenn Grenzwerte überschritten werden; ein gut sitzendes, luftsäuberndes oder Luft zuführendes Atemgerät tragen. Empfohlen: Filter für saure Gase (Typ E (EN140))

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand:	: Flüssigkeit
Farbe	: Farblos
Geruch	: Leicht säuerlich
pH	: Nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: 0 C/ 32F
Siedebeginn und Siedebereich	: 100 C / 212 F
Flammpunkt	: Nicht zutreffend
Verdampfungsgeschwindigkeit:	: < 1
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: n/a Flüssigkeit
Brennzeit	: Nicht zutreffend
Brenngeschwindigkeit	: Nicht zutreffend
Obere/ untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: Nicht zutreffend
Dampfdruck	: Nicht verfügbar
Dampfdichte	: 10-30 mm Hg
Relative Dichte	: 1.01
Löslichkeit(en)	: Nicht verfügbar
Löslichkeit in Wasser	: Vollständig löslich
Verteilungskoeffizient:	: Nicht verfügbar
n-Octanol/ Wasser	
Selbstentzündungstemperatur	: Nicht zutreffend
Zersetzungstemperatur	: Nicht verfügbar
Viskosität	: Nicht verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Nicht verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	: Nicht verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Reaktivität	: Unter normalen Umständen nicht reaktiv
Chemische Stabilität	: Stabil unter den empfohlenen Lagerbedingungen
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Zu vermeidende Bedingungen	: von Kindern fernhalten
Unverträgliche Materialien	: Stark oxidierende Säuren, Aluminium, Zinn, Zink, Bronze und Kupfer
Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Keine

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Produktinformationen

Augenkontakt	: Verursacht schwere Augenschäden
Hautkontakt	: Verursacht Hautreizungen. Berührung mit der Haut schädlich
Einatmen	: Das Einatmen von Dämpfen und Nebeln vermeiden
Verschlucken	: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

Informationen zu den Komponenten

Chemischer Name	Oral LD50	Dermal LD50	Einatmung LC50
Chlorwasserstoff 7647-01-0	= 700 mg/kg (Ratte)	>5010 mg/kg (Kaninchen)	= 3124 ppm (rat) 1 Uhr
Fluorwasserstoffsäure 7664-39-3			= 850 mg/m ³ (rat) 1 Uhr = 1276 ppm (rat) 1 Uhr

Informationen über physikalische, chemische und toxikologische Effekte

Symptome : siehe Abschnitt 4 für die Symptome

Verzögerte und unmittelbare Auswirkungen und chronische Effekte bei kurzer und langanhaltender Exposition

Krebserzeugend : nicht als krebserzeugend eingestuft

Chemische Name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Chlorwasserstoff 7647-01-0		Gruppe 3		

Legende

IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung)

Gruppe 3 IARC Komponenten sind nicht als krebserzeugend eingestuft.

Werte der Toxizität

Produktinformationen

Oral LD50	>500 mg/kg
Dermal LD50	>1000 mg/kg
Einatmung LC%	>11.89 mg/L (Aerosol)

Reizend	: ja
Sensibilisierung	: nein
Krebserzeugend	: nein
Reproduktionstoxizität	: nein
Teratogenität	: nein
Mutagenität	: nein

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Ökotoxizität

Eine Gefahr für die Umwelt kann nicht ausgeschlossen werden bei unprofessionell Verwendung oder Verarbeitung von Abfällen

Chemischer Name	Algen/ Wasser- pflanzen	Fische	Toxizität Mikro- Organismen	Krebstiere
Chlorwasserstoff 7647-01-0		282: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static		
Fluorwasserstoffsäure 7664-39-3		660: 48 h Leuciscus idus mg/L LC50		270: 48 h Daphnia species mg/L EC50

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkte sind im Wesentlichen biologisch abbaubar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Von diesem Material wird keine signifikante Bioakkumulation erwartet.

12.4 Mobilität im Boden

Das Produkt ist vollständig in Wasser löslich

Chemischer Name	Verteilungskoeffizienten
Fluorwasserstoffsäure 7664-39-3	-1.4

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung : Nicht zutreffend

12.6 Andere schädliche Wirkungen : Nicht festgestellt

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgungsmethoden : Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Abfall nicht in die Kanalisation oder Gewässer ablaufen lassen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

DOT : nicht reguliert

IATA : nicht reguliert

IMDG : nicht reguliert

Gemäß der Richtlinien DOT für Transport wird dieses Produkt als nicht giftig oder korrosiv bewertet.

Notrufnummer für Verschiffung und Transport: nicht vorgeschrieben

D.O.T. -Transportname: Reinigungsmittel: keine spezielle Gefahr

HS Code: 3402.20.0000

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt schließen nicht aus, dass der Benutzer selbst verantwortlich ist für die Bewertung von Risiken bei der Arbeit, wie im Arbeitsschutzgesetz CN-Code 3402 vorgeschrieben.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

NFPA	Strahlenrisiko Nicht festgestellt	Brennbarkeit Nicht festgestellt	Instabilität Nicht festgestellt	Besondere Gefahren Nicht festgestellt
HMIS	Strahlenrisiko 2	Brennbarkeit 0	Instabilität 1	Besondere Gefahren B

Volltext der abgekürzten H-Sätze : H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt
H315 Verursacht Hautreizungen
H318 Verursacht schwere Augenschäden

Volltext der Einstufungen (CLP/GHS) : Eye Dam 1, H318 Schwere Augenschädigung/Augenreizung - Kategorie 1
Skin Corr. 2 H315 Hautverätzung/-reizung - Kategorie 2
Acute Tox. 4, H302 Akute Toxizität Oral - Kategorie 4
Acute Tox. 4, H312 Akute Toxizität Haut - Kategorie 4

Volltext der abgekürzten P-Sätze : P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden
P264 - Nach gebrauchgründlich waschen
P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen

Ausgabe Datum : 17-11-2014
Änderungsdatum : 12-01-2015

Haftungsausschluss

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen. Weder die oben benannten Lieferanten noch irgendwelche ihrer Tochtergesellschaft haften jedoch für die Richtigkeit und Vollständigkeit der hierin enthaltenen Informationen.

Der Benutzer ist allein verantwortlich für die endgültige Entscheidung, ob ein bestimmtes Material geeignet ist oder nicht. Alle Materialien können unbekannte Risiken mit sich bringen. Im Umgang mit ihnen muss deshalb mit größter Sorgfalt vorgegangen werden. Obwohl in diesem Sicherheitsdatenblatt einige Risiken beschrieben werden, können wir nicht garantieren, dass dies die einzigen vorhandenen Risiken sind.

Haftungsausschluss. Der Importeur, die Firma Glazenwasserij Houke v.o.f., übernimmt keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Garantie für dieses Produkt, einschließlich von Garantien der Handelbarkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Unter keinerlei Umständen ist der Importeur, die Firma Glasreinigung Houke v.o.f, haftbar für Begleit-, Folge- oder sonstige Schäden aufgrund von angeblicher Fahrlässigkeit, oder anderen Rechtsauslegungen, die infolge der Verwendung oder Handhabung dieses Produkts entstehen können.

Der Importeur, die Firma Glasreinigung Houke v.o.f., haftet nicht für unsachgemäßen Gebrauch.