



HopHaze®

Säkerhetsdatablad

AVSNITT 1. IDENTIFIERING AV ÄMNET/BLANDNINGEN OCH AV BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktens beteckning HopHaze®

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Ingrediens till öl

1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

John I. Haas Inc.

1600 River Rd., Yakima, WA 98902, USA.

+1 509 469 4000

E-post: info@johnihaas.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+1 509 469 4000 (kontorstid)

AVSNITT 2. IDENTIFIERING AV FAROR

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

- Hudsensibilisering Kategori 1
- Hudirritation Kategori 2
- Irritation i ögon Kategori 2

2.2 Etikettelement

Enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

- Piktogram för faror





- **Signalord:**
- **Varning**

- **Faroangivelser**
 - H315 Orsakar hudirritation.
 - H317 Kan orsaka en allergisk hudreaktion.
 - H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

- **Försiktighetsåtgärder**
 - P280: Använd skyddshandskar och ögonskydd
 - P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten
 - P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Avlägsna kontaktlinser, om sådana finns och är lätta att ta ut. Fortsätt sköljningen.
 - P333+P313: Om hudirritation eller hudutslag uppstår: Kontakta läkare/vårdpersonal.

2.3 Andra faror

Inga. Inga komponenter är kända för att vara PBT/vPvB eller för att ha endokrinstörande egenskaper.

AVSNITT 3. BESTÅNDSDELAR/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen

3.2 Blandningar

Namn	Koncentration % av vikt	CAS nej.	EG nej.	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP].
Fraktion av humleextrakt	10	468-28-0	207-405-3	Akut tox. 4 H302, H312 Hudirritation Kategori 2 H315 Ögonirritation Kategori 2 H319 Hudsensibilisering Kategori 1 H317

AVSNITT 4. FÖRSTA HJÄLPEN-ÅTGÄRDER

4.1 Beskrivning av första hjälpen-åtgärder:

Inandning: Flytta till frisk luft

Kontakt med huden: Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Om några symptom kvarstår, kontakta läkare.

Kontakt med ögonen: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Avlägsna kontaktlinser om sådana finns och är lätta att ta ut. Fortsätt sköljningen

Oralt intag: Skölj munnen med vatten och drick en portion vatten (ca 200 ml). Kräkningar kan förekomma men bör inte framkallas. Kontakta läkare om symptomen kvarstår.



4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Hud- och ögonirritation. Möjliga utslag vid hudsensibilisering.

4.3 Indikationer på behov av omedelbar läkarvård och specialbehandlingar

Inga speciella behandlingar - behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5 BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Vattenspray, koldioxid, torrt pulver, skum.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är en vattenlösning och förväntas därför inte brinna. Inga kända ovanliga brand- eller explosionsrisker.

5.3 Råd till brandmän

Använd självförsörjande andningsapparat.

AVSNITT 6. ÅTGÄRDER FÖR ACCIDENTIELL FRIGIVNING

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödrutiner

Använd lämpliga skyddskläder - se avsnitt 8.

6.2 Försiktighetsåtgärder för miljön

Små mängder (<10 liter) kan säkert spädas med vatten och spolats ut i avloppet. Töm inte stora mängder på marken eller i vattendrag - förvara för bortskaffande, eller i händelse av spill, hantera detta enligt anvisningarna i avsnitt 6.3

6.3 Metoder och material för inneslutning och uppstädning

Begränsa spill med jord, sand eller annat inert material. Överför till lämplig sluten behållare före bortskaffande. Spola området med varmt tvålatten för att avlägsna de sista spåren. Använd tillräcklig ventilation eller andningsskydd om du befinner dig i ett slutet utrymme.

6.4 Hänvisningar till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för lämpliga skyddskläder. Se avsnitt 13 för avfallshantering.

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Undvik överdriven kontakt med produkten. Använd lämpliga skyddskläder enligt anvisningarna i avsnitt 8. Tvätta händerna efter användning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras vid 5 - 25 °C (41 - 77 °F). Förvara behållaren stängd, skyddad från direkt solljus och förhindra frysning

7.3 Specifik slutanvändning(ar)

För användning som livsmedelsingrediens. Den bör användas i enlighet med tillämplig livsmedelslagstiftning.



AVSNITT 8. EXPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIGT SKYDD

- 8.1 Styrparametrar** Ej tillämpligt.
- 8.2 Exponeringskontroller** Tekniska kontroller: Krävs ej.
- Andningsskydd: Krävs normalt inte.
- Handskydd: PVC-, gummi- eller nitrilhandskar är alla lämpliga och bör användas. Genombrottstiden uppskattas till 150 minuter, 136 minuter respektive 210 minuter.
- Skydd för ögonen: Skyddsglasögon.
- Skydd av huden: Krävs normalt inte, långärmad arbetskläder rekommenderas.
- Begränsning av miljöexponering: Krävs ej.

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- a) Fysiskt tillstånd** Flytande (viss utfällning kan förekomma)
- b) Färg** Bärnsten/brun
- c) lukt** Svag humlearom
- d) Smältpunkt/frys punkt** Ej praktiskt möjligt att mäta /< 0 °C
- e) Kokpunkt** 93 - 104 °C (200 - 220 °F)
- f) Brandfarlighet** Ej brandfarlig
- g) Nedre och övre explosionsgräns** Inte praktiskt att mäta
- h) Flampunkt** Ej tillämpligt på grund av hög vattenhalt
- i) Självantändningstemperatur** Inte praktiskt att mäta
- j) Nedbrytningstemperatur** Inget farligt sönderfall vid användning för avsett ändamål
- k) pH** 10.0 - 11.5
- l) Kinematisk viskositet** ca. 5 mPas vid 20 °C
- m) Löslighet** Utspädning kan leda till utfällning
- n) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log-värde)** $\text{Log}P_{ow}$: Humleextrakt innehåller komponenter med Log P-värden på 4 - 5,5 vid pH 7
- o) ångtryck** Ångtrycket för fraktionen av humleextrakt är ca 6×10^{-11} Pa
- p) Densitet (kg/m³)** ca. 1 020 kg/m³



q) Relativ ångdensitet Ej tillämpligt - lågt ångtryck

r) Partikelegenskaper Inte praktiskt att mäta

9.2 Övriga upplysningar N/A



AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Inga kända reaktivitetsrisker.
10.2 Kemisk stabilitet	Stabil vid förvaring enligt avsnitt 7.2 och 10.5
10.3 Risken för farliga reaktioner	Ingen känd
10.4 Förhållanden som bör undvikas	Undvik starka oxidationsmedel. Utfällning kan ske vid blandning med alla material.
10.5 Oförenliga material	Nederbörd kan förekomma vid blandning med alla material.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Ingen känd



AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

- a) **Akut toxicitet** Vid nuvarande koncentration är materialet inte klassificerat som farligt. Beräknade ATE-värden (oralt, dermalt) är 7000 mg/kg kroppsvikt för en 10% m/m-lösning.
- b) **Hudkorrosion/irritation** Humleextrakt är klassificerade som irriterande för huden enligt OECD Guideline 439 (In vitro hudirritation). Därför kommer en blandning av 10 % Humleextrakt att klassificeras som hudirriterande i kategori 2 som en försiktighetsåtgärd baserat på liknande produkter.
- c) **Allvarlig ögonskada/irritation** HopHaze® [10% m/m lösning av Humleextrakt i vatten] är klassificerad som Eye Irritation Category 2 som en försiktighetsåtgärd baserat på hudirritationsresultat och baserat på pH 10 - 11,5 (se avsnitt 9).
- d) **Sensibilisering i andningsvägar eller hud** HopHaze® är klassificerad för hudsensibilisering genom att läsa över från humleextrakt (EC 232-504-3), som är klassificerat som en hudsensibiliserare enligt in vitro-metoder. Fraktioner av humleextrakt finns i >1% HopHaze®, därför är HopHaze® klassificerad som hudsensibilisering kategori 1. Ångtrycket för humleextrakt är mycket lågt: 6×10^{-11} Pa (uppskattat av EPISuite™) och därför är sensibilisering av andningsvägarna inte tillämplig
- e) **Mutagenicitet i könsceller** OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) på read-across substansen humleextrakt EC 232-504-3: inte mutagen. Bacterial reverse mutations assay på 40% betasyror: inte mutagen
- f) **Cancerframkallande egenskaper** Naturlig beståndsdel i humleextrakt. En dokumentation som stöder GRAS-status för humle β -syror som antimikrobiella medel för frankfurters, kokt kött och fjäderfäprodukter som säljs färdiga att äta är tillgänglig i den offentliga domänen.
- g) **Reproduktionstoxicitet** Övervägande del av bevis tyder på avsaknad av reproduktionstoxicitet. Se avsnitt (f) ovan.
- h) **STOT- enstaka exponering** Övervägande skäl talar för att produkten är säker när den används för avsett ändamål. Se avsnitt (f) ovan.
- i) **STOT-upprepad exponering** Övervägande skäl talar för att produkten är säker när den används för avsett ändamål. Se avsnitt (f) ovan.
- j) **Risk för aspiration** Ingen risk för aspiration.
- 11.2 Information om andra faror** N/A



AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Läs över från humleextrakt EC 232-504-3

- Toxicitet för fisk: *Carassius auratus* (guldfisk) - Etude pharmacologique de l'action du lupulin et de la fleur d'organer sur le poisson. Pharmaceutica acta Helvetiae (1953) 28(7-8), pp.183-206: lägsta dos som orsakar negativa effekter uppskattas genom beräkning till ca 80 mg/l.
- Toxicitet för Daphnia och andra ryggradslösa vattendjur: Aktiv beståndsdel i HopHaze®: EC50 - *Daphnia magna* (vattenloppa) - 1,87 mg/l - 48 h.
- NOEC - *Daphnia magna* (vattenloppa) - 1,54 mg/l - 48 h.
- Toxicitet för sötvattensalger: Aktiv beståndsdel i HopHaze®:
- ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* stam: CCAP 278/4 - 18,57 mg/l - 72 h.
- NOEC - *Pseudokirchneriella subcapitata* stam: CCAP 278/4 - 0,992 mg/l - 72 h.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Fullständig biologisk nedbrytning (naturlig produkt).

12.3 Potential för bioackumulering

Naturprodukt, förväntas inte bioackumuleras.

12.4 Rörlighet i jord

Log K_{oc} 2,7 - 2,9 (modellering med EPISuite™).

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning:

Detta ämne/blandning innehåller inga komponenter som anses vara antingen långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT), eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) vid nivåer på 0,1% eller högre.

12.6 Endokrinstyrande egenskaper:

Detta ämne har inte bedömts som hormonstyrande. Vi känner inte till någon information som tyder på att aktiv beståndsdel i HopHaze® har endokrinstyrande egenskaper.

12.7 Andra skadliga effekter:

N/A



AVSNITT 13. METODER FÖR BEHANDLING AV AVFALL

13.1 Metoder för behandling av avfall

Kassera i enlighet med alla tillämpliga lokala och nationella bestämmelser. Etiketter får inte avlägsnas från behållarna förrän de har rengjorts. Förorenade behållare får inte behandlas som hushållsavfall. Behållarna skall rengöras med lämpliga metoder och därefter återanvändas eller deponeras eller förbrännas på lämpligt sätt.

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer Ofarlig för transport

14.2 Korrekt transportnamn Ofarlig för transport

14.3 Klass(er) för transportfara Ofarlig för transport

14.4 Förpackningsgrupp Ofarlig för transport

14.5 Faror för miljön Ofarlig för transport

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren Ofarlig för transport

14.7 Sjötransport av bulk enligt IMO:s instrument Ofarlig för transport

AVSNITT 15. LAGSTADGAD INFORMATION

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om säkerhet, hälsa och miljö som är specifika för ämnet eller blandningen

Tyskland: Vattenföroreningsklass 1 (självbedömning) enligt VwVwS från 17 maj 1999 bilaga 3. Får inte släppas ut på marken eller i vattendrag.

Vattengefährdungsklasse: WGK1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend Gemäß Anhang 3 der Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 17.05.1999 Kenn-Nr.: 6390

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömningar N/A vid användning för livsmedelsapplikationer



AVSNITT 16. ÖVRIG INFORMATION

- a) **Information om revidering** Uppdaterad enligt EU 2020/878
- b) **Förkortningar**
- CAS Chemical Abstracts Service
- CLP Klassificering, märkning och förpackning Förordning (EG) nr 1272/2008
- EG Europeiska gemenskapen/kommissionen
- PBT Persistent, bioackumulerande och toxisk
- REACH Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier Förordning (EG) nr 1907/2006
- vPvB mycket långlivade, mycket bioackumulerande
- c) **Viktiga litteraturreferenser och källor för data:**
- REACH registreringsunderlag för EC 207-405-3
- Handskens genombrottstid: uppskattas med hjälp av kresolens genombrottstid: Massey, L.K. (2003). *Permeability Properties of Plastics and Elastomers - A Guide to Packaging and Barrier Materials (2nd Edition) - Permeation Rates*. William Andrew Publishing/Plastics Design Library. Hämtad från <https://app.knovel.com/hotlink/pdf/id:kt002WPFW2/permeability-properties/permeation-rates>
- d) **Metod som används för klassificering av blandningar:**
- Hudirritation Kategori 2: På grundval av testdata, expertbedömning och jämförelser med liknande ämnen, tillsammans med överbrygningsprincipen "utspädning"
 - Ögonirritation Kategori 2: På grundval av expertbedömning och jämförelser med liknande ämnen, tillsammans med överbrygningsprincipen "utspädning"
 - Hudsensibilisering Kategori 1: På grundval av expertbedömning och read-across från liknande ämnen, tillsammans med överbrygningsprincipen "utspädning"
- e) **H uttalanden som används i avsnitt 3**
- H302 Skadligt vid förtäring
- H312 Skadligt vid kontakt med huden
- H315 Orsakar hudirritation
- H317 Kan orsaka en allergisk hudreaktion
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation
- f) **Utbildningskrav för arbetstagare** N/A

Informationen i detta säkerhetsdatablad antas vara korrekt men gör inte anspråk på att vara heltäckande och skall endast användas som vägledning. Informationen i detta dokument är baserad på vår nuvarande kunskap och bör endast användas som ett komplement till information som du redan har om denna produkt. Den utgör inte någon garanti för produktens egenskaper. Det är du som avgör om och under vilka förhållanden produkten skall användas.



Vi accepterar inte något ansvar för förlust, skada eller skada som kan uppstå till följd av dess användning.