

**RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN HET MENGSEL EN VAN DE
VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam: **Waterstof Supplement**
Productcode: cbw-555
Productvorm: Mengsel
Chemische omschrijving: Waterige oplossing van kaliumhydroxide
UFI: HNH1-P0QF-W00J-TF57

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik:

Waterige kaliumhydroxide-oplossing, uitsluitend bestemd voor gebruik in door leverancier geleverde waterstofreinigingsapparatuur voor automotieve toepassingen.

Ontraden gebruik:

Niet bedoeld voor handmatig gebruik, consumentenproducten of andere toepassingen dan hierboven beschreven.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Cobra Clean B.V.
Bijsterhuizen 3173-008
6604 LV Wijchen
Nederland
Telefoon: +31 55 303 2250
Website: www.dupag.nl/cobra-clean
E-mail: info@dupag.nl

Contactpersoon SDS:
H. De Cock
E-mail: cock@dupag.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NVIC (uitsluitend voor professionals in Nederland): +31 88 755 8000
Particulieren dienen contact op te nemen met 112.

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Indeling conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP):

Waterstof Supplement**Skin Corr. 1B – H314**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

2.2 Etiketteringselementen

Gevarenpictogram: GHS05

Signaalwoord: **Gevaar**

Gevarenaanduiding:

H314 – Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen:

P260 – Stof of nevel niet inademen.

P280 – Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P301+P330+P331 – NA INSLIKKEN: mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P303+P361+P353 – BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.

P305+P351+P338 – BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende enkele minuten; contactlenzen verwijderen indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 – Onmiddellijk een arts of antigifcentrum raadplegen.

2.3 Andere gevaren

Sterk alkalisch product. Kan bij lozing de pH van water verhogen en daardoor schadelijk zijn voor aquatische organismen.

Het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER BESTANDDELEN

3.1 Stoffen niet van toepassing

3.2 Mengsels

Stof	CAS-nummer	EG-nummer	Concentratie
Kaliumhydroxide	1310-58-3	215-181-3	ca. 8–9% (m/m)
Water (gedemineraliseerd)	7732-18-5	231-791-2	ca. 91–92% (m/m)

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

Na inademing: frisse lucht. Bij klachten arts raadplegen.

Na huidcontact: onmiddellijk overvloedig spoelen met water. Verontreinigde kleding

verwijderen.

Na oogcontact: onmiddellijk minimaal 15 minuten spoelen met water. Direct medische hulp inschakelen.

Na inslikken: mond spoelen. Geen braken opwekken. Onmiddellijk medische hulp.

Belangrijkste symptomen: ernstige chemische brandwonden, pijn, roodheid, mogelijk blijvend oogletsel.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDING

Niet brandbaar.

Geschikte blusmiddelen afgestemd op de omgeving.

Reageert met zuren onder warmteontwikkeling.

Brandweer: onafhankelijke ademlucht en beschermende kleding.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: handschoenen, veiligheidsbril en gelaatsscherm dragen.

Milieuvoorzorgsmaatregelen: lozing in riool of oppervlaktewater voorkomen.

Reiniging: absorberen met inert materiaal en afvoeren volgens regelgeving.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

Hantering:

Het product wordt hoofdzakelijk toegepast in een gesloten systeem.

Het product wordt geleverd in een **kunststof jerrycan (HDPE)**.

Bij openen van de jerrycan, vullen, aftappen of onderhoud van de installatie kan **spatvorming** optreden.

Gebruik passende persoonlijke beschermingsmiddelen.

Opslag:

Koel, goed geventileerd en vorstvrij opslaan. Containers goed gesloten houden.

RUBRIEK 8: BLOOTSTELLINGSBEHEERSING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Waterstof Supplement**Grenswaarden beroepsmatige blootstelling**

Kaliumhydroxide

Nederland, TGG 8 uur: 2 mg/m³

Bij normaal gebruik in een gesloten systeem wordt deze grenswaarde niet benaderd.

Overschrijding kan uitsluitend optreden bij incidenten, morsen of onjuist gebruik.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Blootstellingsscenario**

Het product wordt toegepast in een gesloten waterstofreinigingssysteem. Tijdens normaal gebruik is blootstelling van werknemers aan het mengsel verwaarloosbaar. Potentiële blootstelling kan uitsluitend optreden tijdens:

- openen van de verpakking
- vullen of aftappen van de installatie
- onderhoud of reiniging
- incidenten zoals lekkage of morsen

Deze handelingen zijn incidenteel en van korte duur.

Technische beheersmaatregelen

Gebruik in een gesloten systeem beperkt emissie naar de werkomgeving. De installatie is zodanig ontworpen dat spatvorming wordt geminimaliseerd. De werkruimte dient te beschikken over adequate algemene ventilatie. Oogdouche en veiligheidsdouche dienen beschikbaar te zijn.

Individuele beschermingsmaatregelen**Oog- en gezichtsbescherming**

Veiligheidsbril met zijkappen conform EN 166.

Bij vullen, aftappen of onderhoud aanvullend gelaatsscherm gebruiken.

Handbescherming

Alkali-bestendige handschoenen van nitril (NBR) of neopreen.

Norm: EN ISO 374-1.

Minimale dikte: ≥ 0,4 mm.

Indicatieve permeatietijd: ≥ 480 minuten.

Huid- en lichaamsbescherming

Chemisch bestendige werkoverall of schort bij risico op spatten.

Norm: EN 13034, Type 6.

Adembescherming

Bij normaal gebruik niet vereist, aangezien het product niet vluchtig is en wordt toegepast in een gesloten systeem zonder structurele nevelvorming.

Waterstof Supplement

Bij incidenten of werkzaamheden waarbij nevelvorming kan optreden een halfgelaatsmasker met P2- of P3-filter conform EN 143 gebruiken.

Hygiënische maatregelen

Eten, drinken en roken tijdens gebruik verboden.

Handen wassen na werkzaamheden.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen vóór hergebruik.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Vorm: vloeistof

Kleur: kleurloos

Geur: reukloos

pH: ca. 14 bij 20 °C

Kookpunt: ca. **100–105 °C**

Ontvlambaarheid: niet ontvlambaar

Relatieve dichtheid: ca. **1,08–1,10 g/cm³** bij 20 °C

Oplosbaarheid: volledig mengbaar met water

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiel bij normaal gebruik.

Reageert heftig met zuren.

Reageert met sommige metalen zoals aluminium en zink.

Contact met incompatibele materialen vermijden.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1 Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

Het mengsel wordt niet als acuut toxisch geclassificeerd volgens CLP. Acute effecten worden hoofdzakelijk bepaald door de sterk basische eigenschappen van kaliumhydroxide.

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige chemische brandwonden. Het product is sterk basisch (pH ca. 14) en werkt bij contact snel corrosief op huidweefsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel. Direct contact kan leiden tot blijvende oogschade of blindheid.

Waterstof Supplement**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid**

Op basis van beschikbare gegevens niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Geen aanwijzingen voor mutagene effecten op basis van bekende eigenschappen van kaliumhydroxide.

Kankerverwekkendheid

Het mengsel is niet geclassificeerd als kankerverwekkend.

Giftigheid voor de voortplanting

Geen aanwijzingen voor schadelijke effecten op de voortplanting op basis van bekende gegevens.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd. Eenmalige blootstelling kan echter leiden tot ernstige lokale weefselschade als gevolg van de corrosieve eigenschappen.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd. Herhaald huidcontact kan leiden tot ernstige huidbeschadiging.

Gevaar bij inademing

Inademing van nevels of aerosolen kan irritatie en corrosieve schade aan de luchtwegen veroorzaken. Bij normaal gebruik in een gesloten systeem is blootstelling via inhalatie niet te verwachten.

11.2 Informatie over andere gevaren

Het product heeft geen hormoonverstorende eigenschappen. De belangrijkste gezondheidsrisico's zijn gerelateerd aan de corrosieve werking als gevolg van de hoge alkaliteit.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1 Toxiciteit**

Geen specifieke ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor dit mengsel.

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het aquatisch milieu volgens CLP.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet van toepassing. Kaliumhydroxide is een anorganische stof en dissocieert volledig in water.

12.3 Bioaccumulatie

Niet van toepassing. Kaliumhydroxide is niet bioaccumulerend.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Volledig oplosbaar in water. Hoge mobiliteit.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB.

12.6 Andere schadelijke effecten

Door de hoge alkaliteit kan het product bij lozing in oppervlaktewater of riool de pH-waarde verhogen en daardoor schadelijk zijn voor aquatische organismen.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Afvoeren als gevaarlijk afval volgens lokale en nationale regelgeving.
Lozing in riool of oppervlaktewater vermijden.

RUBRIEK 14: VERVOERSINFORMATIE

UN-nummer: **UN 1814**

Juiste vervoersnaam: **POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION**

ADR-klasse: **8**

Verpakkingsgroep: **II**

Milieugevaarlijk: nee

Verpakking: **UN-goedgekeurde kunststof verpakking**

RUBRIEK 15: WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd.

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in REACH bijlage XIV (autorisatieplichtige stoffen) of bijlage XVII (beperkingen).

Het product valt niet onder de Seveso III-richtlijn (2012/18/EU).

Het product is uitsluitend bestemd voor professioneel gebruik.

Bij gebruik dient te worden voldaan aan de nationale regelgeving inzake arbeidsomstandigheden, waaronder het Nederlandse Arbeidsomstandighedenbesluit en de bijbehorende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de huidige stand van kennis en is bedoeld als richtlijn voor veilig gebruik.

Wijzigingen ten opzichte van eerdere versies

Versie 1: Eerste uitgave.