

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR G2G-UNIVERSAL

Editie 1, Versie 0, Goedgekeurd op 08 juni 2010
7 pagina's

DEEL 1: IDENTIFICATIE VAN HET MENGSEL EN DE ONDERNEMING

PRODUCTNAAM:

G2G[®]-Universal Voorverdund reinigingsmiddel voor airconditionings- en koelspiralen

INFORMATIE OVER DE LEVERANCIER:

DiversiTech bvba
de Keyserlei 5 bus 58, B-2018 Antwerpen
Telefoon: +32 3 20 59 31 28

Noodnummer:

+1 813 248 0585 24 uur/24, 7 dagen/7, Chem-Tel, Inc.

DEEL 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN



Corrosief

Classificatie: C, R35, Corrosief – veroorzaakt ernstige brandwonden. Schadelijk bij inslikken, inademen en bij contact met de huid. Als de oplossing in contact komt met de ogen, kan ernstige oogschade het gevolg zijn.

Milieu: Dit product bevat geen bestanddelen die schadelijk zijn voor waterorganismen of die gevolgen op lange termijn kunnen hebben voor het watermilieu.

IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Inademen: Irriterend. De gevolgen van het inademen van de nevel variëren van een lichte irritatie tot ernstige schade aan de bovenste luchtwegen, afhankelijk van de ernst van de blootstelling. Symptomen zijn onder andere niezen, een zere keel of een loopneus. Pneumonitis is ook mogelijk.

Inslikken: Corrosief! Inslikken kan ernstige brandwonden in de mond, keel en maag veroorzaken. Ernstige weefsellittekens en dood kunnen het gevolg zijn. Symptomen zijn onder andere bloeden, overgeven, diarree, dalende bloeddruk. Schade kan pas optreden dagen na de blootstelling.

Huidcontact: Corrosief! Huidcontact kan irritatie of ernstige brandwonden en littekens veroorzaken bij een ruimere blootstelling.

Oogcontact: Corrosief! Veroorzaakt irritatie van de ogen, een ruimere blootstelling kan brandwonden veroorzaken die tot een permanente oogbeschadiging en zelfs blindheid kunnen leiden.

Chronische blootstelling: Langdurig contact met verdunde oplossingen of nevel kan een vernietigend effect op weefsel hebben.

Verergering van eerdere aandoeningen: personen met eerdere huidaandoeningen, oogproblemen of een zwakkere ademhaling kunnen vatbaarder zijn voor de effecten van dit product.

Milieu: Dit product bevat geen bestanddelen die schadelijk zijn voor waterorganismen of die gevolgen op lange termijn kunnen hebben voor het watermilieu.

DEEL 3: SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

Bestanddeel	EG-nr.	CAS-nr.	Gehalte	Classificatie
Water	231-791-2	7732-18-5	90-95	
Kalium-hydroxide	215-181-3	1310-58-3	1-5	R20 R21 R22 R35 R41
Natriumsilicaat	239-981-7	1344-09-08	1-5	R22 R34
Kleurstof etanilgeel		587-98-4	>0.1	R43

De volledige tekst van alle R-zinnen staat in Deel 16

DEEL 4: EERSTE HULP

Oog- of huidcontact: De verontreinigde huid onmiddellijk wassen met zeep of een milde detergent en water. Kledij onmiddellijk uittrekken indien die doordrenkt is en wassen op de bovenvermelde manier. Medische hulp zoeken als de irritatie aanhoudt.

Inademen: In de frisse lucht brengen. Mond-op-mondbeademing toepassen als de ademhaling gestopt is. Zuurstof toedienen als ademen moeilijk gaat. Een arts bellen.

Inslikken: NIET DOEN BRAKEN! Veel water of melk geven indien beschikbaar. Nooit iets mondeling toedienen aan iemand die bewusteloos is. Onmiddellijk medische hulp inroepen.

Huidcontact: De huid onmiddellijk overvloedig afspoelen met water gedurende minstens 15 minuten en verontreinigde kledij en schoenen uittrekken. Onmiddellijk een arts bellen. Kledij wassen alvorens die opnieuw te gebruiken.

Oogcontact: De ogen onmiddellijk uitspoelen met veel water, de onderste en bovenste oogleden af en toe opheffen. Minstens 15 minuten lang uitspoelen en onmiddellijk medische hulp invoeren na de eerste hulp.

Noot voor de arts: Een endoscopie uitvoeren in alle gevallen waarin het inslikken van kaliumhydroxide wordt vermoed. Bij ernstige slokdarmcorrosie moet het gebruik van therapeutische doses steroïden worden overwogen. Algemene steunmaatregelen met een voortdurende controle van de gasuitwisseling, zuur/base-balans, elektrolyten en vloeistofinname zijn ook vereist.

Onmiddellijke aandacht of behandeling: Geen specifieke behandeling wordt voorgesteld, maar medische hulp moet worden ingeroepen als de symptomen aanhouden.

DEEL 5: BRANDBSTRIJDINGSMAATREGELLEN

Dit product wordt niet als brandgevaar beschouwd.

Explosie: Niet verwacht

Blusmiddelen: Alle geschikte middelen gebruiken om een brand te blussen.

Advies voor brandweerlieden: Brandweerlieden moeten persluchtapparatuur in de stand "pressure demand" en volledige interventiekledij dragen bij het bestrijden van branden waarbij dit product aanwezig is.

DEEL 6: MAATREGELLEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: Voldoende ventilatie voorzien. Ademhalingsbescherming gebruiken in geval van onvoldoende ventilatie. Contact met de huid en ogen vermijden, alsook inademing van vloeistof of nevel. Gepaste persoonlijke beschermingsmiddelen dragen, zoals vermeld in Deel 8. Verontreinigde kledij onmiddellijk uittrekken. Onnodige en onbeschermden uit de buurt van het lek houden.

Milieuvoorzorgsmaatregelen: Niet laten wegglopen in afvoeren, riolen of waterlopen. Lekken opruimen met zand, aarde of een ander geschikt absorberend middel.

Methoden en materialen voor opruiming en schoonmaak: Vloeistof opruimen en recupereren indien mogelijk. Bijtende residu's niet in de riool lozen. Residu's van lekken kunnen met water worden verdund, of met een verdund zuur worden geneutraliseerd zoals azijnzuur, zoutzuur of zwavelzuur. Geneutraliseerde bijtende residu's absorberen met klei, vermiculiet of een ander inert middel en in een geschikte container stoppen. Onnodige en onbeschermden uit de buurt van het lek houden. Geabsorbeerde vloeistof recupereren door het geabsorbeerde materiaal op te vegen met een borstel en in een vat te stoppen. Het reinigingsmiddel opvegen of opzuigen om slipgevaar te beperken, door middel van mops en stof-/waterzuigers.

Persoonlijke beschermingsmiddelen: Handschoenen, schorten en laarzen moeten gemaakt zijn van latex, PVC, vinyl of neopreen. Veiligheidsmaskers of chemische veiligheidsbrillen moeten gemaakt zijn van glas, polycarbonaat of acetaat. De fabrikant raadplegen om de geschiktheid voor bepaalde toepassingen te garanderen.

DEEL 7: BEHANDELING EN OPSLAG

Voorzorgsmaatregelen bij gebruik: De aanbevelingen van de fabrikant lezen en opvolgen. Contact met de huid en ogen vermijden, alsook inademing van dampen en nevel.

Voorzorgsmaatregelen voor de opslag: Opslaan bij een gemiddelde temperatuur in een droge, goed geventileerde ruimte.

Hygiëne: Niet roken of eten tijdens het gebruik van dit product. De handen wassen na het gebruik. Beschermingskledij uittrekken na het gebruik en alvorens te roken of eten.

DEEL 8: MAATREGELEN TEGEN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Bestanddelen	CAS-br.	LT ppm	LT mg/m ³	ST ppm	ST mg/m ³
Kaliumhydroxide	1310-58-3		2		2
Natrium silicaat	1344-09-8	2 ¹		2 ¹	

Opmerkingen bij de bestanddelen: Technische maatregelen: Gepaste ventilatie voorzien. De blootstellingslimieten in acht nemen en het risicocontact met de huid of ogen en het inademen van nevel tot het minimum beperken.

Ademhalingsapparatuur: Geschikte persluchtapparatuur gebruiken in geval van onvoldoende ventilatie.

Handbescherming: Geschikte beschermende handschoenen gebruiken om de huid te beschermen. Latex, vinyl of neopreen handschoenen zijn aanbevolen voor bescherming tegen algemene blootstelling. De meest geschikte handschoenen moet worden gekozen in overleg met de handschoenenleverancier, die meer informatie kan verstrekken over de doorbraaktijd van het handschoenenmateriaal.

Oogbescherming: Een gepaste chemische veiligheidsbril, gelaatsscherm of veiligheidsbril met lenzen uit acetaat, polycarbonaat of glas dragen of een masker dragen als blootstelling van de ogen redelijk waarschijnlijk is.

Hygiënemaatregelen: De handen wassen na het behandelen. Onmiddellijk wassen als de huid verontreinigd wordt. Wassen aan het eind van elke shift en alvorens te eten, roken en naar het toilet te gaan. De gepaste huidcrème gebruiken om te vermijden dat de huid uitdroogt.

Persoonlijke bescherming: Niet roken tijdens het gebruik.

DEEL 9: FYSIEKE/CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Uitzicht: Heldere, lichtgele vloeistof

Geur: Lavendel

Soortelijk gewicht: 1,03

pH: 12,5-13,0

Verdampingssnelheid: 1 (water =1)

Dampspanning: 17,5 mmHg @20°C

Dampdichtheid : ~1 (air-1)

Kookpunt: >103°C

Smeltpunt: <0°C

Gietpunt: ~0°C

Vlampunt (°C): Geen

Zelfontbrandingstemperatuur (°C): Geen

Brandbaarheidslimiet – onderste (%): Geen

Brandbaarheidslimiet – bovenste (%): Geen

DEEL 10: STABILITEITS- EN REACTIVITEITSGEGEVENS

Stabiliteit: Stabiel

Vermijd niet-compatibele materialen

Te vermijden omstandigheden: Vermijd extreme temperaturen tijdens de opslag.

Te vermijden materialen: Niet mengen met oxiderende stoffen of geconcentreerde minerale zuren

Gevaarlijke ontledingsproducten: Giftige gassen (CO, CO₂ en NO_x) kunnen ontstaan bij brand.

DEEL 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Algemene informatie: Dit product wordt geclassificeerd als corrosief voor de huid, ogen en ademhalingsorganen.

Inademen: In concentraties boven de vastgelegde blootstellingslimieten is dit product corrosief voor de

¹ Aanbevolen blootstellingslimiet van de fabrikant

ademhalingsorganen.

Huidcontact: Niet geclassificeerd.

Oogcontact: Niet geclassificeerd.

Gezondheidswaarschuwingen: Geen voorgesteld.

Ingangsweg: Inademen.

Doelorganen: Ademhalingsstelsel en longen.

Medische symptomen: Branderig gevoel, roodheid, ernstige irritatie.

Corrosiviteit: Corrosief.

Toxiciteit bij herhaalde dosis: Niet geclassificeerd.

Carcinogeniciteit: Niet geclassificeerd. Geen carcinogeniciteit verwacht.

Mutageniciteit: Niet geclassificeerd. Geen mutageniciteit verwacht.

Reproductieve toxiciteit: Niet geclassificeerd. Geen bestanddelen werden geïdentificeerd met gekende reproductieve toxiciteitsgevaaren.

DEEL 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecotoxiciteit: Niet geclassificeerd. Er zijn geen negatieve gevolgen bekend voor het watermilieu. Men verwacht niet dat het product giftig is voor waterorganismen.

Bioaccumulatie: Niet geclassificeerd. Men verwacht niet dat dit mengsel bioaccumulatief is.

DEEL 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Algemene informatie: Zorg ervoor dat de containers leeg zijn alvorens ze te verwijderen.

Verwijderingsmethoden: Afval en residu's verwijderen overeenkomstig de vereisten van de plaatselijke instanties. Containers: Spoel de container drie keer uit met water alvorens ze weg te gooien. Lege containers mogen worden gerecycleerd. Contacteer een lokale verwerker van gevaarlijk afval voor de gepaste instructies om lege containers te verwijderen.

DEEL 14: TRANSPORTINFORMATIE

Algemeen: Dit product wordt verpakt overeenkomstig de ADR- en IMDG-bepalingen voor beperkte hoeveelheden. Deze bepalingen laten toe dat het transport van minder dan 5-litercontainers, in verpakkingen met een brutogewicht van minder dan 30kg, vrijgesteld is van controle, op voorwaarde dat ze gelabeld zijn volgens de vereisten van deze regels om aan te tonen dat ze als beperkte hoeveelheden worden vervoerd.

Classificatie	Informatie
Britse wegklasse:	8
Juiste verzendingsnaam:	Corrosieve vloeistof, Basisch Anorganisch, N.O.S. (bevat kaliumhydroxide) (LTD QTY)
VN-NR. WEG:	3266
GB-WEGVERPAKKING GR.:	III
ADR-KLASSE NR.:	8
ADR-KLASSE:	8 Corrosief
ADR-VERPAKKINGSGROEP:	III
GEVARENNR. (ADR):	80
ADR-LABEL NR.:	8
CEFIC TEC(R) NR.:	
RID-KLASSE NR.:	8
RID-VERPAKKINGSGROEP:	III
VN-NR. ZEE:	3266
IMDG KLASSE:	8
IMDG-PAGINA NR.:	168
IMDG-VERPAKKING GR.:	III
EMS:	F-A, S-B
VN-NR. LUCHT:	3266
LUCHTKLASSE:	8

Afkortingen:

UN Model Regulations betekent de Modelverordeningen die bij de meest recente herziene editie van de Aanbevelingen voor het Transport van Gevaarlijke Goederen wordt gevoegd, gepubliceerd door de Verenigde Naties.

IMDG Code betekent de Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen, zoals geamendeerd.

ADR betekent het Europese Akkoord over het Internationale Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de weg, zoals geamendeerd.

RID betekent de Verordeningen voor het Internationale Vervoer van Gevaarlijke Goederen over het spoor, zoals geamendeerd.

ADN betekent het Europese Akkoord over het Internationale Transport van Gevaarlijke Goederen via de binnenscheepvaart, zoals geamendeerd.

DEEL 15: WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

DPD Classificatie: **Corrosief**

**R-zinnen:**

R21 Schadelijk bij contact met de huid.

R22 Schadelijk bij inslikken.

R34 Veroorzaakt brandwonden.

R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

DEEL 16: OVERIGE INFORMATIE

DPD-classificatiegegevens: Dit mengsel werd geclassificeerd volgens Richtlijn 1999/45/EG van de Raad.



Corrosief



Irriterend

Volledige R-zinnen

R21 Schadelijk bij contact met de huid.

R22 Schadelijk bij inslikken.

R34 Veroorzaakt brandwonden.

R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

S-zinnen

S9: Container op een goed geventileerde plaats bewaren

S13: Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder

S16: Verwijderd houden van brandbaar materiaal

S24: Contact met de huid vermijden

S26: In geval van contact met de ogen onmiddellijk met overvloedig water uitspoelen en medisch advies inwinnen.

S35: Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren

S45: In geval van een ongeval of als men zich onwel voelt, onmiddellijk medische hulp zoeken

Er wordt van uitgegaan dat dit product niet aan het algemene publiek zal worden verkocht; de S-zinnen werden dienovereenkomstig gekozen.

CLP Classificatiegegevens: Dit mengsel werd geclassificeerd volgens EC-verordening nr. 1272/2008

Gevaar



Gevaar

Gevarenaanduidingen

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid en oogletsels

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken

Veiligheidsaanbeveling

Veiligheidsaanbeveling preventie

P260: Stof/rook/gas/nevel/dampen/spray niet inademen.

P261: Inademen van stof/rook/gas/nevel/dampen/spray vermijden

P264: De handen grondig wassen na het behandelen.

P272: Verontreinigde werkkledij mag de werkplaats niet verlaten

P280: Beschermende handschoenen/beschermende kledij/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsaanbeveling respons

P301 + P330 + P331: INDIEN INGESLIKT: Mond uitspoelen. NIET doen braken

P303 + P361 + P353: INDIEN OP DE HUID (of het haar): Onmiddellijk alle verontreinigde kledij uittrekken. De huid met water afspoelen/douchen.

P363: Verontreinigde kledij wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

P304 + P340: INDIEN INGEADEMD: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en in een houding zetten die gemakkelijk ademen toelaat.

P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een dokter/arts contacteren.

P321: Specifieke behandeling (zie het gebruik van zeep of een milde detergent op dit label).

P305 + P351 + P338: INDIEN IN DE OGEN: Enkele minuten lang voorzichtig uitspoelen met water.

Eventuele contactlenzen verwijderen, als dat gemakkelijk kan. Verder uitspoelen.

P302 + P352: INDIEN OP DE HUID: Overvloedig wassen met water en zeep.

P333 + P313: Bij huidirritatie of uitslag: Medische hulp/advies vragen.

Veiligheidsaanbeveling opslag

P405: Bewaren achter slot.

Veiligheidsaanbeveling verwijdering

P501: De inhoud/container afvoeren volgens de lokale/regionale/nationale/internationale regels

Beperkingen: Enkel voor professioneel gebruik; niet bedoeld voor het grote publiek

Bronnen van de belangrijkste gegevens:

Britse Regelgevende Referenties: Regels voor de controle op gezondheidsgevaarlijke stoffen, 1988. Regels voor chemische stoffen (gevareninformatie & verpakking).

EU-richtlijnen: Richtlijn Gevaarlijke Stoffen 67/548/EEG. Richtlijn Gevaarlijke Preparaten 1999/45/EG. Systeem van specifieke informatie over Gevaarlijke Preparaten. 2001/58/EG.

Statutaire instrumenten: Regels voor chemische stoffen (gevareninformatie & verpakking). Controle op gezondheidsgevaarlijke stoffen.

Goedgekeurde praktijkcodes: Veiligheidsinformatiebladen voor stoffen en preparaten. Classificatie en etikettering van gevaarlijke stoffen en preparaten.

Britse Guidance Notes: Blootstellingslimieten in de werkplaats EH40. CHIP voor iedereen HSG (108).

Nationale verordeningen: Regels voor chemische stoffen (gevareninformatie & verpakking), 2002. Nr. 1689.

Leidraad voor classificatie en etikettering: Internationaal Geharmoniseerd Systeem voor de Classificatie en Etikettering van Chemische Stoffen (GHS), Bijlage 2

Veiligheidsaanbeveling en pictogrammen: Internationaal Geharmoniseerd Systeem voor de Classificatie en Etikettering van Chemische Stoffen (GHS), Bijlage 3

Leidraad voor de opmaak van veiligheidsinformatiebladen: Internationaal Geharmoniseerd Systeem voor de Classificatie en Etikettering van Chemische Stoffen (GHS), Bijlage 4

This page left intentionally blank

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. This company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product.

Legal disclaimer

R43: May cause sensitisation by skin contact.

R41: Risk of serious damage to eyes.

R35: Causes severe burns.

R22: Harmful if swallowed.

Risk phrases used in Section 3

* indicates text in the SDS which has changed since the last revision.

This safety data sheet is prepared in accordance with Regulation (EC) No 453/2010.

Other information

SECTION 16: OTHER INFORMATION

A chemical safety assessment has not been conducted.

15.2 Chemical safety assessment

Note: The regulatory information given above only indicates the principal regulations specifically applicable to the product described in the safety data sheet. The user's attention is drawn to the possible existence of additional provisions which complete these regulations. Refer to all applicable national, international and local regulations or provisions.

- S60: This material and its container must be disposed of as hazardous waste.
- S45: In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).
- S36/37/39: Wear suitable protective clothing, gloves and eye / face protection.
- S28: After contact with skin, wash immediately with plenty of soap and water.
- S26: In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

Safety Phrases

R34: Causes burns.

Risk phrases



Hazard symbols: Corrosive

According to CHIP

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

AIR (ICAO/IATA)	ERG Code 8L
SEA (IMDG)	Not Marine Pollutant
	IMDG Code segregation group 18 – Alkalis
	Ems: F-A S-B

Tunnel restriction code E
Transport category 3

ROAD/RAIL (ADR/RID/CDG)

Mode-specific information:

Not applicable to packaged goods

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

See section 8

14.6 Special precautions for user

Not Environmentally Hazardous Substance

14.5 Environmental hazards

III

14.4 Packing group

Class 8

14.3 Transport hazard class(es)

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (contains potassium hydroxide)

14.2 UN proper shipping name

UN 3266

14.1 UN number

SECTION 14: TRANSPORTATION INFORMATION

Please follow all local, regional, national and international laws.

approved waste facility.

Disposal of packaging - Whatever cannot be saved for recovery or recycling should be managed in an appropriate and

waste management options.

Disposal operations - Treat empty containers as hazardous. Whatever cannot be saved for recovery or recycling should be managed in an appropriate and approved waste facility. Processing, use or contamination of this product may change

13.1 Waste treatment methods

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Concentrated product is moderately harmful to aquatic organisms.

12.6 Other adverse effects

This substance is not identified as a PBT substance.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Readily absorbed into soil.

12.4 Mobility in soil

No bioaccumulation potential.

12.3 Bioaccumulative potential

The inorganic components of this product are not subject to biodegradation. Not expected to persist in the environment.

12.2 Persistence and degradability

This material has exhibited moderate toxicity to aquatic organisms and terrestrial organisms.

12.1 Toxicity

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY DATA

10.1 Reactivity

Stable under normal conditions.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Potassium hydroxide in contact with acids and organic halogen compounds, especially trichloroethylene, may cause violent reactions. Contact with nitro methane and other similar nitro compounds causes formation of shock-sensitive salts. Contact with metals such as aluminium, tin and zinc cause formation of flammable hydrogen gas. Potassium hydroxide, even in fairly dilute solution, reacts readily with various sugars to produce carbon monoxide. Precautions should be taken including monitoring the tank atmosphere for carbon monoxide to ensure safety of personnel before vessel entry.

10.4 Conditions to avoid

Heat. Freezing. Incompatibles.

10.5 Incompatible materials

Acids. Halogens. Contact with metals such as aluminium, magnesium, tin and zinc cause formation of flammable hydrogen gas.

10.6 Hazardous decomposition products

Carbon Monoxide. Shock sensitive salts, Decomposition by reaction with non-ferrous metals releases flammable and explosive hydrogen gas. Potassium oxide.

SECTION 11: TOXICOLOGY INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

Test	Species	End-Point	Value mg
Oral	Rat	LD50	365

Acute Toxicity: Swallowing may cause burns of mouth, throat and stomach. Scarring of tissue and death may result. Bleeding may occur. There may be vomiting and diarrhoea. A fall in blood pressure may occur. Symptoms may be delayed after exposure.

Irritation: Skin exposure can cause irritation or burns and scarring with greater exposures. Causes irritation of eyes, and with greater exposures it can cause burns that may result in permanent impairment of vision, even blindness. Effects from inhalation of mist vary from mild irritation to serious damage of the upper respiratory tract, depending on severity of exposure. Symptoms may include sneezing, sore throat or runny nose, redness, itching or burning. Pneumonitis may occur.

Corrosivity: Causes burns

Sensitisation: Not a skin sensitizer.

Repeated dose toxicity: Not expected to be of concern

Carcinogenicity: Not expected to be carcinogenic.

Mutagenicity: Not expected to be mutagenic

Toxicity for reproduction: Not expected to be toxic for reproduction

Route of exposure: Skin contact

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics: Effects from inhalation of mist vary from mild irritation to serious damage of the upper respiratory tract, depending on severity of exposure.

Symptoms may include sneezing, sore throat or runny nose. Pneumonitis may occur. Swallowing may cause burns of mouth, throat, and stomach. Symptoms may include bleeding, vomiting, diarrhoea, fall in blood pressure.

No further details

9.2 Other information

Appearance:	Clear orange liquid
Odour:	Lavender odour
Odour threshold:	n.a.
pH:	11 - 12
Melting point/freezing point:	0 °C
Initial boiling point and boiling range:	108 °C
Flash point:	n.a.
Evaporation rate:	(Water = 1) < 1
Flammability limits %:	n.a.
Vapour pressure:	17.5 mm Hg @ 20 °C
Vapour density:	n.a.
Relative density:	Same as water
Solubility:	Miscible in water
Partition Coefficient: n-octanol/water:	n.a.
Auto-ignition temperature:	°C
Decomposition temperature:	n.a.
Viscosity:	n.a.
Explosive properties:	n.a.
Oxidising properties:	n.a.

9.1 Information on basic physical and chemical properties**SECTION 9: PHYSICAL/CHEMICAL CHARACTERISTICS**

Thermal hazards: Not relevant

Respiratory protection: A half-piece particulate respirator (EN 149) may be worn for up to ten times the exposure limit. A full-face piece particulate respirator may be worn up to 50 times the exposure limit.

Other: Wear impermeous protective clothing, including boots, gloves, lab coat, apron or coveralls.

Hand protection: Protective gloves.

Skin protection:

Eye/face protection: Use chemical safety goggles and/or a full face shield where splashing is possible. A source of running water or other eyewash provisions should be nearby.

Ensure there is sufficient ventilation of the area. Local exhaust ventilation is generally preferred because it can control the emissions of the contaminant at its source, preventing dispersion of it into the general work area.

8.2 Exposure controlsUK - 15 min. STEL: 2 mg/m³

POTASSIUM HYDROXIDE

8.1 Control parameters**SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS /PERSONAL PROTECTION**

No further details

7.3 Specific end use(s)

Keep container tightly closed. Protect from physical damage. Store in a cool, dry well ventilated area. Store above 16 °C (60 °F) to prevent freezing. Do not store with aluminium or magnesium.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

Skin contact - Immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes. Remove all contaminated clothes and footwear immediately unless stuck to skin. Get medical attention immediately after administering first aid. Wash clothing before reuse.

Eye contact - Immediately flush eyes with plenty of water for 15 minutes, lifting lower and upper eyelids occasionally. If relevant, remove contact lenses. Get medical attention immediately after administering first aid.

Ingestion - Do not induce vomiting. Call the nearest poison centre for medical advice. If conscious, give half a litre of water to drink immediately. Do not leave victim unattended. To prevent aspiration lay victim on side with head lower than waist. Vomit may occur spontaneously. Transfer to hospital as soon as possible.

Inhalation - Remove casualty from exposure ensuring one's own safety whilst doing so. If not breathing give artificial respiration. If breathing becomes laboured, give oxygen. Get medical attention.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

This material is a strong irritant and is corrosive to the skin, eyes and mucous membranes. Long term inhalation can cause bronchial inflammatory reactions. After exposure there may be a time delay before irritation and other effects occur.

4.3 Indication of any immediate attention and special treatment needed

This material may cause permanent damage to any tissue it comes into contact with. Immediate attention is required in all cases. Perform endoscopy in all cases of suspected potassium hydroxide ingestion. In cases of severe oesophageal corrosion, the use of therapeutic doses of steroids should be considered. General supportive measures with continual monitoring of gas exchange, acid-base balance, electrolytes and fluid intake are also required.

SECTION 5: FIRE FIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media for the surrounding fire should be used. Use water spray to cool containers.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

May cause fire and explosions when in contact with incompatible materials.

5.3 Advice for fire-fighters

Wear self-contained breathing apparatus. Wear protective clothing to prevent contact with skin and eyes.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ventilate area of leak or spill. Keep unnecessary and unprotected people away from area of spill. Remove contaminated clothing immediately.

6.2 Environmental precautions

Contain and recover liquid when possible. Do not flush large volumes of caustic residues to the sewer.

6.3 Method for cleaning up

Contain and recover liquid when possible. Residues from spills can be diluted with water, neutralised with dilute acid such as acetic, hydrochloric or sulfuric. Absorb neutralised caustic residue on clay, vermiculite or other inert substance and package in a suitable container for disposal.

6.4 Reference to other sections

Please refer to Section 8 for details on protective wear.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Empty containers may be hazardous as they retain product residues. Wash hands after handling. Do not mix with acids or organic materials.

7.2 Condition for safe storage, including any incompatibilities

Name	CAS No.	EINECS No.	% Composition	Classification According to CHIP
Potassium hydroxide	1310-58-3	215-181-3	<1	[Xn] R22; [C] R35.
Sodium silicate	1344-09-8	239-981-7	<1	[Xn] R22; [C] R35; [Xi] R41

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Workplace exposure limit:	This product does not have a workplace exposure limit.
PBT:	This substance is not identified as a PBT substance.

2.3 Other hazards

- S26: In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
 S28: After contact with skin, wash immediately with plenty of soap and water.
 S36/37/39: Wear suitable protective clothing, gloves and eye / face protection.
 S45: In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).
 S60: This material and its container must be disposed of as hazardous waste.

Safety Phrases

R34: Causes burns.

Risk phrases

R34: Causes burns.

Risk phrases

Corrosive



2.2 Label elements

Please see Section 16 for full classification.

Environment: Concentrated product is moderately harmful to aquatic organisms.

Physicochemical hazards: Incompatible with acids and halogens.
 Human health: Corrosive. Effects from inhalation of mist vary from mild irritation to serious damage of the upper respiratory tract, depending on severity of exposure. Swallowing may cause burns of mouth, throat, and stomach. Contact with skin can cause irritation or burns and scarring with greater exposures

Classification under CHIP:	[C]; [Xi]; R34
Directive 1999/45/EC:	This mixture meets the criteria for classification as dangerous in accordance with Directive 1999/45/EC.

2.1 Classification of the mixture

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

G2G-UNIVERSAL™ SAFETY DATA SHEET

Issue 1, Version 0, Approved 08 June 2010
7 pages
According to the Commission Regulation (EU) No 453/2010 Annex II of REACH Regulation

SECTION 1 : IDENTIFICATION OF MIXTURE AND COMPANY

1.1 Product identifier

G2G-Universal

1.2 Relevant identified uses of the mixture and of the company

Pre-mixed universal coil cleaner.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

DiversiTech bvba
de Keyserlei 5 bus 58, B-2018 Antwerpen
Phone: +32 3 20 59 31 28

1.4 Emergency telephone number

Emergency Telephone Number:
+1 813 248 0585 24 Hours, 7 Days, Chem-Tel, Inc.

