

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Sectie 1: Chemisch product- en bedrijfsinformatie

1.1 Productidentificatie

Productnaam KaiDri

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van het product: Watergedragen reinigingsmiddel

1.3 Gegevens van de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant: Kaivac Cleaning Systems
401 South Third St.
Hamilton, OH 45011

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: 800-287-1136

Telefoonnummer voor informatie: 800-287-1136

E-mail:

Datum voorbereiding/revisie veiligheidsinformatieblad: 20 november 2014

Sectie 2: Identificatie van gevaren

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

EU-classificatie (1272/2008): Oogirritatiecategorie 2A (H319)

EU-classificatie (1999/45/EC): Xi R36, R52/53

US OSHA-classificatie (29CFR1910.1200): Oogirritatiecategorie 2A

Zie sectie 16 voor volledige tekst van EU-klassen en R-zinnen

2.2 Labelelementen:



GEVAAR! Bevat geëthoxyleerde gepropoxyeerde alcoholen en ethyleenglycolmonobutylether

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Preventie

P264 Na het werken met dit product grondig wassen.

P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

Reactie

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN:
Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Verwijdering

Inhoud afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale en nationale regelgeving.

2.3 Andere gevaren: Geen geïdentificeerd**Sectie 3: Samenstelling/informatie over bestanddelen****3.2 Mengsel**

Bestanddeel	CAS-nummer/ EINECS-nummer.	Hoeveelheid	EU/GHS-classificatie (1272/2008) EU-classificatie (67/548/EEC)
Alcoholen, C12-C14 geëthoxylerde gepropoxylerde	68439-51-0	<15%	Xi R36 Oogirritatie 2A (H319)
2-Butoxyethanol	111-76-2/203-905-0	<5%	Xi, Xn R36/R38 R20/21/22 Acute Toxiciteit 4 (H302, H312, H332) Huidirritatie 2 (H315) Oogirritatie 2A (H319)

Zie sectie 16 voor volledige tekst van EU-klassen en R-zinnen

De exacte percentages zijn een bedrijfsgeheim.

Sectie 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen****Eerste hulp**

Ogen: De ogen spoelen met veel water gedurende minimaal 20 minuten en daarbij de oogleden openhouden om ervoor te zorgen dat het hele oppervlak gespoeld wordt. Bij aanhoudende irritatie: een arts raadplegen.

Huid: Wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij aanhoudende irritatie: een arts raadplegen.

Inslikken: Bij inslikken van grote hoeveelheden: een arts raadplegen.

Inhalatie Niet nodig onder normale gebruiksomstandigheden. Bij ontstaan van irritatie: de persoon in de frisse lucht brengen. Bij aanhoudende irritatie: een arts raadplegen.

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over de gevolgen voor de gezondheid.

4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd: Contact kan oogirritatie veroorzaken. Kan bij sommige personen licht huidirritatie veroorzaken. Inhalatie van nevels kan lichte irritatie aan de luchtwegen veroorzaken.

4.3 Indicatie onmiddellijke medische aandacht en speciale behandeling vereist: Niet nodig.

Sectie 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen: Gebruik alle middelen die geschikt zijn voor de ontstane brand.

5.2 Speciale gevaren als gevolg van de stof of het mengsel: Dit product is niet ontvlambaar en niet brandbaar. Thermische ontleding produceert koolstofdioxide.

5.3 Advies voor brandweerlieden: Brandweerlieden dienen onafhankelijke ademhalingsapparatuur met perslucht en volledig beschermende kleding te dragen voor branden in gebieden waar chemicaliën worden gebruikt of opgeslagen.

Sectie 6: Maatregelen bij het per ongeluk lozen

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

Draag geschikte beschermende kleding die nodig is voor het vermijden van contact met ogen en huid.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: Vermijd verontreiniging van watervoorraden en lozing in het milieu. Meld verontreinigingen conform de eisen aan de autoriteiten. Voorkom lozing in het milieu.

6.3 Methoden en materialen voor inperking en reiniging: Gemorste stoffen inperken en verzamelen met inerte materialen, zoals in de handel verkrijgbare absorptiemiddelen, zand of aarde. In een geschikte container plaatsen om verwijderd te worden. Indien toegestaan verdunnen en wegspoelen in het riool.

6.4 Referentie naar andere secties:

Zie sectie 13 voor informatie over verwijderen en sectie 8 beschermingsmiddelen.

Sectie 7: Hanteren en opslaan

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren:

Contact met de ogen vermijden. Langdurig contact met de ogen vermijden. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Grondig wassen na het hanteren en alvorens te gaan eten, drinken, roken of gebruik te maken van toiletfaciliteiten.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief onverenigbare stoffen: In een koele, goed geventileerde ruimte bewaren, uit de buurt van basen en andere onverenigbare materialen. Verpakking gesloten houden.

7.3 Specifieke toepassing(en) eindgebruik:

Industriële toepassingen: Geen geïdentificeerd

Professionele toepassingen: Geen geïdentificeerd

Sectie 8: Blootstellingsbeheersing/persoonlijke bescherming

8.1 Beheersingsparameters:

Chemicaliënaam	US OEL	EU IOEL	UK OEL	DFG MK	Biologische grenswaarde
Alcoholen, C12-C14 geëthoxyeerde gepropoxyeerde	Geen vastgesteld	Geen vastgesteld	Geen vastgesteld	Geen vastgesteld	Geen vastgesteld
2-Butoxyethanol	50 ppm TWA OSHA PEL 20 ppm TWA ACGIH TLV	20 ppm TWA 50 ppm STEL	25 ppm TWA 50 ppm STEL	10 ppm TWA 20 ppm STEL	A3

8.2 Blootstellingsbeheersing:

Geschikte technische beheersing: Algemene ventilatie is doorgaans geschikt voor normaal gebruik. Zo nodig plaatselijke afzuiging gebruiken om de concentratie van gevaarlijke bestanddelen onder de aanbevolen grenswaarden te houden.

Persoonlijke beschermingsmaatregelen

Bescherming van de ademhalingsorganen: Niet nodig indien de concentratie van gevaarlijke bestanddelen op de werkvloer onder de aanbevolen grenswaarden blijven. Indien de grenswaarde voor blootstelling wordt overschreden, dient een goedgekeurd ademhalingsapparaat te worden gedragen. Keuze en gebruik van het ademhalingsapparaat dient afgestemd te worden op type, vorm en concentratie van de verontreinigende stof. Volg de van toepassing zijnde regionale of nationale wetgeving, in de VS: OSHA 1910.134, ANSI Z88.2 en goede industriële hygiëne.

Bescherming van de ogen: Gebruik een chemische veiligheidsbril.

Bescherming van de huid: Ondoordringbare handschoenen van bijvoorbeeld neopreen of nitril worden aanbevolen in gevallen waarin contact met de huid waarschijnlijk is. Draag beschermende kleding conform de eisen om langdurig of herhaaldelijk contact met de huid te vermijden tijdens het hanteren.

Andere bescherming: Niet vereist.

Sectie 9: Fysieke en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over basale fysieke en chemische eigenschappen:

Uiterlijk en geur: Helder vloeistof met een lichte geur.

Oplosbaarheid in water:	Oplosbaar	Kookpunt:	210 °F / 99 °C
Aromadrempeel:	Niet vastgesteld	Verdelingscoëfficiënt:	Niet vastgesteld
pH:	5-9	Smeltpunt:	Niet vastgesteld
Dichtheid:	1,001	Dampdichtheid:	Niet vastgesteld
Verdampingssnelheid:	Niet vastgesteld	Dampspanning:	Niet vastgesteld
Ontvlambaarheid (vast/gas):	Niet van toepassing	Brandpunt:	Geen
Explosiegrenzen:	Niet vastgesteld	Zelfontbrandingstemperatuur:	471 °F (244 °C)
Ontledingstemperatuur:	Niet vastgesteld	Viscositeit:	Niet vastgesteld
Explosieve eigenschappen:	Geen	Oxiderende eigenschappen:	Geen

9.2 Andere informatie: Geen

Sectie 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit: Niet reactief onder normale omstandigheden voor gebruik en opslag.

10.2 Chemische stabiliteit: Stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Geen bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden: Geen bekend.

10.5 Onverenigbare materialen: Vermijd sterke zuren.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Thermische ontleding produceert koolstofoxiden.

Sectie 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Mogelijke gezondheidsrisico's

Inhalatie Nevels kunnen irritatie van de slijmvliezen en de bovenste luchtwegen met hoesten en keelpijn veroorzaken.

Contact met de huid: Kan lichte irritatie veroorzaken.

Contact met de ogen Veroorzaakt ernstige irritatie met tranen en roodheid.

Inslikken Inslikken kan irritatie aan maag en darmen, braken en diarree veroorzaken.

Acute toxiciteit: Product ATE: Oraal 10309 mg/kg, Dermaal 8000 mg/kg, Inhalatie 556 mg/L

Alcoholen, C12-C14 geëthoxyeerde gepropoxyeerde: LD50 oraal rat: 3234 mg/kg, LD50 dermaal konijn > 2000 mg/kg
 2-Butoxyethanol: LD50 oraal rat: 650-1746 mg/kg, LD50 dermaal konijn: 320 mg/kg, LC50 inhalatie rat: geschat 3,7mg/L/1hr, 486 ppm/4hrs (2,2mg/L)

Huidcorrosie/huidirritatie: Kan lichte irritatie veroorzaken.

Oogletsel/oogirritatie: Product veroorzaakt naar verwachting oogirritatie.

Luchtwegirritatie: Langdurige inhalatie kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen: Niet bekend als sensibiliserend.

Sensibilisatie van de huid: Niet bekend als sensibiliserend.

Kiemcelmutageniteit: Dit product geeft naar verwachting geen risico op genetische schade.

Kankerverwekkendheid: Geen van de bestanddelen is gereguleerd als een potentieel carcinogeen door IARC, NTP, OSHA, of CLP.

Ontwikkelingsstoornissen/reproductieve toxiciteit: Geen van de bestanddelen zijn toxisch voor de voortplanting.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (enkele blootstelling): Geen nadelige effecten verwacht op basis van bestanddelen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling): Geen nadelige effecten verwacht.

Sectie 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

2-Butoxyethanol: LC50 Oncorhynchus mykiss: 1474 mg/L/4hr, NOEC Danio rerio > 100 mg/L/21 dagen

Product is schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Persistentie en afbreekbaarheid: 2-Butoxyethanol is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatief potentieel: Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem: Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en VPVB-beoordeling: Niet vereist.

12.6 Andere nadelige effecten: Geen gegevens beschikbaar.

Sectie 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalbehandelingsmethodes:

Verwijderen in overeenstemming met alle plaatselijke, provinciale en landelijke wet- en regelgeving. Plaatselijke regelgeving kan strenger zijn dan regionale en nationale eisen. Degene die het afval produceert, is verantwoordelijk voor het vaststellen van de toxiciteit en de fysieke eigenschappen van het materiaal om de juiste identificatie van het afval en de verwijdering in overeenstemming met van toepassing zijnde regelgeving te bepalen.

Sectie 14: Transportinformatie

	14.1 UN-nummer	14.2 Juiste UN-verzendbenaming	14.3 Gevaar Klasse(n)	14.4 Verpakkingsgroep	14.5 Milieurisico's

US DOT	Geen	Niet gereguleerd	Geen	Geen	Nee
Canadese TDG	Geen	Niet gereguleerd	Geen	Geen	Nee
EU ADR/RID	Geen	Niet gereguleerd	Geen	Geen	Nee
IMDG	Geen	Niet gereguleerd	Geen	Geen	Nee
IATA/ICAO	Geen	Niet gereguleerd	Geen	Geen	Nee

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker: Geen geïdentificeerd

14.7 Bulktransport in overeenstemming met Bijlage III MARPOL 73/78 en de IBC-code: Niet van toepassing.

Sectie 15: Informatie over voorschriften

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften/-wetgeving voor de stof of het mengsel

VOORSCHRIFTEN VERENIGDE STATEN

Meldingsvoorschriften SARA VS: De volgende bestanddelen van dit product zijn onderworpen aan de meldingsvoorschriften van secties 302, 304 en 313 van Titel III van de Superfund Amendments and Reauthorization Act.

<u>Chemisch ingrediënt</u>	<u>Percentage gewicht</u>
Glycolethers	<5

Ondergrens voor meldingsplicht SARA VS: Er bestaan geen specifieke ondergrenzen voor meldingsplicht voor de bestanddelen van dit product. Daarom is de federale standaardgrens voor melding van MSDS-indiening en inventaris van 10.000 lbs (4.540 kg) van toepassing, conform 40 CFR 370.20.

Te rapporteren hoeveelheid (RQ) CERCLA VS: Dit product is onderworpen aan een meldingsplicht onder CERCLA. Veel staten hebben stringenter eisen voor het melden van lozingen. Meld verontreinigingen zoals vereist onder federale, regionale en lokale regelgeving.

Status TSCA Inventory VS: De bestanddelen van dit product worden vermeld in de TSCA Inventory of zijn vrijgesteld van vermelding.

Andere federale regelgeving VS: Geen

California Safe Drinking Water And Toxic Enforcement Act (Proposition 65): Ingrediënten in dit product komen niet voor op de lijsten van Proposition 65.

Sectie 16: Overige informatie:

NFPA-RATING (NFPA 704)	BRAND: 0	GEZONDHEID: 2	INSTABILITEIT: 0
HMIS-RATING	BRAND: 0	GEZONDHEID: 1	FYSIEK GEVAAR: 0

EU- en GHS-klassen en R-zinnen en gevarenaanduidingen (H-zinnen) ter referentie (zie secties 2 en 3):

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H332 Schadelijk bij inademing.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Xi Irriterend

Xn Schadelijk

R36 Irriterend voor de ogen
R38 Irriterend voor de huid.

Revisiedatum: 25-11-2014

Vervangt datum: 20-12-2013

Samenvatting revisie Converteer naar REACH/GHS-formaat met GHS/CLP-classificatie.

De informatie in dit document wordt verondersteld maar niet gegarandeerd accuraat te zijn. Gegevens en berekeningen zijn gebaseerd op informatie die is aangeleverd door de fabrikant van het product en de fabrikanten van de bestanddelen van het product. Gebruikers wordt geadviseerd voorafgaand aan het gebruik te controleren of de informatie actueel, van toepassing en geschikt is voor de omstandigheden van het gebruik. Kaivac aanvaardt geen aansprakelijkheid voor letsel bij koper of derde persoon direct veroorzaakt door het materiaal indien redelijke veiligheidsprocedures zoals beschreven in het veiligheidsinformatieblad niet in acht genomen zijn. Bovendien Kaivac aanvaardt geen aansprakelijkheid voor letsel veroorzaakt door abnormaal gebruik van dit materiaal, zelfs als redelijke veiligheidsprocedures gevolgd zijn.