

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Redigert dato: 20.08.2018

Versjon: 6.1

Skrevet ut: 20.08.2018

SEKSJON 1: Beskrivelse av stoffet/blandingen

1.1 Produktidentifikasjon

Handelsnavn/betegnelse:	Cartridge 220G/400ML
Produkt-nr.:	1430
CAS-nr.:	68476-85-7
EU-identifikasjonsnummer:	ikke anvendelig
REACH Nr.:	ikke anvendelig
Andre betegnelser:	ingen data tilgjengelige

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte relevante bruksområder:	Generell laboratorie reagens
---------------------------------------	------------------------------

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Norge

VWR International AS

Gate	Haavard Martinsens vei 30
Postnummer/sted	0978 Oslo
Telefon	+47 22900000
Telefaks	-
E-post (kompetent person)	SDS@vwr.com

Nødnummer

Telefon	+47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen)
---------	-------------------------------------

SEKSJON 2: Farlige egenskaper

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

2.1.1 Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fareklasser og farekategorier	Faresettninger
Flammable gas, category 1	H220
Gases under pressure, liquified gas	H280

2.2 Merkingselementer

2.2.1 Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Faresymboler



Signalord: Fare

Faresettninger	
H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger	
P210	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt.
P377	Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.
P381	Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte.
P403	Oppbevares på et godt ventilert sted.

Andre farer

ingen/ingen

SEKSJON 3: Opplysninger om innhold sammensetning

3.1 Stoffer

ikke anvendelig

3.2 Stoffblandinger

Farlige komponenter Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Stoffets navn	Konsentrasjon	Produktidentifikasjon	Fareklasser og farekategorier
n-Butane	70%	CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7 REACH Nr.: Ennå ikke kommunisert nedover i forsyningskjeden.	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas - H280
Propane	30%	CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9 REACH Nr.: Ennå ikke kommunisert nedover i forsyningskjeden.	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas - H280

SEKSJON 4: Første hjelp

4.1 Generell informasjon

I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege umiddelbart. Ved bevisstløshet: bring personen i stabil sideleje på siden og kontakt lege omedelbart. Aldri gi noe gjennom munnen til en bevissløs person eller til en som har kramper. Bytt tilsølt, gjennomvåt bekledning. Implisert person må ikke være uten tilsyn.

Etter innånding

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro. Ved pusteproblemer eller pustestans begynn kunstig åndedrett. Oppsøk lege ved irritasjon av luftveiene.

Ved hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Ved hudreaksjoner oppsøk lege

Ved øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i minst 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes åpne, konsulter deretter en øyelege. Beskytt det uskadde øyet. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Ved svelging

Ved svelging skylles munnen med mye vann (dersom personen er ved bevissthet) og medisinsk hjelp søkes umiddelbart. IKKE framkall brekning. Gi ikke mat eller drikke.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

ingen data tilgjengelige

4.3 Angivelse av opplysninger om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen data tilgjengelige

4.4 Selvbeskyttelse for førstehjelper

Førstehjelp: bruk verneutstyr!

4.5 Informasjon til legen

ingen data tilgjengelige

SEKSJON 5: Forhåndsregler ved brann

5.1 Sløkkingsmidler

Egnet slukkemiddel

Vannspray
ABC-pulver
Karbondioksid (CO₂)
Nitrogen

Av sikkerhetsmessige årsaker uegnet som slukningsmiddel

ingen begrensning

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan det oppstå:

Karbonmonoksider
Karbondioksid (CO₂)

5.3 Råd til brannvesen

IKKE bekjemp brannen når den kommer i kontakt med eksplosive varer.
Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking
Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat og vernedress må brukes.

Ytterligere opplysninger fra produsent

Ikke la slukkevannet havne i avløpet, jorden eller vassdrag.
Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.
Vær forsiktig når du bruker karbondioksid i lukkede rom. Karbondioksid kan fortrenge oksygen.
Til beskyttelse av personer og til nedkjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle benyttes.
Ved brann: Evakuer området.

SEKSJON 6: Forholdsregler ved uforutsatt utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Fjern tenningskilder. Særlig stor glifare ved utslipp av produktet. Ved større brann og store mengder: Bring personer i sikkerhet.
Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat og vernedress må brukes.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

La ikke substansen komme ned i jorden/bakken. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sølt produkt skal ikke benyttes om igjen. Leveres til destruksjon. Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

6.4 Ytterligere opplysninger fra produsent

Fjern spillmaterialet umiddelbart.

SEKSJON 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå:

Innånding

Unngå kontakt med øynene og hud.

Benytt avtrekk (laboratorium).

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

Hvis et lokalt avsug ikke finnes eller er utilfredsstillende, må hele arbeidsområdet bli utluftet ved hjelp av godkjent ventilasjonsanlegg.

Håndter under (Gass):

Nitrogen

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Anbefalt lagringstemperatur: 15-25 °C

Klassifisering ved lagring: 2A

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares/lagres isolert fra brennbare materialer.

Beskytter mot: Varme UV-bestråling/sollys

7.3 Spesiell(e) sluttanvendelse®

ingen data tilgjengelige

SEKSJON 8: Begrensning og overvåking av eksponering/Personlig beskyttelsesutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Inneholder ingen stoffer i mengder over konsentrasjonsgrensen som er nedfelt i yrkeshygienisk arbeidsplassgrenseverdien.

8.2 Begrensning og overvåking av eksponering

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Tekniske tiltak og tilpasset arbeidsmetode er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr. Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

8.2.2 Personlig verneutstyr

Bruk egnede verneklær. Ved håndtering av kjemiske stoffer kan man bare ha kjemikalieverneklær med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller med sidebeskyttelse DIN-/EN-standard: DIN EN 166

Anbefaling: VWR 111-0432

Hudvern

Ved håndtering av kjemiske stoffer kan man bare bruke kjemikalievernhansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Anbefalt hanskefabrikat DIN-/EN-standard: EN ISO 374 Ved gjenbruk rengjøres hanskene og oppbevares dem ved god ventilasjon.

Ved korttidshudkontakt

Egnet material:	NBR (Nitrilkautsjuk)
Tykkelse på hanskematerialet:	0,12 mm
Penetrasjonstid (maksimal varighet):	-
Anbefalt hanskefabrikat:	VWR 112-0998

Ved langvarig hudkontakt

Egnet material:	NBR (Nitrilkautsjuk)
Tykkelse på hanskematerialet:	0,38 mm
Penetrasjonstid (maksimal varighet):	-
Anbefalt hanskefabrikat:	VWR 112-3717 / 112-1381

Åndedrettsvern

Åndedrettsmaske er nødvendig ved: aerosol- eller tåkedannelse

Egnet åndedrettsvern:	Full-/ halv-/ kvartmaske (DIN EN 136/140)
Anbefaling:	VWR 111-0206
Egnet material:	ABEK2P3
Anbefaling:	VWR 111-0059

Ytterligere opplysninger fra produsent

Før pauser og etter arbeidsslutt må hendene vaskes. Unngå kontakt med øynene og hud. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Øyendusjene er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

- 8.2.3** *Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen*
ingen data tilgjengelige

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a) Utseende	
Fysisk tilstand:	ingen data tilgjengelige
Farge:	farveløs
b) Lukt:	characteristic
c) Lukte grense:	ingen data tilgjengelige

Sikkerhetsrelevante data

d) pH-verdi:	ingen data tilgjengelige
e) Smeltepunkt/Frysepunkt:	ingen data tilgjengelige
f) Kokepunkt:	-25 °C (1013 hPa)
g) Tenn temperatur:	<-50 °C
h) Fordampingshastighet:	ingen data tilgjengelige
i) Antennelighet (fast, gassformet):	Ekstremt brannfarlig gass.
j) eksplosjonsgrenser	
Nedre eksplosjonsgrense:	ingen data tilgjengelige
Øvre eksplosjonsgrense:	ingen data tilgjengelige
k) Damptrykk:	ingen data tilgjengelige
l) Damptetthet:	2,8 (15 °C) 8,3 (50 °C)
m) Relativ tetthet:	ingen data tilgjengelige
n) Oppløselighet	
Oppløselighet i vann (g/L):	ingen data tilgjengelige
Oppløselig (g/L) i Etanol:	ingen data tilgjengelige
o) Fordelingskoeffisient: n-octanol/vann:	ingen data tilgjengelige
p) Selvantennelsestemperatur:	> 400 °C
q) Spaltningstemperatur:	ingen data tilgjengelige
r) Viskositet	
Kinetisk viskositet:	ingen data tilgjengelige
Dynamisk viskositet:	ingen data tilgjengelige
s) Eksplosive egenskaper:	ikke anvendelig
t) Oksiderende egenskaper:	ikke anvendelig

9.2 Andre opplysninger

Bulketthet:	ingen data tilgjengelige
Brytningsindeks:	ingen data tilgjengelige
dissosiasjonskonstant:	ingen data tilgjengelige
Overflatespenning:	ingen data tilgjengelige
Henry-Konstant:	ingen data tilgjengelige

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard betingelser (romtemperatur).

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Dannelse av blandinger som kan eksplodere med:
Oksideringsmidler, sterk

10.4 Forhold som skal unngås

Dette materialet er brennbart og kan antennes når det utsettes for varme, gnister, flammer eller andre antenningskilder (f. eks. statisk elektrisitet, tenningsflamme eller mekanisk/elektrisk utstyr).

10.5 Uforenlige materialer

Gummiprodukter
Kunststoffprodukter

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

ingen data tilgjengelige

10.7 Ytterligere opplysninger fra produsent

ingen data tilgjengelige

SEKSJON 11: Opplysninger om toxologie

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt virkning

Akutt oral toksisitet:

ingen data tilgjengelige

Akutt hudtoksisitet:

ingen data tilgjengelige

Akutt innhaleringstoksisitet:

n-Butane - LC50: 658 g/m³ - Rotte - (National Library of Medicine ChemID Plus (NLM CIP))

Propane - LC50: 658 mg/l - Rotte - (IUCLID)

Irritasjon og etsende effekter

I første rekke hudirriterende:

ikke anvendelig

Øyeirritasjon:

ikke anvendelig

Irritasjon av luftveiene:

ikke anvendelig

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Ved hudkontakt: Ikke sensibiliserende

Etter innånding: Ikke sensibiliserende

Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering

ikke anvendelig

Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering

ikke anvendelig

CMR-virkninger (kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**Cancerogenitet**

Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker.

Mutagenitet i kimcellene

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

Reproduksjonstoksisitet

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

Innåndingsfare

ikke anvendelig

Andre skadelige effekter

ingen data tilgjengelige

Ytterligere opplysninger fra produsent

ingen data tilgjengelige

SEKSJON 12: Miljøbetinget informasjon

12.1 Økotoksiske virkninger

Fisketoksisitet:

ingen data tilgjengelige

Daphnitoksisitet:

ingen data tilgjengelige

Algetoksisitet:

ingen data tilgjengelige

Bakterietoksisitet:

ingen data tilgjengelige

12.2 Opplysning om eliminering

ingen data tilgjengelige

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

fordelingskoeffisient: n-octanol/vann: ingen data tilgjengelige

12.4 Mobilitet i jord:

ingen data tilgjengelige

12.5 Resultat av undersøkelsen av PTB/vPvB-egenskapene

ingen data tilgjengelige

12.6 Andre skadelige effekter

ingen data tilgjengelige

SEKSJON 13: Opplysninger om destruksjon

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshåndtering / Produkt

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Snakk med ansvarlig renovatør om transport/avhenting av avfall.

Avfallsnøkkel produkt: ingen data tilgjengelige

Avfallshåndtering / Emballasje

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter. Dette kjemikaliyet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall. Beholderen må ikke åpnes med makt. Advarsel: Fyll ikke på igjen! Må ikke gjennomhulles eller brennes, selv ikke etter bruk.

Ytterligere opplysninger fra produsent

ingen data tilgjengelige

SEKSJON 14: Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

14.1	UN-Nummer:	2037
14.2	korrekt benevnelse for transporten:	BEHOLDERE, SMÅ, INNHOLDER GASS
14.3	Klasse(r):	2.1
	Klassifiseringskode:	5F
	Faresymboler:	2.1
14.4	Innpakningsgruppe:	
14.5	Miljøfare:	Nei
14.6	Spesielle forholdssregler ved bruk:	
	Fareidentifiseringsnummer (Kemler-nr.):	
	tunnelbegrensningskode:	D
		(Passering forbudt gjennom tunneller av kategori D og E.)

Sjøfart (IMDG)

14.1	UN-Nummer:	2037
14.2	korrekt benevnelse for transporten:	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
14.3	Klasse(r):	2.1
	Klassifiseringskode:	
	Faresymboler:	2.1
14.4	Innpakningsgruppe:	
14.5	Miljøfare:	Nei
	VANNFORURENSENDE:	Nei
14.6	Spesielle forholdssregler ved bruk:	
	Delingsgruppe:	-

Ems-nr.	F-D S-U
14.7	Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden uten betydning

Flytransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN-Nummer:	2037
14.2	korrekt benevnelse for transporten:	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
14.3	Klasse(r):	2.1
	Klassifiseringskode:	
	Faresymboler:	2.1
14.4	Innpakningsgruppe:	
14.5	Spesielle forholdssregler ved bruk:	

SEKSJON 15: Rettsforskrifter

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-lover

- Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (Text with EEA relevance)
- Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 (Text with EEA relevance)
- Commission Regulation (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Text with EEA relevance)
- Commission Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

Nasjonale forskrifter

- FOR-2016-12-22-1860 - Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)
- FOR-2011-12-06-1358 - Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Vannfare-klasse (WGK): ingen data tilgjengelige

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

uten betydning

SEKSJON 16: Øvrige opplysninger

Forkortelser og akronymer

A - Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

E - EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

G - EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet.

H - Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

K - Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

M - Kjemikalier som skal betraktes som mutagene.

R - Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.

S - Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.

T - Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

LTV - Long Term Value

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

STV - Short Term Value

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Ytterligere informasjon

Endringsindikasjoner: ingen/ingen

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter.

Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.