

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til REACH (1907/2006/EF som ændret af 2015/830/EU)

Revisionsdato: 3. november 2016

Første udstedelsesdato: 20. januar 2009

SDS-nr. 382A-8

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

292 Precision Degreasing Solvent (Aerosol)

PR-nr: 1564271

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Kulbrinte baseret rengøringsmiddel. Opløser fedtstof, olie, tjære og lignende forureninger.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Mon. - Fri. 8:30 - 5:00 PM EST)
SDS-anmodninger: www.chesterton.com
E-mail (SDS-spørgsmål): ProductMSDSs@chesterton.com
E-mail: customer.service@chesterton.com
EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Tyskland – Tel. +49-89-996-5460

Leverandør:

1.4. Nødtelefon

24 timer pr. dag 7 dage pr. uge
Infotrac: +1 352-323-3500 (Betales af modtageren)
Gifflinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

2.1.1. Klassificering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1, H222, H229
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

2.1.2. Yderligere oplysninger

Den fulde ordlyd af H-sætningerne kan findes i PUNKT 2.2 og 16.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer:



Signalord:

Fare

Faresætninger:

H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger:	P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
	P211	Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
	P251	Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
	P261	Undgå indånding af damp/spray.
	P273	Undgå udledning til miljøet.
	P280	Bær beskyttelseshandsker.
	P333/313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
	P362/364	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
	P410/412	Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C.

Supplerende oplysninger: Ingen

2.3. Andre farer

Ingen kendes

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2. Blandinger

Farlige indholdsstoffer ¹	Vægt%	CAS-nr / EF-nr	REACH Reg. nr.	Klassificering iflg. CLP/GHS
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette	80-90	64742-47-8 265-149-8	I/T	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412
d-Limonen, fødevareklasse (Orange terpenere)	5-9	5989-27-5* 227-813-5	01-211952 9223-47	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2B, H320** Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M-faktor = 1)
Carbondioxid	1-5	124-38-9 204-696-9	I/T	Press. Gas, H280

*Alternativt CAS (kemisk abstraktservice) Nr: 68647-72-3 og 8028-48-6. **Ikke-CLP klassificering. Den fulde ordlyd af H-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

¹Klassificeret ifølge: 1272/2008/EF, REACH

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Bring ud i frisk luft. Hvis ofret er holdt op at trække vejret, administrér kunstigt åndedræt. Kontakt omgående læge.

Hudkontakt: Vask huden med vand og sæbe. Kontakt lægen hvis irritationen varer ved.

Øjenkontakt: Skyl øjnene med store mængder vand i mindst 15 minutter. Kontakt lægen hvis irritationen varer ved.

Indtagelse: Framkald ikke opkastning. Kontakt omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Direkte kontakt kan forårsage irritation af hud og øjne. Høje dampkoncentrationer kan virke irriterende på øjnene og luftvejene, de kan give svimmelhed, hovedpine og kan have andre virkninger på centralnervesystemet. Langvarig eller gentagen hudkontakt kan affedte huden og forårsage dermatitis. Kan forårsage allergisk hudreaktion.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandl symptomerne.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Carbondioxid, pulver eller skum

Uegnede slukningsmidler: Vandstråle med høj kraft

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Beholdere under tryk udgør en mulig fare for eksplosion, når de varmes op.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Afkøl udsatte beholdere med vand. Anbefal at brandslukningspersonalet ifører sig uafhængige, luftforsynede åndedrætsværn.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Evakuér området. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend eksponeringskontrol og personalebeskyttelse som angivet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke trænge ned i afløb, kloakker eller vandveje.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Begræns udslippet til et mindre område. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Hvis det er umuligt at fjerne eventuelle antændelseskilder, skal materialet skylles væk med vand. Saml op ved hjælp af absorberende materiale (sand, savsmuld, ler, osv.) og anbring i en passende affaldsbeholder.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 vedrørende bortskaffelsesanvisninger.

PUNKT 7: HÅNDBETING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Omrystes godt inden brug. Udtoemning må ikke finde sted imod åben ild eller gloedende legemer. Opbevares fjernt fra enhver kilde til antændelse - Rygning forbudt. Dampene er tungere end luft og vil samle sig i lavtliggende områder. Akkumuleringer af dunster risikerer at brænde med opblussen og/eller at eksplodere, hvis de antændes. Anvend eksponeringskontrol og personalebeskyttelse som angivet i punkt 8. Efter håndtering skal man vaske sig, inden man spiser, drikker eller ryger. Fjern kontaminerede beklædningsgenstande og vask dem inden genbrug.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50° C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er toemt.

7.3. Særlige anvendelser

Der findes ingen specielle forsigtighedsforanstaltninger.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Indholdsstoffer	At Grænseværdier ²		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette*	–	–	197*	1200*
d-Limonen, fødevarerklasse**	25	–	–	–
Carbondioxid	5000	9000	5000	9000
	15 Min:	15 Min:	STEL:	
	10000	18000	30000	54000

*Baseret på den procedure, der beskrives i tillæg H, "Reciprok beregningsmetode til visse blandinger af raffinerede kulbrinteopløsningsdampe" (Reciprocal calculation method for Certain Refined Hydrocarbon Solvent Vapor Mixtures) der stammer fra ACGIH-TLVer® og BEIer®.

**American Industrial Hygiene Association [amerikansk industrihygiejne forbund] (AIHA) anbefalet grænse: 30 ppm.

² Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 med senere ændringer

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Tekniske foranstaltninger

Må kun bruges på steder med god ventilation. Undlad at lade dampene hobe sig op.

8.2.2. Personlige beskyttelsesforanstaltninger

Åndedrætsværn: Behøves normalt ikke. Brug godkendt åndedrætsværn for organisk damp hvis der er sandsynlighed for eksponering der overstiger grænseværdien (f.eks. EN filtertype A-P2).

Beskyttelsehandsker: Kemisk bestandige handsker (f.eks. naturgummi, neoprene eller PVC).

Øjen- og ansigtsbeskyttelse: Beskyttelsesbriller

Andet: Ugennemtrængeligt tøj efter behov for at undgå kontakt med huden.

8.2.3. Miljømæssige eksponeringskontroller

Se pkt. 6 og 12.

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	væske	Lugt	mild mineralolie, sødlig lugt
Farve	klar	Lugtterskel	ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt	157°C	Damptryk	2 mm Hg
Smeltepunkt	ikke bestemt	Vægt% aromatiske forbindelser	< 1
% Flygtige stoffer (volumen)	100%	pH	ikke relevant
Flammepunkt	41°C, udelukkende produkt.	Relativ massefylde	0,78 kg/l
Metode	PM lukket kop	Fordelingskoefficient (vand/olie)	< 1
Viskositet	1,3 cps @ 25°C	Dampvægtfylde (luft=1)	> 1
Selvantændelsestemperatur	ikke bestemt	Fordampningshastighed (ether=1)	< 1
Dekomponeringstemperatur	ikke bestemt	Vandopløselighed	uopløselig
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	ikke bestemt	Oxiderende egenskaber	ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart)	ikke relevant	Eksplorative egenskaber	ikke bestemt

9.2. Andre oplysninger

Ingen

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Se pkt. 10.3 og 10.5.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt under normale anvendelsesbetingelser.

10.4. Forhold, der skal undgås

Åben ild og høje temperaturer.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer og stærke oxideringsmidler, f.eks. flydende chlor og koncentreret ilt.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Carbonmonoxid, carbondioxid og andre giftige damper.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Primær optagelsesvej ved normal håndtering og anvendelse: Inhalering, hud- og øjenkontakt. Personale, der allerede lider af hud- og lungelidelser, forværres som regel ved eksponering.

Akut toksicitet -

Oral:

Kriterierne for klassificering kan, på grundlag af de foreliggende data vedrørende komponenter, ikke anses for at være opfyldt.

Substans	Test	Resultat
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette	LD50, rotte	> 5000 mg/kg
d-Limonen, fødevareklasse	LD50, rotte	≥ 4400 mg/kg

Dermal:

Kriterierne for klassificering kan, på grundlag af de foreliggende data vedrørende komponenter, ikke anses for at være opfyldt.

Substans	Test	Resultat
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette	LD50, kanin	> 2000 mg/kg
d-Limonen, fødevareklasse	LD50, kanin	> 2000 mg/kg

Indånding:

Kriterierne for klassificering kan, på grundlag af de foreliggende data vedrørende komponenter, ikke anses for at være opfyldt. Høje dampkoncentrationer kan virke irriterende på øjnene og luftvejene, de kan give svimmelhed, hovedpine og kan have andre virkninger på centralnervesystemet.

Substans	Test	Resultat
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette	LC50, rotte, 4 h	> 5,2 mg/l (damp)
d-Limonen	RD50, mus, 10 minutter	5,983 mg/l

Hudætsning/irritation:

Langvarig eller gentagen hudkontakt kan affedte huden og forårsage dermatitis.

Substans	Test	Resultat
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette	Hudirritation, kanin	Mild irritation (analogislutning)
d-Limonen	Hudirritation, human, kanin	Irriterende

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Kan forårsage øjenirritation.

Substans	Test	Resultat
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette	Øjenirritation, kanin	Mild irritation (analogislutning)

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Kan forårsage allergisk hudreaktion. d-Limonene er i og for sig selv ikke en hudsensibilisator, men nogle af dets itlningsprodukter er velkendte hudsensibilisatorer.

Substans	Test	Resultat
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette	Skin Sens, marsvin	Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet:

Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette, d-Limonen: kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber:

Dette produkt indeholder ingen karcinogener som angivet af "the International Agency for Research on Cancer (IARC) og forordning (EF) nr. 1272/2008.

Reproduktionstoksicitet:

Forventes ikke at være et reproduktivt giftstof.

Enkel STOT-eksponering:

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Forventes ikke at forårsage toksicitet.

Aspirationsfare:

Ikke klassificeret som aspirationsgift på grund af aerosolspraymønsteret.

Andre oplysninger:

Ingen kendes

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

Økotoksikologiske data er ikke fastlagt specifikt for dette produkt. De oplysninger, der er angivet nedenfor, er baseret på viden om produktets bestanddele og lignende stoffers økotoksikologi.

12.1. Toksicitet

Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Farlige indholdsstoffer, dampfase: iltes hurtigt gennem fotokemiske reaktioner i luft; forventes at være umiddelbart biologisk nedbrydelig. Det forventes, at denne substans fjernes i et spildevandsanlæg.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

d-Limonen: har potentiel for at akkumulere biologisk [Oktanolvandadskillelseskoefficient (log Kow): 4,23].

12.4. Mobilitet i jord

Væske. Ikke opløseligt i vand. Når mobiliteten i miljømedierna skal afgøres, tages produktets fysiske og kemiske egenskaber i betragtning (se punkt 9). I akvatiske systemer kan d-limonen adsorberes på organiske stoffer i bundfald og opslæmmede faststoffer. Denne substans er meget flygtig og vil evaporere hurtigt i luften, hvis den slippes ud i miljøet.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ingen stoffer, som vurderes at være et PBT- eller vPvB-stof.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendes

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Absorberede materialer skal brændes eller deponeres på en lodseplads, som har licens dertil. Brænd trykbeholdere i godkendte anlæg. Kontrollér lokal- og regeringsvedtægter og overhold de strikteste krav. Dette produkt klassificeres som sundhedsfarligt affald iflg. 2008/98/EF.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**14.1. UN-nummer**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	UN1950
TDG:	UN1950
US DOT:	UN1950

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ICAO:	Aerosols, Flammable
IMDG:	Aerosols
ADR/RID/ADN:	Aerosols, <i>flammable</i>
TDG:	Aerosols, <i>flammable</i>
US DOT:	Aerosols, <i>flammable</i>

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	2.1
TDG:	2.1
US DOT:	2.1

14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	IKKE RELEVANT
TDG:	IKKE RELEVANT
US DOT:	IKKE RELEVANT

14.5. Miljøfarer

INGEN MILJØMÆSSIGE RISICI

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

INGEN SÆRLIGE FORHOLDSREGLER FOR BRUGEREN

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

IKKE RELEVANT

14.8. Andre oplysninger

US DOT: Shipped as Consumer Commodity ORM-D in packaging having a rated capacity gross weight of 66 lb. or less (49 CFR 173.306(i)). ERG NO. 126
IMDG: EmS. F-D, S-U, Shipped as Limited Quantity
ADR: Classification code 5F, Tunnel restriction code (E), Shipped as Limited Quantity

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****15.1.1. EU-bestemmelser**

Tilladelser i henhold til afsnit VII: Ikke relevant

Begrænsninger i henhold til afsnit VIII: Ingen

Andre EU-bestemmelser: Rådets direktiv 75/324/EØF om tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om aerosoler. Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

15.1.2. Landsomfattende vedtægter

Brandfareklasse: 2b, endast produkt

Kodenummer: 3-3 (1993)

Andre nationale bestemmelser: At-meddelelse nr. 4.01.4, dette produkt må ikke bruges af personer under 18 år.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke blevet udført nogen kemisk sikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding af leverandøren.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Forkortelser og akronymer:	<p>ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists ADN: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej ATE: Estimat for akut toksicitet (Acute Toxicity Estimate) BCF: Biologisk koncentrationsfaktor cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt (converted Acute Toxicity point Estimate) CLP: Klassificerings-, mærknings- og emballeringsbestemmelse (1272/2008/EF) GHS: Globalt harmoniseret system ICAO: Organisationen for International Civil Luftfart IMDG: International kode for søtransport af farligt gods LC50: Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation LD50: Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation LOEL: Lavest observerede effektiveau I/R: Ikke relevant I/T: Ikke tilgængelig NOEC: No Observed Effect Concentration (Ingen bemærket virknings koncentration) NOEL: Intet observeret effektiveau OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling PBT: Persistent, bioakkumulativt og toksisk stof (Q)SAR: (Kvantitativ) struktur-aktivitets-relation REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (1907/2006/EF) RID: Internationalt reglement for befordring af farligt gods på jernbane SDS: Sikkerhedsdatablad STEL: Korttidsgrænseværdi STOT: Specifik målorgantoksicitet (Specific Target Organ Toxicity) STOT RE: Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering (Repeated Exposure) STOT SE: Specifik målorgantoksicitet, enkelt eksponering (Single Exposure) TDG: Transport af farligt gods (Canada) TLV: Tærskelgrænseværdi US DOT: USA's transportministerium vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende stof Der findes mere om andre forkortelser og akronymer på www.wikipedia.org.</p>
Nøglelitteraturreferencer og datakilder:	<p>Chemical Classification and Information Database (CCID) Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA) - Information om kemikalier Det Svenske Kemikalieagentur (KEMI) National Institute of Technology and Evaluation (NITE) U.S. National Library of Medicine Toxicology Data Network (Datanetværket for det amerikanske bibliotek for medicintoksikologi) (TOXNET)</p>

Metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Klassificering	Klassificeringsmetode
Aerosol 1, H222, H229	På grundlag af bestanddele
STOT SE 3, H336	Brobygningsprincippet "Fortynding"
Skin Sens. 1, H317	Brobygningsprincippet "Fortynding"
Skin Irrit. 2, H315	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2, H411	Beregningsmetode

Relevante H-erklæringer: H226: Brandfarlig væske og damp.
H280: Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315: Forårsager hudirritation.
H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H320: Forårsager øjenirritation.
H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400: Meget giftig for vandlevende organismer.
H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Navne på farepiktogrammer: Flamme, udråbstegn, miljø

Ændringer i SDS i denne revision: Punkt 2.1, 2.2, 2.3, 3, 4.2, 11, 16.

Yderligere information: Ingen

Disse oplysninger er udelukkende baseret på data opgivet af leverandører af de anvendte stoffer – ikke på selve blandingen. Der ydes ingen udtrykkelig eller underforstået garanti vedrørende produktets egnethed til brugerens specifikke formål. Brugeren skal foretage sin egen vurdering med henblik på fastlæggelse af egnetheden.