

Acetone

24201-2.5L

Udgave 1.2

Revisionsdato 10.11.2017

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Acetone

SDB-nummer : 000000020241

Produkttype : Stof

Bemærkninger : Sikkerhedsdatablad i henhold til artikel 31 i forordning (EF) 1907/2006.

Kemisk betegnelse : acetone; propan-2-on; propanon

Indeks-Nr. : 606-001-00-8

REACH Registreringsnummer : 01-2119471330-49

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Laboratoriekemikalier

Frarådede anvendelser : ingen

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Straße 40
30926 Seelze
Tyskland

Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA

Telefon : (49) 5137-999 0

Telefax : (49) 5137-999 123

For yderligere information, kontakt venligst: : PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)

Land baseret Poison Control Center : se kapitel 15.1

PUNKT 2: Fareidentifikation

Acetone

24201-2.5L

Udgave 1.2

Revisionsdato 10.11.2017


2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Brandfarlige væsker Kategori 2
H225 Meget brandfarlig væske og damp.
Øjenirritation Kategori 2
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering Kategori 3 - Centralnervesystem
H336 Kan medføre dødsghed og svimmelhed.

2.2. Mærkningselementer

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Farepiktogrammer	:	
Signalord	:	Fare
Faresætninger	:	H225 Meget brandfarlig væske og damp. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H336 Kan medføre dødsghed og svimmelhed. EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
Sikkerhedssætninger	:	P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P260 Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray. P280 Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

Meget brandfarlig. Kan medføre dødsghed og svimmelhed. Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet.

Acetone

24201-2.5L

Udgave 1.2

Revisionsdato 10.11.2017

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stof

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. Indeks-Nr. REACH Registreringsnummer EF-Nr.	Klassifikation 1272/2008	Koncentration	Bemærkninger
acetone; propan-2-on; propanon	67-64-1 606-001-00-8 01-2119471330-49 200-662-2	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	100 %	1*

1* - Specifikke koncentrationsgrænser ses i bilagene til 1272/2008

3.2. Blanding

Ikke anvendelig

Erhvervsmæssige eksponeringsgrænse/-r, hvis tilgængelige, vises i afsnit 8.
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd:

Førstehjælper skal beskytte sig selv. Forlad det farlige område. Forurenet tøj tages straks af.

Indånding:

Søg frisk luft. Hold patienten varm og i ro. Søg læge ved vedvarende symptomer.

Hudkontakt:

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand. Tilkald en læge hvis irritation opstår og vedvarer.

Øjenkontakt:

S skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Beskyt det ubeskadigede øje. Søg læge.

Indtagelse:

Ved indtagelse - drik vand. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

ingen data tilgængelige

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

Acetone

24201-2.5L

Udgave 1.2

Revisionsdato 10.11.2017

ingen data tilgængelige

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Vandtåge

Skum

Kulsyre (CO₂)

Slukningspulver

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.

Opvarmning medfører trykstigning med risiko for sprængning og efterfølgende eksplosion

Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:

Kulilte

Kulsyre (CO₂)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Skum bruges i større mængder, da det til dels tilintetgøres af

produktet. Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsug med inaktivt absorberende materiale.

Bortskaffes som affald i godt tillukkede beholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.

Acetone

24201-2.5L

Udgave 1.2

Revisionsdato 10.11.2017

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering:

Udsugning ved objektet er nødvendig. Brug eksplosionssikkert udstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Selv over betragtelig afstand kan de tunge dampe nå en antændelseskilde. Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Hygiejniske foranstaltninger:

Forurenet tøj tages straks af. Anbefalet forbyggende hudbeskyttelse

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Yderligere information om opbevaringsforhold:

Opbevar i original beholder. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Anbefalet lagertemperatur: 10 - 25 °C.

7.3. Særlige anvendelser

ingen yderligere oplysninger tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	Basis / Værdi	Værdi / Påvirkningsform	Overskridelsesfaktor	Bemærkninger
acetone; propan-2-on; propanon	GV (DK) GV	600 mg/m ³ 250 ppm		
acetone; propan-2-on; propanon	DK OS GV	250 ppm		
acetone; propan-2-on; propanon	EU ELV TWA	1.210 mg/m ³ 500 ppm		Indikativ

GV - Øvre grænseværdier (TLV):

TWA - Tidsvægtet gennemsnit

DNEL/PNEC værdier

Komponent	Anvendelse/påvirkning	Eksponeringsvarighed	Værdi	Eksponeringsvej	Bemærkninger
-----------	-----------------------	----------------------	-------	-----------------	--------------

Acetone

24201-2.5L

Udgave 1.2

Revisionsdato 10.11.2017

acetone; propan-2-on; propanon	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		1210 mg/m ³	Indånding	
acetone; propan-2-on; propanon	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		62mg/kg bw/d	Indtagelse	
acetone; propan-2-on; propanon	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		186mg/kg bw/d	Hudkontakt	
acetone; propan-2-on; propanon	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		200 mg/m ³	Indånding	
acetone; propan-2-on; propanon	Arbejdstagere / Akutte lokale effekter		2420 mg/m ³	Indånding	
acetone; propan-2-on; propanon	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		62mg/kg bw/d	Hudkontakt	

Komponent	Delmiljø / Værdi	Bemærkninger
acetone; propan-2-on; propanon	Ferskvand: 10,6 mg/l	
acetone; propan-2-on; propanon	Havvand: 1,06 mg/l	
acetone; propan-2-on; propanon	Ferskvandssediment: 30,4 mg/l	
acetone; propan-2-on; propanon	Havsediment: 3,04 mg/l	
acetone; propan-2-on; propanon	Jord: 29,5 mg/l	
acetone; propan-2-on; propanon	Spildevandsbehandlingsanlæg: 100 mg/l	

8.2. Eksponeringskontrol

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

Indånd ikke dampe/støv.

Personbeskyttelsesudstyret skal være i overensstemmelse med de gældende EN-standarder: åndedrætsværn EN 136, 140, 149; beskyttelsesbriller/øjenværn EN 166; beskyttelsesdragt EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; beskyttelsehandsker EN 374, 511; sikkerhedssko EN-ISO 20345.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn:

Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter.

Anbefalet filter type:

AX: Af typen organisk gas og lavt kogende dampe

Acetone

24201-2.5L

Udgave 1.2

Revisionsdato 10.11.2017

Beskyttelse af hænder:

Handske materiale: butylgummi
gennemtrængningstid: > 480 min
Hanske tykthed: 0,7 mm
Butoject® 898

Handsker skal undersøges inden brug .
Udskiftes i tilfælde af slitage.

Bemærkninger: Bemærk endvidere: Anvisningerne er baseret på nedenstående handskefabrika anvisninger vedrørende lignende substanser.

Vær opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsestid på grund af de mange former for påvirkning (fx temperatur, anden belastning osv.) i praksis kan være betydeligt kortere end den ifølge EN 374 fastsatte permeationstid.

Da handskerne normalt anvendes under forhold, der ikke svarer til de standardforhold, der anvendes ved målinger, anbefaler nedennævnte handskefabrikant, at anvendelsestiden ikke overstiger 50% af den angivne permeationstid.

Da der findes mange forskellige typer, henvises der til de pågældende fabrikanter brugsanvisninger. Egnede er fx beskyttelseshandsker fra firmaet KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de med ovennævnte specifikation. Testet iflg. EN 374.

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop:

Beskyttelsesdragt

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Overhold altid gældende miljølovgivning og god industriel praksis.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	:	væske
Farve	:	farveløs
Lugt	:	karakteristisk
Smeltepunkt/Smeltepunktinterval	:	-95 °C
Kogepunkt/Kogepunktinterval	:	55 - 57 °C ved 1.013 hPa
Flammepunkt	:	-17 °C Metode: lukket digel

Acetone

24201-2.5L

Udgave 1.2

Revisionsdato 10.11.2017

Antændelsestemperatur	:	465 °C Metode: DIN 51794
Selvantændelsestemperatur	:	ikke selvantændelig
Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.
Laveste eksplosionsgrænse	:	2,2 %(V)
Højeste eksplosionsgrænse	:	14,3 %(V)
Damptryk	:	ca. 240 HPa ved 20 °C
Damptryk	:	580 HPa ved 50 °C
Massefylde	:	0,79 g/cm ³ ved 20 °C
Viskositet, dynamisk	:	0,32 mPa.s ved 20 °C
pH-værdi	:	Ikke anvendelig
Vandopløselighed	:	helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow -0,24

9.2 Andre oplysninger

ingen yderligere oplysninger tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under normale forhold.

10.2. Kemisk stabilitet

236 °C
Dekomponeringstemperatur
Ved normaltryk unedbrydelig destillerbar.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Acetone

24201-2.5L

Udgave 1.2

Revisionsdato 10.11.2017

Reagerer med luft og danner peroxider.
Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Kunststoffer kan angribes.
Stærke oxidationsmidler
Baser
Stærke syrer
Alkali metaller
Alkaliske jordmetaller

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut oral toksicitet:

LD50

Arter: Rotte

Værdi: 5.800 mg/kg

Akut dermal toksicitet:

LD50

Arter: Rotte

Værdi: > 7.400 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding:

LC50

Arter: Rotte

Værdi: 76 mg/l

Ekspositionsvarighed: 4 h

Hudirritation:

Arter: Kanin

Klassifikation: let lokalirriterende

Metode: Draize test

Øjenirritation:

Arter: Kanin

Klassifikation: Kraftig øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Arter: Marsvin

Acetone

24201-2.5L

Udgave 1.2

Revisionsdato 10.11.2017

Klassifikation: Ikke sensibiliserende

Toksicitet ved gentagen dosering:

Arter: Rotte, han

Anvendelsesrute: Oralt

Ekspositionsvarighed: 90 d

NOAEL 900 mg/kg

Metode: OECD TG 408

Aspirationsfare:

ingen data tilgængelige

Andre oplysninger:

Opløsningsmiddel affedter huden.

Inhalation af acetone kan give hovedpine og omtågethed. Alkohol forstærker virkningen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Toksicitet overfor fisk:

LC50

Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)

Værdi: 6.210 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

LC50

Arter: Leuciscus idus (Guldemde)

Værdi: 11.300 mg/l

Ekspositionsvarighed: 48 h

LC50

Arter: Gambusia affinis (Almindelig mosquitofisk)

Værdi: 13.000 mg/l

Ekspositionsvarighed: 48 h

LC50

Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)

Værdi: 5.540 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

Metode: OECD TG 203

Giftighed overfor vandplanter:

EC50

Arter: Alger

Værdi: 3.400 mg/l

Ekspositionsvarighed: 48 h

Acetone

24201-2.5L

Udgave 1.2

Revisionsdato 10.11.2017

Toksicitet for mikroorganismer:

EC50

Arter: Bakterier

Værdi: 1.700 mg/l

Ekspostionsvarighed: 16 h

Gitighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr:

LC50

Arter: Daphnia pulex (Almindelig dafnie)

Værdi: 8.800 mg/l

Ekspostionsvarighed: 48 h

NOEC

Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

Værdi: 2.212 mg/l

Ekspostionsvarighed: 48 h

Metode: OECD Guideline No. 211

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed:

Bionedbrydning: 90 %

Ekspostionsvarighed: 28 d

Resultat: Let bionedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3

Bioakkumulering er usandsynlig.

12.4. Mobilitet i jord

ingen data tilgængelige

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

ingen data tilgængelige

12.6. Andre negative virkninger

Biokemisk iltkrav (BOD) : Værdi: 1.760 mg/g

Kemisk iltkrav (COD) : Værdi: 2.070 mg/g

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt:

Bortskaffelse i henhold til lovbestemmelserne.

Acetone

24201-2.5L

Udgave 1.2

Revisionsdato 10.11.2017

Emballage:

Lovbestemmelserne vedrørende genanvendelse eller bortskaffelse af brugt emballagemateriale skal overholdes.

Yderligere oplysninger:

Bestemmelser i forbindelse med affald:
direktiv 2006/12/EF; direktiv 2008/98/EF
EF-forordning nr. 1013/2006

For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR/RID

UN Nummer : 1090
Godsbetegnelse : ACETONE
Klasse : 3
Emballage gruppe : II
Klassifikationskode : F1
Farenummer : 33
Faresedler (ADR/RID) : 3
Miljøfarligt : nej

IATA

UN Nummer : 1090
Godsbetegnelse : Acetone
Klasse : 3
Emballage gruppe : II
Faresedler : 3

IMDG

UN Nummer : 1090
Godsbetegnelse : ACETONE
Klasse : 3
Emballage gruppe : II
Faresedler : 3
EMS Nummer : F-E, S-D
Marin forureningsfaktor : nej
(Marine pollutant)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Basis	Værdi	Bemærkninger
Direktiv 2012/18/EF SEVESO III Listed in Regulation : P5c:	Amount 1: 5.000.000 kg Amount 2: 50.000.000 kg	

Acetone

24201-2.5L

Udgave 1.2

Revisionsdato 10.11.2017

BRANDFARLIGE VÆSKER Number in Regulation: 1.2.5.3		
--	--	--

Giftkontrolcenter

Land	Phone Antal
Østrig	+4314064343
Belgien	070 245245
Bulgarien	(+)35929154233
Kroatien	(+3851)23-48-342
Cypern	ikke til rådighed
Den Tjekkiske Republik	+420224919293; +420224915402
Danmark	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finland	9471977
Frankrig	+33(0)145425959
Grækenland	ikke til rådighed
Ungaren	(+36-80)201-199
Island	5432222
Irland	+353(1)8092166
Italien	ikke til rådighed
Tyskland	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240

Land	Phone Antal
Letland	+37167042473
Liechtenstein	ikke til rådighed
Litauen	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	ikke til rådighed
Nederlandene	030-2748888
Norge	22591300
Polen	ikke til rådighed
Portugal	808250143
Romanien	ikke til rådighed
Slovakien (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenien	ikke til rådighed
Spanien	+34915620420
Sverige	112 (begår Gif tinformation);+46104566786
Det Forenede Kongerige	ikke til rådighed

Andre lagringsoplysninger

US. Toxic Substances Control Act
På TSCA fortegnelsen

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
På eller i overensstemmelse med listen

Acetone

24201-2.5L

Udgave 1.2

Revisionsdato 10.11.2017

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)

Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste

Japan. Kashin-Hou Law List

På eller i overensstemmelse med listen

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)

På eller i overensstemmelse med listen

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act

På eller i overensstemmelse med listen

China. Inventory of Existing Chemical Substances

På eller i overensstemmelse med listen

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand

På eller i overensstemmelse med listen

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget kemisk sikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Ordlyden af H-sætninger som nævnt under overskrift 3

acetone; propan-2-on;	:	H225	Meget brandfarlig væske og damp.
propanon		H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
		H336	Kan medføre dødsghed og svimmelhed.
		EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Yderligere oplysninger

Alle direktiver og forordninger henvises til ændrede versioner.

Lodrette linjer i venstre margen betyder, at der er sket en relevant ændring i forhold til den tidligere version.

Forkortelser:

EF De Europæiske Fællesskaber

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very biaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke

Acetone

24201-2.5L

Udgave 1.2

Revisionsdato 10.11.2017

betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten. Endelig bedømmelse af ethvert materiales egnethed er alene brugerens ansvar. Oplysningerne er ikke ment som en garanti for egenskaber.
