

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : Aceton, z.
EU Identificatie-Nr. : 606-001-00-8
EG-Nr : 200-662-2
CAS-Nr : 67-64-1
REACH registratienr. : 01-2119471330-49-XXXX
Productcode : 10.000153
Synoniemen : 2-propanon

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Chemische stof voor laboratoria

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Niet te gebruiken voor producten die in contact met voedsel komen. Niet te gebruiken voor privédoeleinden (huishouden).

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Van Hees B.V.
Pascalweg 18
6101 WV ECHT
Telefoon : +31 475-729460
E-mail : info@vanheesbv.com

**1.4 Telefoonnummer voor
voor noodgevallen**

: Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888
uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Ontvlambare vloeistoffen, categorie 2 H225
Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2 H319
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, narcotische werking H336

Volledige tekst van de risicozinnen: Zie rubriek 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP)

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

P210 Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. Niet roken
P233 In goed gesloten verpakking bewaren
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Aceton, z.	CAS-Nr: 67-64-1 EG-Nr: 200-662-2 EU Catalogus nr: 606-001-00-8 REACH-nr: 01-2119471330-49	100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

Volledige tekst van de risicozinnen:

Zie rubriek 16

3.2 Mengsel

Niet van toepassing.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Voor (eigen) veiligheid zorgen. Indien mogelijk, slachtoffer benaderen en vitale functies controleren. Bij verwonding en/of intoxicatie, het Europese noodnummer 112 bellen. Symptomatisch behandelen; eerst de letsels of stoornissen die het meest levensbedreigend zijn. Slachtoffer onder observatie houden; symptomen kunnen met vertraging optreden. Na mogelijke blootstelling, arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na inademing	: Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsproblemen, arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk spoelen/douchen met (lauw) water. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antigifcentrum te raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Depressie centraal zenuwstelsel. Zwaktegevoel. Misselijkheid. Braken. Hoofdpijn. Duizeligheid. Opgewonden/rusteloos. Dronken gevoel. Gestoord reactievermogen. Ademhalingsmoeilijkheden. Bewustzijnsstoornissen.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Droge huid. Gebarsten huid.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Irritatie van het oogweefsel.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Droge keel/keelpijn. Maag-/darmklachten. Kans op aspiratiepneumonie. NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Irritatie maag-darmslijmvliezen. Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling. Urinedebietwijzigingen. Nierweefselaantasting. Vergroting/aantasting lever. Zelfde symptomen als na inademing.
Chronische symptomen	: Rode huid. Huiduitslag/ontsteking. Droge keel/keelpijn. Hoofdpijn. Misselijkheid. Zwaktegevoel. Gewichtsverlies. Kans op ontsteking van de luchtwegen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: ABC-poedersnelblusser. BC-poedersnelblusser. Klasse B schuimsnelblusser. CO2-snelblusser. Klasse B schuim (alcoholbestendig). Verneveld water indien plas niet kan uitbreiden.
Ongeschikte blusmiddelen	: Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding. Water; gevaar voor Plasuitbreiding

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: DIRECT BRANDGEVAAR: Licht ontvlambare vloeistof en damp. Gas/damp met lucht ontvlambaar binnen de explosiegrenzen. INDIRECT BRANDGEVAAR: Kan ontsteken door vonken. Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans. Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".
Explosiegevaar	: DIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Gas/damp met lucht explosief binnen de explosiegrenzen. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: O.i.v. warmte: drukstijging en kans op explosie tanks/vaten. Kan ontsteken door vonken. Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Bij verbranding: vorming van CO en CO ₂ .

5.3 Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: Tanks/vaten koelen met verneveld water en/of in veiligheid brengen. Bij kans op Fysische explosie: blussen/koelen vanuit dekking. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Na afkoeling: blijvende kans op fysische explosie.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIIK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures****6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Beschermingsmiddelen	: Handschoenen (EN 374). Nauwaansluitende bril (EN 166). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij groot lek of in gesloten ruimte: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).
Noodprocedures	: Boven de wind blijven. Gevarenzone afbakenen. Evacuatie overwegen. Lager gelegen ruimten afdichten. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosieveilige apparatuur/verlichting

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Binnendringen in riool verhinderen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Verdamping trachten te beperken. Concentratie van het explosief gas/luchtmengsel meten. Verdunnen/verdringen van brandbaar gas/damp met watergordijn. Apparatuur/recipiënten aarden. Niet met perslucht overpompen.
Reinigingsmethoden	: Morsvloeistof absorberen in inert absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Gemorst product niet terug in oorspronkelijke verpakking. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Niet met perslucht overpompen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

7. HANTERING EN OPSLAG**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel :
Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Verpakking goed gesloten houden. Niet gereinigde, ledige containers behandelen als volle. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen. Niet met perslucht overpompen.

Hygiënische maatregelen : Langdurig en herhaald contact met de huid vermijden.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagtemperatuur	: 15 – 25 °C
Hitte- en ontvlammingsbronnen	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen. ontstekingsbronnen.
Informatie betreffende gemengde opslag	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. reductiemiddelen. (sterke) zuren. (sterke) basen. halogenen. aminen.
Opslagplaats	: Op een koele plaats bewaren. Beschermen tegen directe zonnestralen. Op een Droge plaats bewaren. Op een donkere plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilig lokaal. Automatische blusinstallatie voorzien. Opvangkuip voorzien. Reservoir van aarding voorzien. In orde met de wettelijke normen.

Herzieningsdatum 31-05-2023

Versie 2.4

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. met drukaflaatventiel. zuiver. niet lichtdoorlatend. Correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen.
Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: staal. roestvrij staal. koolstofstaal. aluminium. ijzer. koper. nikkel. brons. glas. TE MIJDEN MATERIAAL: kunststof.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1 Controleparameters****8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden****Aceton (67-64-1)****EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)**IOEL TWA 1210 mg/m³

IOEL TWA [ppm] 500 ppm

België - Beroepsmatige blootstellingslimietenOEL TWA 594 mg/m³

OEL TWA [ppm] 246 ppm

OEL STEL 1187 mg/m³

OEL STEL [ppm] 492 ppm

Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimietenVME (OEL TWA) 1210 mg/m³

VME (OEL TWA) [ppm] 500 ppm

VLE (OEL C/STEL) 2420 mg/m³

VLE (OEL C/STEL) [ppm] 1000 ppm

Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimietenTGG-8u (OEL TWA) 1210 mg/m³

TGG-8u (OEL TWA) [ppm] 500 ppm

TGG-15min (OEL STEL) 2420 mg/m³

TGG-15min (OEL STEL) [ppm] 1002 ppm

Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimietenWEL TWA (OEL TWA) [1] 1210 mg/m³

WEL TWA (OEL TWA) [2] 500 ppm

WEL STEL (OEL STEL) 3620 mg/m³

WEL STEL (OEL STEL) [ppm] 1500 ppm

VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten

ACGIH OEL TWA [ppm] 250 ppm

ACGIH OEL STEL [ppm] 500 ppm

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC**Aceton (67-64-1)****DNEL/DMEL (Werknemers)**Acuut - lokale effecten, inhalatie 2420 mg/m³

Langdurig - systemische effecten, dermaal 186 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - systemische effecten, inhalatie 1210 mg/m³**DNEL/DMEL (Algemene bevolking)**

Langdurig - systemische effecten, oraal 62 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - systemische effecten, inhalatie 200 mg/m³

Langdurig - systemische effecten, dermaal 62 mg/kg lichaamsgewicht/dag

PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water) 10,6 mg/l

PNEC aqua (zeewater) 1,06 mg/l

PNEC (Sedimenten)

PNEC sediment (zoet water) 30,4 mg/kg droog gewicht

PNEC sediment (zeewater) 3,04 mg/kg droog gewicht

PNEC (Bodem)

PNEC bodem 29,5 mg/kg droog gewicht

PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie 100 mg/l

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**8.2.1. Passende technische maatregelen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen**8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht****Bescherming van de ogen:**

Nauwaansluitende bril (EN 166)

8.2.2.2. Bescherming van de huid**Huid en lichaam bescherming:**

Bescherming van het hoofd/de hals. Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034)

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374)

Andere Huidbescherming

Materiaalkeuze beschermende kleding:

Uitstekende weerstand : butyl/viton. Goede weerstand: Butylrubber. Tetrafluorethyleen. Verminderde weerstand. chloorsulfaatpolyethyleen. Natuurrubber. Polyurethaan. Polyvinylalcohol (PVA). Styreen-butadieen-rubber.

Zwakke weerstand : Polyethyleen. Polyvinylchloride (PVC). Viton. Nitrilrubber/pvc

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Volgelaatsmasker met filtertype AX bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand : Vloeibaar

Kleur : Kleurloos.

Voorkomen : Vloeibaar.

Molecuulmassa : 58,08 g/mol

Geur : Aromatische geur. Zoete geur. Fruitige geur.

Geurdrempelwaarde : Niet beschikbaar

Smeltpunt : -94 °C

Vriespunt : Niet beschikbaar

Kookpunt : 56 °C

Ontvlambaarheid : Niet beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Niet ingedeeld.

Explosiegrenzen : 2,15 – 13 vol %

60 – 310 g/m³

Laagste explosiegrenswaarde : 2,15 vol %

Bovenste explosiegrenswaarde : 13 vol %

Vlampunt : -20 °C

Zelfontbrandingstemperatuur : 465 °C (T1)

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

pH : 5 – 6 (20 °C)

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

Viscositeit, dynamisch : 0,32 mPa.s (20 °C)

Oplosbaarheid : Oplosbaar in water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in ether. Oplosbaar in dimethylether.

Oplosbaar in petroleumether. Oplosbaar in chloroform. Oplosbaar in dimethylformamide.

Oplosbaar in oliën/vetten.

Water: 20 °C, volledig

Ethanol: volledig

Ether: volledig

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) : Niet beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) : -0,23 (Testgegevens)

Dampspanning : 240 hPa (20 °C)

Dampdruk bij 50°C : 828 hPa

Kritieke druk : 47010 hPa

Verzadigingsconcentratie	: 589 g/m ³
Dichtheid	: 20 °C
Relatieve dichtheid	: 0,79 (20 °C)
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: 2
Relatieve dichtheid verzadigd damp-/luchtmengsel	: 1,2
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

Herzieningsdatum 31-05-2023

Versie 2.4

9.2. Overige informatie**9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Explosiegrenswaarden	: 2,15 – 13 vol % 60 – 310 g/m ³
Kritieke temperatuur	: 235 °C

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Minimale ontstekingsenergie	: 1,15 mJ
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1)	: 6
Relatieve verdampingssnelheid (ether=1)	: 2
Geleidingsvermogen	: 6000000 pS/m (25 °C)
VOC-gehalte	: 100 %
Overige eigenschappen	: Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C, Helder, Zeer vluchtig

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1 Reactiviteit**

Reageert heftig tot explosief met vele verbindingen. Bij langdurige opslag: o.i.v. licht: vorming van schadelijke gassen/dampen.

10.2 Chemische stabiliteit

Niet stabiel o.i.v. licht

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Reageert heftig met (sterke) oxidantia: peroxidevorming met verhoogde kans op brand/explosie.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld

Aceton (67-64-1)

LD50 oraal rat	5800 mg/kg (Rat, Vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LD50 dermaal konijn	> 15800 mg/kg lichaamsgewicht (24 u, Konijn, Mannelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))
LC50 Inhalatie - Rat	132 mg/l (3 u, Rat, Mannelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (damp))
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: 5 – 6 (20 °C)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. pH: 5 – 6 (20 °C)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

Aceton (67-64-1)

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

11.2 Hormoon ontregelende eigenschappen**11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

11.2.2. Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen:
Geurgewenning kan optreden, Niet schadelijk bij inslikken (LD50 oraal, rat > 5000 mg/kg), Niet irriterend voor de huid, Niet schadelijk bij contact met de huid (LD50 huid > 5000 mg/kg), Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken, Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken, Licht irriterend voor de ademhalingswegen, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Ecologie - lucht : Niet opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikas effect (IPCC). Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Geen fotodegradatie in de lucht. Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).

Ecologie - water : Niet schadelijk voor schaaldieren (Daphnia). Niet schadelijk voor vissen. Grondwaterverontreinigend. Remming actief slib. Remming nitrificatie in actief slib. Weinig schadelijk voor algen. Niet schadelijk voor bacteriën. Niet schadelijk voor plankton.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) : Niet ingedeeld op korte termijn

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch): Niet ingedeeld op lange termijn

Niet snel afbreekbaar

Aceton (67-64-1)

LC50 - Vissen [1] 6210 – 8120 mg/l (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 203, 96 u, Pimephales promelas, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, Gemeten concentratie)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Aceton (67-64-1)

Persistentie en afbreekbaarheid Biologisch afbreekbaar in de bodem. In de bodem biologisch afbreekbaar in Anaërobe omstandigheden. Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) 1,43 g O₂/g stof

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) 1,92 g O₂/g stof

ThZV 2,2 g O₂/g stof

12.3. Bioaccumulatie

Aceton (67-64-1)

BCF - Vissen [1] 0,69 (Pisces, Literatuurstudie)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) -0,23 (Testgegevens)

Bioaccumulatie Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).

12.4 Mobiliteit in de bodem

Aceton (67-64-1)

Oppervlaktespanning 23,3 mN/m (20 °C)

Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc) 0,374 – 0,988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berekende waarde)

Ecologie - bodem Zeer mobiel in de bodem.

12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6 Hormoon ontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een

Herzieningsdatum 31-05-2023

Versie 2.4

verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen.

Aanvullende informatie : Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

EURAL-code : 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN Nummer				
UN 1090	UN 1090	UN 1090	UN 1090	UN 1090
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN				
acetone	acetone	acetone	acetone	acetone
Omschrijving vervoerdocument				
UN 1090 acetone, 3, II, (D/E)	UN 1090 acetone, 3, II	UN 1090 acetone, 3, II	UN 1090 acetone, 3, II	UN 1090 acetone, 3, II
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
3	3	3	3	3
14.4. Verpakkingsgroep				
II	II	II	II	II
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Transportreglementering (ADR) : Onderworpen aan de bepalingen
Classificatiecode (ADR) : F1
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 33
Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : D/E
EAC code : 2YE

Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen aan de bepalingen
Nr. NS (Brand) : F-E
Nr. NS (Verspilling) : S-D

Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Onderworpen aan de bepalingen

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : F1
Vervoer toegestaan (ADN) : T

Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID) : Onderworpen aan de bepalingen
Classificeringscode (RID) : F1

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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

15.1.1. EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Niet opgenomen in REACH bijlage XVII

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Niet opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Niet opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Niet opgenomen in de POP (Verordening EU 2019/1021)

Ozon-verordening (1005/2009)

Niet opgenomen in de lijst ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009):

VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte : 100 %

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat een of meer stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

BIJLAGE II PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GERAPPORTEERD

Lijst van stoffen op zichzelf of in mengsels of in stoffen waarvoor verdachte transacties en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen binnen 24 uur moeten worden gemeld.

Naam	CAS-Nr	Code van de gecombineerde nomenclatuur (GN)	Code van de gecombineerde nomenclatuur voor een mengsel zonder bestanddelen die zouden leiden tot een indeling onder een andere GN code
Aceton	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat een stof of meer stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Naam	CAS-Nr	CN-code	Categorie	Bijlage
Acetone p.	67-64-1	2914 11 00	Categorie 3	Bijlage I

15.1.2. Nationale voorschriften

Frankrijk

Beroepsziektes

Code	Beschrijving
RG 84	Aandoeningen veroorzaakt door vloeibare organische oplosmiddelen voor persoonlijk gebruik: verzadigde of onverzadigde alifatische of cyclische vloeibare koolwaterstoffen en mengsels hiervan; vloeibare gehalogeneerde koolwaterstoffen; nitraatderivatieven van alifatische koolwaterstoffen; alcoholen; glycolen, glycolethers; ketonen; aldehyden; alifatische en cyclische ethers, waaronder tetrahydrofuraan; esters; dimethylformamide en dimethylacetamine; acetonitril en propionitril; pyridine; dimethylsulfoen en dimethylsulfoxide

Duitsland

Beperkingen m.b.t. beroepswerkzaamheden	: Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van werkende moeders (MuSchG). : Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van jonge mensen in Dienstverband (JArbSchG).
---	---

Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV).

Opslagklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 3 - Ontvlambare vloeistoffen.

Gezamenlijke opslag is niet toegestaan : LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.1B, LGK 6.2, LGK 7.

Gezamenlijke opslag met beperkingen is toegestaan : LGK 5.1B, LGK 6.1D, LGK 11, LGK 10-13.

Gezamenlijke opslag is toegestaan voor : LGK 2B, LGK 3, LGK 6.1A, LGK 6.1C, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 12, LGK 13.

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

Technische instructies voor de controle op luchtkwaliteit (TA Luft) : 5.2.5 Organische stoffen

Nederland

ABM categorie : B(5) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

Denemarken

Opmerkingen betreffende de indeling : Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

16. OVERIGE INFORMATIE

Nadere informatie

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortvloeit uit hantering van of contact met bovenstaand product.

Verkoopvoorwaarden kunt u inzien via: <https://www.vanheesbv.com/algemene-voorwaarden>

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking

Afkortingen en acroniemen

2000/39/EG	Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
ADR/RID/ADN	Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)
BZV	Biologisch zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
CW	Ceilingswaarde (plafondwaarde)
CZV	Chemische Zuurstofvraag
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
GN-Code	Gecombineerde nomenclatuur
HS	Het geharmoniseerde systeem inzake de omschrijving en codering van goederen (Geharmoniseerd systeem, ontworpen door de Werelddouaneorganisatie)
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
IOELV	Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
LC50	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval
LD50	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
LEL	Onderste explosiegrens (LEL)
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
ppm	Deeltjes per miljoen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
TGG 15 min	Kortetijdsperiode
TGG 8 uur	Tijd gewogen gemiddelde
UEL	Bovenste explosiegrens (UEL)

VOS
zPzB

Vluchtige organische stoffen
Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Herzieningsdatum 31-05-2023

Versie 2.4

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN).

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).