

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**1.1. Produktbeteckning**

Handelsnamn	2-Butanone
Cat No. :	E/1455/08, E/1455/27, E/1455/25AL, E/1455/25, E/14, E/1455/PB15, E/1455/PB17, E/1455/15, E/1455/17
Synonymer	Methyl ethyl ketone; MEK; Ethyl methyl ketone
CAS-nr	78-93-3
EG-nr.	201-159-0
Molekylformel	C4 H8 O
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk	Laboratoriekemikalier.
Användningssektor	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Produktkategori	PC21 - Laboratoriekemikalier
Processkategorier	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategori	ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
Användningar som det avråds från	Ingen information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom
E-postadress	begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.
Ring 08-331231 i mindre brådska fall - dygnet runt. Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

Chemtrec US: (800) 424-9300
Chemtrec EU: 001 (202) 483-7616

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008****Fysiska faror**

Brandfarliga vätskor Kategori 2 (H225)

Hälsosfaror

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kategori 2 (H319)
Toxicitet för specifikt målorgan - (enkel exponering) Kategori 3 (H336)

Miljöfaror

SÄKERHETS DATABLAD

2-Butanone

Revisionsdatum 07-feb-2017

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

Faroangivelser

- H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga
- H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
- H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
- EUH066 - Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

Skyddsangivelser

- P280 - Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd
- P210 - Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. — Rökning förbjuden
- P240 - Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning
- P261 - Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej
- P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

2.3. Andra faror

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB)

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen

Komponent	CAS-nr	EG-nr.	Viktprocent	CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008
Metyletylketon	78-93-3	EEC No. 201-159-0	>95	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) (EUH066)

REACH-registreringsnummer

01-2119457290-43

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Ögonkontakt** Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Uppsök läkare.
- Hudkontakt** Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Uppsök läkare om symtomen uppstår.

Oralt intag	Framkalla INTE kräkning. Uppsök läkare.
Inandning	Flytta ut i friska luften. Uppsök läkare om symtomen uppstår. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning.
Skydd av dem som ger första hjälp	Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Andningssvårigheter. Effekter av överexponering kan inkludera huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning: Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symtom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Upplysning till läkaren Behandla enligt symtom. Symtom kan fördröjas.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel

Använd inte en kraftig vattenstråle då den sprida och utvidga elden. Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Använd inte en solid vattenstråle eftersom den kan splittra och sprida elden.

5.2. Speciella faror som orsakas av ämnet eller blandningen

Brandfarligt. Antändningsrisk. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångor kan flyttas till en antändningskälla och flamma upp. Behållare kan explodera vid upphettning. Termisk sönderdelning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor.

Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid, Koldioxid (CO₂).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning. Avlägsna alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Se Sektion 12 för ytterligare ekologisk information.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Avlägsna alla antändningskällor. Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik sväljning och inandning. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. För att undvika antändning av ångor genom statisk elektrisk urladdning, skall all använd utrustnings metall delar vara jordade.

Åtgärder beträffande hygien

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Område för lättantändliga ämnen.

7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

Liste kille **Europeiska Unionen** - Kommissionens direktiv 2006/15/EG av den 7 februari 2006 om en andra förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av direktiv 91/322/EEG och 2000/39/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet. Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 557/2009. HTP-värden 2009, Koncentrationer som befunnits skadliga. Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2009:11. Bilaga 1 HTP-värden. Bilaga 3 Fasta gränsvärden **Sverige** - Arbetsmiljöverkets Författningssamling. AFS 2005:17 amend AFS 2011:18. Beslutade den 17 mars 2005. Utkom från trycket den 13 juni 2005. Hygieniska Gränsvärden och Åtgärder mot Luftföroreningar. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luft föroreningar samt ailmänna råd om av föreskrifterna

Komponent	Europeiska unionen	Storbritannien	Frankrike	Belgien	Spanien
Metyletylketon	TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m ³ 8 hr STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m ³ 15 min	STEL: 300 ppm 15 min STEL: 899 mg/m ³ 15 min TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m ³ 8 hr Skin	TWA / VME: 200 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 600 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 300 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 900 mg/m ³ . restrictive limit Peau	TWA: 200 ppm 8 uren TWA: 600 mg/m ³ 8 uren STEL: 300 ppm 15 minuten STEL: 900 mg/m ³ 15 minuten	STEL / VLA-EC: 300 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 900 mg/m ³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 600 mg/m ³ (8 horas)

Komponent	Italien	Tyskland	Portugal	Nederländerna	Finland
Metyletylketon	TWA: 200 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 600 mg/m ³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo STEL: 300 ppm 15 minuti. Breve termine STEL: 900 mg/m ³ 15 minuti. Breve termine	TWA: 200 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 600 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 200 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 600 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 200 ppm Höhepunkt: 600 mg/m ³ Haut	STEL: 300 ppm 15 minutos STEL: 900 mg/m ³ 15 minutos TWA: 200 ppm 8 horas TWA: 600 mg/m ³ 8 horas	huid STEL: 900 mg/m ³ 15 minuten TWA: 590 mg/m ³ 8 uren	STEL: 100 ppm 15 minuutteina STEL: 300 mg/m ³ 15 minuutteina Iho

SÄKERHETS DATABLAD

2-Butanone

Revisionsdatum 07-feb-2017

Komponent	Österrike	Danmark	Schweiz	Polen	Norge
Metyletylketon	Haut MAK-KZW: 200 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 590 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 100 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 295 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 50 ppm 8 timer TWA: 145 mg/m ³ 8 timer Hud	Haut/Peau STEL: 200 ppm 15 Minuten STEL: 590 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 590 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 900 mg/m ³ 15 minutach TWA: 450 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 75 ppm 8 timer TWA: 220 mg/m ³ 8 timer STEL: 75 ppm 15 minutter. STEL: 220 mg/m ³ 15 minutter.

Komponent	Bulgarien	Kroatien	Irland	Cypern	Tjeckien
Metyletylketon	TWA: 590 mg/m ³ STEL : 885 mg/m ³	kože TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m ³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m ³ 15 minutama.	TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m ³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m ³ 15 min Skin	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³	TWA: 600 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m ³

Komponent	Estland	Gibraltar	Grekland	Ungern	Island
Metyletylketon	TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 600 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 300 ppm 15 minutites. STEL: 900 mg/m ³ 15 minutites.	TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m ³ 8 hr STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m ³ 15 min	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³	STEL: 900 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 600 mg/m ³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 145 mg/m ³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 100 ppm Ceiling: 290 mg/m ³

Komponent	Lettland	Litauen	Luxemburg	Malta	Rumänien
Metyletylketon	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³ TWA: 67 ppm TWA: 200 mg/m ³	TWA: 200 ppm IPRD TWA: 600 mg/m ³ IPRD STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 600 mg/m ³ 8 Stunden STEL: 300 ppm 15 Minuten STEL: 900 mg/m ³ 15 Minuten	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm 15 minuti STEL: 900 mg/m ³ 15 minuti	TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 600 mg/m ³ 8 ore STEL: 300 ppm 15 minute STEL: 900 mg/m ³ 15 minute

Komponent	Ryssland	Slovakien	Slovenien	Sverige	Turkiet
Metyletylketon	TWA: 200 mg/m ³ 0403 STEL: 400 mg/m ³ 0403	Ceiling: 900 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³	TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 600 mg/m ³ 8 urah STEL: 300 ppm 15 minutah STEL: 900 mg/m ³ 15 minutah	Binding STLV: 300 ppm 15 minuter Binding STLV: 900 mg/m ³ 15 minuter LLV: 50 ppm 8 timmar. LLV: 150 mg/m ³ 8 timmar.	TWA: 200 ppm 8 saat TWA: 600 mg/m ³ 8 saat STEL: 300 ppm 15 dakika STEL: 900 mg/m ³ 15 dakika

Biologiska gränsvärden

Liste kilde

Komponent	Europeiska unionen	Förenade kungariket	Frankrike	Spanien	Tyskland
Metyletylketon		Butan-2-one: 70 µmol/L urine post shift	Methylethylketone: 2 mg/L urine end of shift	Methyl ethyl ketone: 2 mg/L urine end of shift	2-Butanone: 2 mg/L urine (end of shift)

Komponent	Italien	Finland	Danmark	Bulgarien	Rumänien
Metyletylketon					Methylethylketone: 2 mg/L urine end of shift

Övervakningsmetoder

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

SÄKERHETS DATABLAD

2-Butanone

Revisionsdatum 07-feb-2017

Härledd nol-effektnivå (DNEL)	Arbetare			
Exponeringsväg	Akut effekt (lokal)	Akut effekt (systemisk)	kroniska effekter (lokal)	Kroniska effekter (systemisk)
Oral				
Dermal				1161 mg/kg
Inandning				600 mg/m ³

Uppskattad nol-effektkoncentration (PNEC) Se värden under.

Färskvatten	55.8 mg/l
Färskvatten sediment	284.74 mg/kg
Havsvatten	55.8 mg/l
Saltvatten sediment	287.7 mg/kg
Vatten intermittent	55.8 mg/l
Jord (jordbruk)	22.5 mg/kg

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Använd explosionssäker elektrisk/ventilations/lys/utrustning. Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd	Skyddsglasögon (EU-standard - EN 166)
Handskydd	Skyddshandskar

Handskmaterial	Genombrottsid	Tjocklek på handske	EU-standard	Handske kommentarer
Butylgummi	< 60 minuter	0.5 mm	Niva 4 EN 374	Permeationshastighet 36 µg/cm ² /min Som testas under EN374-3 Bestämning av motstånd mot permeation av kemikalier

Hud- och kroppsskydd Använd lämpliga skyddshandskar och klädsel för att förhindra hudexponering

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid som tillhandahålls av handskleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont

Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

Andningsskydd

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd.

Storskalig / användning i nödsituationer

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom

Rekommenderad filtertyp: Typ A Organiska gaser och ångor filter Brun som överensstämmer med EN14387

Småskalig / laboratoriebruk

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom

Rekommenderad halvmask: - Ventil filtrering: EN405; eller; Halvmask: EN140; plus filter, EN141

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

SÄKERHETS DATABLAD

2-Butanone

Revisionsdatum 07-feb-2017

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Färglös	
Aggregationstillstånd	Vätska	
Lukt	Egenskap - söt	
Lukttröskel	Inga data tillgängliga	
pH	Ingen information tillgänglig	
Smältpunkt/smältpunktsintervall	-87 °C / -124.6 °F	
Mjukningspunkt	Inga data tillgängliga	
Kokpunkt/kokpunktsintervall	80 °C / 176 °F	
Flampunkt	-7 °C / 19.4 °F	Metod - sluten kopp
Avdunstningshastighet	3.7	(Butylacetat = 1,0)
Brandfarlighet (fast, gas)	Ej tillämpligt	Vätska
Explosionsgränser	Undre 1.8 Vol% Övre 11.5 Vol%	
Ångtryck	105 mbar @ 20 °C	
Ångdensitet	2.41	(Luft = 1.0)
Specifik vikt / Densitet	0.806	
Volymvikt	Ej tillämpligt	Vätska
Vattenlöslighet	290 g/L (20°C)	
Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen information tillgänglig	
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)		
Komponent	log Pow	
Metyyletylketon	0.29	
Självantändningstemperatur	404 °C / 759.2 °F	
Sönderfallstemperatur	Inga data tillgängliga	
Viskositet	0.42 mPa.s @ 15°C	
Explosiva egenskaper	ej explosiv	Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft
Oxiderande egenskaper	inte oxiderande	

9.2. Övrig information

Molekylformel	C4 H8 O
Molekylvikt	72.11

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Inga kända enligt levererad information

10.2. Kemisk stabilitet

Hygrokopiskt.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig Polymerisation
Farliga reaktioner

Farlig polymerisation förekommer inte.
Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Icke förenliga produkter. Stark värme. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Exponering för fuktig luft eller vatten.

10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen. Starka syror. Starka baser. Starka reduktionsmedel. Ammoniak. koppar. Aminer.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid. Koldioxid (CO2).

SÄKERHETS DATABLAD

2-Butanone

Revisionsdatum 07-feb-2017

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Produktinformation

a) Akut toxicitet.

Oral

Dermal

Inandning

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

Komponent	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning
Metyletylketon	LD50 = 2483 mg/kg (Rat) LD50 = 2737 mg/kg (Rat)	LD50 = 5000 mg/kg (Rabbit) LD50 = 6480 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 11700 ppm (Rat) 4 h

b) Frätande/irriterande på huden. Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation.

Kategori 2

d) Luftvägs- /hudsensibilisering.

Respiratorisk

Hud

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

e) Mutagenitet i könsceller.

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

Inte mutagen i Ames Test

f) Cancerogenitet.

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

g) Reproduktionstoxicitet.

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering. Kategori 3

Resultat / Målorgan

Centrala nervsystemet.

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering. Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

Målorgan

Ingen känd.

j) Fara vid aspiration;

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda

Effekter av överexponering kan inkludera huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning: Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Ekotoxicitetseffekter

Komponent	Sötvattenfiskar	Vattenloppa	Sötvattentalger	Microtox
Metyletylketon	Lepomis macrochirus: LC50=3,22 g/L 96 h	EC50: 4025 - 6440 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) EC50: = 5091 mg/L, 48h (Daphnia magna) EC50: > 520 mg/L, 48h		EC50 = 3403 mg/L 30 min EC50 = 3426 mg/L 5 min

SÄKERHETS DATABLAD

2-Butanone

Revisionsdatum 07-feb-2017

		(Daphnia magna)		
--	--	-----------------	--	--

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Lättnedbrytbart

Persistens

Persistens osannolik, Inga kända enligt levererad information.

Component	Nedbrytbarhet
Metyletylketon 78-93-3 (>95)	98% (28d)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik

Komponent	log Pow	Biokonzentrationsfaktor (BCF)
Metyletylketon	0.29	Inga data tillgängliga

12.4. Rörligheten i jord

Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar (VOC), som avdunstar lätt från alla ytor. Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin volatilitet. Fördelar sig snabbt i luft.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6. Andra skadliga effekter

Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

Långlivade organiska föroreningar Ozonnedbrytningspotential

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks.
Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från överskott/oanvända produkter

Avfall klassificeras som farligt. Avfallshandla i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Avfallshandla enligt lokala föreskrifter.

Förorenad förpackning

Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe. Tomma behållare innehåller återstoder, vätska och/eller ångor, och kan vara farliga. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor.

Europeiska avfallskatalogen

Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika.

Annan information

Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Töm inte avfall i avloppet. Kan förbrännas, om tillåtet enligt lokala föreskrifter.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

IMDG/IMO

14.1. UN-nummer	UN1193
14.2. Officiell transportbenämning	Ethyl methyl ketone (Methyl ethyl ketone)
14.3. Faroklass för transport	3
14.4. Förpackningsgrupp	II

ADR

14.1. UN-nummer	UN1193
14.2. Officiell transportbenämning	Ethyl methyl ketone (Methyl ethyl ketone)
14.3. Faroklass för transport	3
14.4. Förpackningsgrupp	II

IATA

14.1. UN-nummer	UN1193
14.2. Officiell transportbenämning	Methyl ethyl ketone
14.3. Faroklass för transport	3

FSUE1455

SÄKERHETS DATABLAD

2-Butanone

Revisionsdatum 07-feb-2017

14.4. Förpackningsgrupp II

14.5. Miljöfaror Inga identifierade risker

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Inte tillämpligt, förpackade varor

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Internationella Förteckningar X = listade

Komponent	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Metyletylketon	201-159-0	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Nationella föreskrifter

Komponent	Tyskland Vattenklassificering (VwVwS)	Tyskland - TA-Luft-klass
Metyletylketon	WGK 1	

Komponent	Frankrike - INRS (tabeller över yrkessjukdomar)
Metyletylketon	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

Lägg märke till Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har utförts av tillverkaren / importören

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

EUH066 - Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

Teckenförklaring

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

IECSC - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

WEL - Exponering på arbetsplatsen

ACGIH - Amerikansk konferens om industriell hygien

DNEL - Uppskattad nolleffektnivå

RPE - Andningsskydd

LC50 - Dödlig koncentration 50%

NOEC - Nolleffektkoncentration

PBT - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

DSL/NDSL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

AICS - Australiska förteckningen över kemiska ämnen

NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning

TWA - Tidsvägt medelvärde

IARC - Internationella byrån för cancerforskning

PNEC - Uppskattad nolleffektkoncentration

LD50 - Letal dos 50%

EC50 - Effektiv koncentration 50%

POW - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

vPvB - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

SÄKERHETS DATABLAD

2-Butanone

Revisionsdatum 07-feb-2017

ADR - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

IMO/MDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

BCF - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg

ATE - Uppskattad akut toxicitet

VOC - Flyktiga organiska föreningar

Råd om utbildning

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.

Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögondusch och nöddusch.

Brandskydd och brandbekämpning, identifiering av faror och risker, statisk elektricitet, explosionsfarliga omgivningar som orsakas av ångor och damm.

Tillverkningsdatum 13-apr-2009

Revisionsdatum 07-feb-2017

Revisionssammandrag Ingen information tillgänglig.

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

Slut på säkerhetsdatablad