

**Methylethylketon > 99% reinst (MEK, 2-Butanon, Ethylmethyleketon)**

Endurskoðun: 13.03.2025

Vörukóði: AC11.00738

Blaðsíða 1 af 12

**1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins****1.1. Vörukenni**

Methylethylketon &gt; 99% reinst (MEK, 2-Butanon, Ethylmethyleketon)

REACH-Skráningarnúmer: 01-2119457290-43-XXXX  
CAS-nr.: 78-93-3  
Skránnr.: 606-002-00-3  
EB-nr.: 201-159-0

**1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá****Notkun efnisins eða blöndunnar**

Reagents and laboratory chemicals  
Eingöngu til rannsóknarstofu- og greiningartilganga.

**Notkun sem mælt er gegn**

Notið ekki fyrir einkanotkun (heimilis).

**1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins****Upplýsingar um dreifingaraðila öryggisblaðsins**

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Gata: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Staður: N-4050-320 Porto  
Sími: +351 226002917  
Tölvupóstfang: info@analytichem.com  
Tengiliður: SDS service department  
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Deild sem leita skal til: SDS service department

**Upplýsingar frá söluaðila eða framleiðanda**

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Belgium NV  
Gata: Industriezone "De Arend" 2  
Staður: B-8210 Zedelgem  
Sími: +32 50 28 83 20  
Tölvupóstfang: info.be@analytichem.com  
Tengiliður: SDS service department  
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com  
Deild sem leita skal til: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4. Neyðarsímanúmer: +354 539 0655 (CHEMTREC)**

**Methylethylketon > 99% reinst (MEK, 2-Butanon, Ethylmethyleketon)**

Endurskoðun: 13.03.2025

Vörukóði: AC11.00738

Blaðsíða 2 af 12

**Frekari upplýsingar**

Engin gögn liggja fyrir

**2. LIÐUR: Hættugreining****2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar****Reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

**2.2. Merkingaratriði****Reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Viðvörðunarorð: Hætta

Skýringarmyndir:

**Hættusetningar**

H225

Mjög eldfimur vökvi og gufa.

H319

Veldur alvarlegri augnertingu.

H336

Getur valdið sljóleika eða svima.

EUH066

Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

**Varnaðarsetningar**

P210

Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, oeldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.

P305+P351+P338

BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P403+P233

Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel lukt.

**2.3. Aðrar hættur**

Engar upplýsingar tiltækar.

**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni****3.1. Efni**

Summuformúla:

C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O

Mólþyngd:

72,11 g/mól

**Innihaldsefni sem skipta máli**

| CAS-nr. | Efnaheiti                                                    |              |                       | Magn  |
|---------|--------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------|
|         | EB-nr.                                                       | Skrámr.      | REACH-nr.             |       |
|         | Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)                       |              |                       |       |
| 78-93-3 | butanone                                                     |              |                       | 100 % |
|         | 201-159-0                                                    | 606-002-00-3 | 01-2119457290-43-XXXX |       |
|         | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 |              |                       |       |

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá LIÐUR 16.

**Methylethylketon > 99% reinst (MEK, 2-Butanon, Ethylmethyleketon)**

Endurskoðun: 13.03.2025

Vörukóði: AC11.00738

Blaðsíða 3 af 12

**Auðkenning efnisins eða blöndunnar**

This product does not contain substances of very high concern according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57 above the respective regulatory concentration limit of = 0.1 % (w/w).

**4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi****4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi****Almennar upplýsingar**

Engin gögn liggja fyrir

**Eftir innöndun**

Tryggið flæði fersks lofts.  
Hringið samstundis í lækni.

**Eftir snertingu við húð**

Þvoið tafarlaust með: Vatn  
Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

**Eftir snertingu við augu**

Berist efnið í augu skal skola með vatni um leið og augnlokunum er haldið opnum í nægilega langan tíma og leita síðan tafarlaust aðstoðar augnlæknis.  
Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

**Eftir inntöku**

Gætið að hættu á ásvelgingu ef uppköst verða.  
Hringið samstundis í lækni.

**4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og táfín**

Ertandi efni, Hósti  
Mæði, Sundl  
Getur valdið sljóleika eða svima.  
Deyfandi áhrif, Ölvun  
Uppköst, Eymisli í meltingarvegi  
Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.  
Lifrar- og nýrnaskaði

**4.3. Upplýsingar um tafarlausu læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á**

Gefið natríumsúlfat sem hægðalyf (ein matskeið í eitt vatnsglas) með miklu af lyfjakolum.

**5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða****5.1. Slökkvibúnaður****Hentugur slökkvimiðill**

Vatnsúðadæla, Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>), Froða, Slökkviduft.

**Óhentugur slökkvimiðill**

engin takmörkun

**5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**

Brennanlegur vökví.  
Gufur eru þyngri en loft, geta dreift sér eftir gólfi og myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.  
Hættuleg myndefni frá bruna  
Varist endurkveikningu.

**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað.  
Forðist snertingu við húð, augu og fót.

**Frekari upplýsingar**

Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.

**Methylethylketon > 99% reinst (MEK, 2-Butanon, Ethylmethyleketon)**

Endurskoðun: 13.03.2025

Vörukóði: AC11.00738

Blaðsíða 4 af 12

Færið óskemmd ílát frá hættusvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust.

Notið vatnsúðadælu til að verja starfsfólk og kæla ílát sem eru í hættu.

**6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysni****6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir****Almennar upplýsingar**

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja.

Hiti, neisti, logi eða aðrir íkveikjuvaldar geta kveikt í þessu efni (t.d. stöðurafragn, gaumljós, vélrænn/rafrænn búnaður, og rafmagnstæki eins og farsímar, tölvur, reiknivélar og símboðar sem hafa ekki fengið vottun sem sjálftrygg).

Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragni.

**Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Notið persónuhlífar.

Forðist snertingu við húð, augu og fót.

Komið viðkomandi á öruggan stað.

Verklagsreglur í neyðartilvikum

Kalla til sérfræðinga

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

**Fyrir bráðaliða**

Varnaðarsetningar Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu : Persónuhlífar: sjá lið 8

**6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Gufan af vörunni er þyngri en loft og getur safnast fyrir undir yfirborði jarðar, í gryfjum, rásum og kjöllum.

Sprengihætta

**6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar****Til afmörkunar**

Holræsalok.

Komið í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olíugirðingum).

Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

Frásogið með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, sýru- eða almennum bindiefnum).

**Til hreinsunar**

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

**Aðrar upplýsingar**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

**6.4. Tilvísun í aðra liði**

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7

Persónuhlífar: sjá lið 8

Förgun: sjá lið 13

**7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla****7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun****Upplýsingar um örugga meðhöndlun**

Lesið merkimiðann fyrir notkun. Opnið og meðhöndlið ílát varlega.

Á meðan á notkun stendur má hvorki borða, drekka, reykja né sjúga upp í nefið. Hafið ílát vel lokað.

Notið persónuhlífar. Notið dragskáp (rannsóknarstofu).

Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

**Methylethylketon > 99% reinst (MEK, 2-Butanon, Ethylmethyleketon)**

Endurskoðun: 13.03.2025

Vörukóði: AC11.00738

Blaðsíða 5 af 12

**Upplýsingar um eld- og sprengivarnir**

Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragni. Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

**Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað**

Fjarlægjið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis. Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur. Val á líkamsvörnum fer eftir hættu efnabéttni og magni. Efnafræðileg viðnám vörðina ætti að skýra með þeim birgjum.

**Frekari upplýsingar um meðhöndlun**

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur. Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir.

**7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika****Kröfur um geymslurými og ílát**

Geymið á köldum og vel loftræstum stað. Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

**Bendingar um sameiginlega geymslu**

Geymið ekki ásamt: Oxunarefni. Loftkveikjandi eða sjálfhitandi efni.

**Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði**

Hafið ílát vel lokað og þurt. geymsluhiti: +5°C - +30°C Verjið gegn: Ljós, Loft

**7.3. Sértek, endanleg notkun**

Notkun í rannsóknarstofu Íðefni fyrir rannsóknarstofur

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar****8.1. Eftirlitsbreytur****Viðmiðunarmörk fyrir váhrif**

| CAS-nr. | Efni                                          | ppm       | mg/m <sup>3</sup> | þráður/<br>cm <sup>3</sup> | Flokkur                  | Heimild |
|---------|-----------------------------------------------|-----------|-------------------|----------------------------|--------------------------|---------|
| 78-93-3 | Bútanón (etylmetýlketon, MEK, metýletýlketón) | 50<br>300 | 145<br>900        |                            | Fyrir 8 tíma<br>Þakgildi |         |

**DNEL-/DMEL-gildi**

| CAS-nr.                    | Efni          |       |                       |  |
|----------------------------|---------------|-------|-----------------------|--|
| DNEL tegund                | Váhrifaleiðir | Áhrif | Gildi                 |  |
| 78-93-3                    | butanone      |       |                       |  |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | innöndunar    | altæk | 600 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | gegnum húð    | altæk | 1161 mg/kg<br>bw/dag  |  |
| Neytandi DNEL, langtíma    | innöndunar    | altæk | 106 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Neytandi DNEL, langtíma    | gegnum húð    | altæk | 412 mg/kg<br>bw/dag   |  |
| Neytandi DNEL, langtíma    | munleg        | altæk | 31 mg/kg bw/dag       |  |

**Methylethylketon > 99% reinst (MEK, 2-Butanon, Ethylmethyleketon)**

Endurskoðun: 13.03.2025

Vörukóði: AC11.00738

Blaðsíða 6 af 12

**PNEC-gildi**

| CAS-nr.                                       | Efni     | Gildi        |
|-----------------------------------------------|----------|--------------|
| Umhverfishólf                                 |          |              |
| 78-93-3                                       | butanone |              |
| Ferskt vatn                                   |          | 55,8 mg/l    |
| Ferskt vatn (ósamfelld losun)                 |          | 55,8 mg/l    |
| Sjór                                          |          | 55,8 mg/l    |
| Botnlög í fersku vatni                        |          | 284,74 mg/kg |
| Sjávarbotnfall                                |          | 284,7 mg/kg  |
| Fylgieitrun                                   |          | 1000 mg/kg   |
| Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum |          | 709 mg/l     |
| Jarðvegur                                     |          | 22,5 mg/kg   |

**8.2. Váhrifavarnir****Viðeigandi tæknilegt eftirlit**

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla eru mikilvægari en persónuhlífar.

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftæstingu.

**Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa****Hlíðargleraugu/andlitsvörn**

Hentugar augnhlífar: hlíðargleraugu.

**Handvörn**

Protective gloves are recommended Company KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, email: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) With specification (test according to EN374):

Með handsnertingu til langs tíma: Engin gögn liggja fyrir

Með handsnertingu til styttri tíma

Viðskiptaheiti/merking: KCL 897 Butoject®

Hentugt efni: Býtýlkátsjúk (býtýlgúmmi) 0,3 mm

Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): > 240 min

The breakthrough times stated above were determined by KCL in laboratory tests acc. to EN374 with samples of the recommended glove types. This recommendation applies only to the product stated in the safety data sheet(>,<) supplied by us and for the designated use. When dissolving in or mixing with other substances and under conditions deviating from those stated in EN374 please contact the supplier of CE-approved gloves (e.g. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Húðvörn**

Brunatregur hlífðarfatnaður. Klæðist afrafmagnandi skófatnaði og fatnaði

**Öndunarvörn**

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

Síunarbúnaður með síun eða blásarasíubúnaður af gerð: A

Fyrirtækjaeigandinn ber ábyrgð á því að viðhalda, hreinsa og prófa öndunartæki samkvæmt notendaupplýsingum framleiðandans og skrá það í samræmi við það.

**Váhrifavarnir vegna umhverfis**

Gufan af vörunni er þyngri en loft og getur safnast fyrir undir yfirborði jarðar, í gryfjum, rásum og kjöllum.

Sprengihætta

**Methylethylketon > 99% reinst (MEK, 2-Butanon, Ethylmethyleketon)**

Endurskoðun: 13.03.2025

Vörukóði: AC11.00738

Blaðsíða 7 af 12

**9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar****9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

|                                               |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Eðlisástand:                                  | Fljótandi               |
| Litur:                                        | litlaust                |
| Lykt:                                         | eins og: Leysir         |
| Lyktarmörk:                                   | Engin gögn liggja fyrir |
| Bræðslumark/frostmark:                        | -86 °C                  |
| Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil: | 79 °C                   |
| Eldfimi:                                      | á ekki við              |
| Neðri sprengimörk:                            | 1,8 % að rúmmáli        |
| Efri sprengimörk:                             | 11,5 % að rúmmáli       |
| Blossamark:                                   | -4 °C                   |
| Sjálfsíkveikjuhitastig:                       | 514 °C                  |
| Niðurbrotshitastig:                           | ekki skilgreint         |
| Sýrustig (við 20 °C):                         | hlutlaust               |
| Eðlissegja:                                   | Engin gögn liggja fyrir |
| Vatnsleysni:                                  | 292 g/l                 |
| (við 20 °C)                                   |                         |
| Leysni í öðrum leysum                         |                         |
| Engin gögn liggja fyrir                       |                         |
| Upplausnarhraði:                              | Engin gögn liggja fyrir |
| Deilistuðull n-oktanóls og vatns:             | log Pow: 0,29           |
| Stöðugleiki dreifingar:                       | Engin gögn liggja fyrir |
| Gufuþrýstingur:                               | 105 hPa                 |
| (við 20 °C)                                   |                         |
| Gufuþrýstingur:                               | Engin gögn liggja fyrir |
| Eðlismassi (við 20 °C):                       | 0,804 g/cm <sup>3</sup> |
| Hlutfallslegur eðlismassi:                    | Engin gögn liggja fyrir |
| Rúmpyngd:                                     | Engin gögn liggja fyrir |
| Hlutfallslegur eðlismassi gufu:               | ekki skilgreint         |
| Einkenni sem varða agnir:                     | Engin gögn liggja fyrir |

**9.2. Aðrar upplýsingar****Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu****Sprengifimi**

Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

**Sjálfbær bruni:**

Sjálfbær bruni

**Sjálfsíkveikjuhitastig**

Fast efni:

á ekki við

Gas:

á ekki við

**Oxandi eiginleikar**

Engin gögn liggja fyrir

**Önnur öryggiseinkenni****Uppgufunarhraði:**

ekki skilgreint

**Leysisskiljunarprófun:**

Engin gögn liggja fyrir

**Innihald leysis:**

100%

**Fast efni:**

ekki skilgreint

**Þurrugfunarmark:**

Engin gögn liggja fyrir

**Mýkingarmark:**

Engin gögn liggja fyrir

**Methylethylketon > 99% reinst (MEK, 2-Butanon, Ethylmethyleketon)**

Endurskoðun: 13.03.2025

Vörukóði: AC11.00738

Blaðsíða 8 af 12

Hellið Point:

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir:

Skriðseigja:

0,4 mPa·s

(við 20 °C)

Rennslitími:

Engin gögn liggja fyrir

**Frekari upplýsingar**

Engin gögn liggja fyrir

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni****10.1. Hvarfgirni**

Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

**10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki**

Verjið gegn: Ljós, Loft

**10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Oxunarefni

Vetnisperoxíð

Saltpéturssýra

Brennisteinssýra, þéttni

**10.4. Skilyrði sem ber að varast**

Hiti

Ljós

Loft

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

Plast

**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**

Peroxíð

**Auðkenning efnisins eða blöndunnar**

Engin gögn liggja fyrir

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Eiturefnahvörf, umbrot og dreifingu**

Engin gögn liggja fyrir

**Bráð eiturrhif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

Erting í öndunarvegi

Lungnabjúgur

Lungnabólga

**Erting og ætingareiginleikar**

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegri augnertingu.

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

**Næmandi áhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

**Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturrhif á æxlun**

**Methylethylketon > 99% reinst (MEK, 2-Butanon, Ethylmethyleketon)**

Endurskoðun: 13.03.2025

Vörukóði: AC11.00738

Blaðsíða 9 af 12

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Eiturhrif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti**

Getur valdið sljóleika eða svima. (butanone)

**Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Ásvelgingarhætta**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Gætið að hættu á ásvelgingu ef uppköst verða.

**Sérstök áhrif í dýratilraunum**

Engin gögn liggja fyrir

**Frekari upplýsingar um prófanir**

Engin gögn liggja fyrir

**Fengin reynsla**

Engin gögn liggja fyrir

**11.2. Upplýsingar um aðra hættu****Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Engin gögn liggja fyrir

**Aðrar upplýsingar**

Engin gögn liggja fyrir

**Frekari upplýsingar**

Ertandi efni, Hósti

Mæði, Sundl

Getur valdið sljóleika eða svima.

Deyfandi áhrif, Ölvun

Uppköst, Eymsli í meltingarvegi

Lifrar- og nýrnaskaði

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1. Eiturhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

| CAS-nr. | Efnahæiti                  | Skammtur        | [h]   [d] | Tegund                          | Leið                | Aðferð             |
|---------|----------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------|---------------------|--------------------|
| 78-93-3 | butanone                   |                 |           |                                 |                     |                    |
|         | Bráð eiturhrif á fiska     | LC50 2993 mg/l  | 96 h      | Pimephales promelas             | Study report (1998) | OECD Guideline 203 |
|         | Bráð eiturhrif á þöruna    | ErC50 2029 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1998) | OECD Guideline 201 |
|         | Bráð eiturhrif á krabbadýr | EC50 308 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (1998) | OECD Guideline 202 |

**12.2. Þrávirkni og niðurbriótanleiki**

Brotnar auðveldlega niður (samkvæmt viðmiðum OECD).

**12.3. Uppsöfnun í lífverum**

Engar vísbendingar um hugsanlega uppsöfnun í lífverum.

**Methylethylketon > 99% reinst (MEK, 2-Butanon, Ethylmethyleketon)**

Endurskoðun: 13.03.2025

Vörukóði: AC11.00738

Blaðsíða 10 af 12

**Deilistuðull n-oktanóls og vatns**

| CAS-nr. | Efnaheiti | Log Pow |
|---------|-----------|---------|
| 78-93-3 | butanone  | 0,3     |

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi**

Engar upplýsingar tiltækar.

**12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.**

Þetta efni uppfyllir ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB í REACH, viðauka XIII.

**12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Þetta efni hefur ekki truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps.

**12.7. Önnur skaðleg áhrif**

Ekki losa í niðurföll.

**Frekari upplýsingar**

Forðist losun út í umhverfið.

**13. LIÐUR: Förgun****13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Ráðleggingar um förgun**

Förgun úrgangs í samræmi við tilskipun 2008/98/EB varðandi úrgang og hættulegan úrgang.

Sendið á eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Blandist ekki saman við annan úrgang.

**Mengaðar umbúðir**

Úthluta verður kenninúmeri fyrir úrgang/lýsingu úrgangs í samræmi við reglur EBE sem gilda sérstaklega um iðnaðinn og ferlið.

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga****Flutningar á landi (ADR/RID)**

|                                                         |                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 1193                                  |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYLKETONE) |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 3                                        |
| <b>14.4. Þökkunarflokkur:</b>                           | II                                       |
| Hættumiði:                                              | 3                                        |
| Flokkunarkóði:                                          | F1                                       |
| Takmarkað magn:                                         | 1 L                                      |
| Undanþegið magn:                                        | E2                                       |
| Flutningsflokkur:                                       | 2                                        |
| Hættunúmer:                                             | 33                                       |
| Takmörkunarkóði fyrir göng:                             | D/E                                      |

**Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)**

|                                                         |                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 1193                                  |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYLKETONE) |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 3                                        |
| <b>14.4. Þökkunarflokkur:</b>                           | II                                       |
| Hættumiði:                                              | 3                                        |
| Flokkunarkóði:                                          | F1                                       |

**Methylethylketon > 99% reist (MEK, 2-Butanon, Ethylmethyleketon)**

Endurskoðun: 13.03.2025

Vörukóði: AC11.00738

Blaðsíða 11 af 12

Takmarkað magn: 1 L

Undanþegið magn: E2

**Sjóflutningar (IMDG)****14.1. UN-númer eða kenninúmer:** UN 1193**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYLKETONE)**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar** 3**vegna flutninga:****14.4. Þökkunarflokkur:** II

Hættumiði: 3

Sérstökar reglur: -

Takmarkað magn: 1 L

Undanþegið magn: E2

EmS: F-E, S-D

**Löfthlutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-númer eða kenninúmer:** UN 1193**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** ETHYL METHYL KETONE**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar** 3**vegna flutninga:****14.4. Þökkunarflokkur:** II

Hættumiði: 3

Takmarkað magn - farþegi: 1 L

Passenger LQ: Y341

Undanþegið magn: E2

IATA-þökkunarleiðbeiningar - farþegi: 353

IATA-hámarksmagn - farþegi: 5 L

IATA-þökkunarleiðbeiningar - farmur: 364

IATA-hámarksmagn - farmur: 60 L

**14.5. Umhverfshættur**

HÆTTULEGT UMHVERFINU: Nei

**14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda**

Viðvörðun: Brennilegur vökvi.

**14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gæðing Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar**

á ekki við

**15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk****15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins**

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 3, Færsla 40, Færsla 75

Upplýsingar í samræmi við tilskipun P5c ELDFIMIR VÖKVAR

2012/18/ESB (SEVESO III):

**Upplýsingar um reglur viðeigandi lands**

Vinnutakmarkanir: Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB).

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland): 1 - örflítið hættulegur fyrir vatn

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar****Breytingar**

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 1,9,11,12,13.

**Methylethylketon > 99% reinst (MEK, 2-Butanon, Ethylmethyleketon)**

Endurskoðun: 13.03.2025

Vörukóði: AC11.00738

Blaðsíða 12 af 12

**Skammstafanir og upphafsstafaorð**

Flam. Liq. 2: Eldfimir vökvar, 2. hættuundirflokkur  
Eye Irrit. 2: Augnerting, 2. hættuundirflokkur  
STOT SE 3: Sértek eiturrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. hættuundirflokkur  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstýttur texti)**

|        |                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------|
| H225   | Mjög eldfimur vökvi og gufa.                               |
| H319   | Veldur alvarlegri augnertingu.                             |
| H336   | Getur valdið sljóleika eða svima.                          |
| EUH066 | Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð. |

**Auðkenning efnisins eða blöndunnar**

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

Upplýsingarnar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar. Þær fela hins vegar hvorki í sér ábyrgð á efniseiginleikum né samningsbundinn lagalegan rétt.

Móttakandi vörunnar ber einn ábyrgð á því að fara eftir gildandi lögum og reglugerðum.

Tryggleiðandi upplýsingar, leiðbeiningar og þjálfun fyrir notendur