

1. Auðkenning efnis eða blöndu og upplýsingar um fyrirtæki.**1.1. Auðkenni vöru**Söluheiti vöru: **Acetone**

Tilvísunarnúmer: 10099

Samheiti efnis: Acetone, 2-Propanone, Propan-2-one, Dimethyl ketone, DMK.

Gerð vöru: Hreint efni, vökvi.

Reach skráningarnr: 01-2119471330-49

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnisins eða blöndunnar og notkun sem ráðið er frá

Notkun vöru: Sjá viðauka með MSDS framleiðanda.

Fraráðin notkun: Ekki er mælt með neinni annarri notkun en þeirri sem tiltekin er í viðauka sem fylgir MSDS framleiðanda.

1.3. Upplýsingar um fyrirtækið sem lætur gera öryggisblaðiðFyrirtæki: SKELJUNGUR hf. Borgartúni 26 105 Reykjavík Sími 444 3000
www.skeljungur.isTengiliður fyrirtækis: msds@skeljungur.is

Útgáfudagsetning: 23.02.2016

Útgáfa: 1,0

Gerð öryggisblaðs: EFNAVERND ehf. Reykjavík <http://efnavernd.is>**1.4. Neyðarsímanúmer:**

Neyðarlínan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eiturefnamiðstöð Landspítala - háskólasjúkrahúss, Reykjavík: sími 543 2222

2. Hættugreining.**2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar****Flokkun skv. reglugerð nr. 750/2008 með síðari breytingum (REACH)**

-

Flokkun skv. reglugerð nr. 415/2014 með síðari breytingum (CLP)

Eldfimir vökvar, fl. 2 H225

Augnering, fl. 2 H319

Sértæk eiturrhif á markliffæri, váhrif í eitt skipti, sljóvgandi,
fl. 3 (SEM-VES 3) H336**Helstu hættur**

Eðlisræn hættu: Mjög eldfimur vökvi og gufa.

Heilsufarshættu: Veldur alvarlegri augneringu. Getur valdið sljóleika eða svima. Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Umhverfishættu: -

2.2. Umbúðamerkingar

Umbúðamerkingar skv. reglugerð 415/2014 með síðari breytingum (CLP)**Hættumerki:****Viðvörðunarorð:** Hætta**Innihaldsefni:** Aseton

Hættusetningar (H): H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.
 H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
 H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
 EUH 066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Varnaðarsetningar (P)**Almennar:** -**Forvarnir:** P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikjuvöldum - Reykingar bannaðar.

P243 Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni.

P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.

Viðbrögð: P305 + P351 + P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P337 + P313 Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.

Geymsla: P403 + P233 Geymist á vel loftræstum stað. Umbúðir skulu vera vel luktar.**Förgun:** P501 Fargið innihaldi/íláti hjá spilliefnamóttöku eða viðurkenndum förgunaraðila.**Viðbótarupplýsingar:** -**Takmarkanir á notkun:-****2.3. Aðrar hættur**

Aðrar hættur: Getur myndað peroxíð.
 Gufa/úði efnisins getur myndað eldfima/sprengifima blöndu með andrúmslofti.
 Skaðleg þéttni í lofti myndast mjög hratt við uppgufun við 20°C og enn hraðar við úðun.

Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.**3. Samsetning/upplýsingar um innihaldsefni.**

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn, %	Flokkun, CLP/REACH
67-64-1	200-662-2	Aseton	100	Eldf. vökvi 2 H225 Augnert. 2 H319 SEM-VES 3 H336 EUH066

Varnaðarmerkingar, sjá kafla 2.**Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.****4. Skyndihjálp.****4.1. Lýsing á skyndihjálparaðgerðum****Almennt:** Leitið lækni í vafatilfellum og ef óþægindi eru viðvarandi.

	Reynið aldrei að gefa meðvitundarlausum einstaklingi fæðu eða vökva.
<i>Við innöndun:</i>	Tryggið hreint loft og hvíld í uppréttri stöðu. Gefið súrefni og/eða veitið öndunarhjálp ef slasaði á erfitt með öndun eða hún hefur stöðvast. Leitið lækni.
<i>Snerting við húð:</i>	Fjarlægið föt sem mengast hafa af efninu og skolið húðina vel með nægu vatni (farið í sturtu ef þörf krefur). Leitið lækni ef erting kemur fram.
<i>Snerting við augu:</i>	Skolið strax vel með nægu vatni í a.m.k. 15 mínútur með augað vel opið. Fjarlægið snertilinsur ef við á. Leitið lækni og haldið skolun eða dreypingu áfram meðan á flutningi stendur.
<i>Inntaka:</i>	Framkallið EKKI uppköst. Skolið munninn með vatni. Leitið lækni eða flytjið slasaða á sjúkrahús.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Áhrif, einkenni: Sjá kafla 11.

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

Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk: -

5. Viðbrögð við eldsvoða.

5.1. Slökkviefni/búnaður

Heppileg slökkviefni: Alkohólþolin froða, kolsýra, vatnsúði.

Óæskilegur búnaður: Notið ekki háþrýsta vatnssprautu.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur: Við bruna geta myndast kolefnisoxíð og reykur.

5.3. Ráðleggingar fyrir slökkviliðsmenn

Hlífðarbúnaður: Notið viðeigandi hlífðarbúnað og ferskloftstæki við slökkvistörf.

Sérstakar aðferðir: Kælið lokaðar umbúðir með efninu á hættusvæðinu með vatnsúða. Hindrið að mengað vatn frá slökkvistarfi berist út í umhverfið.

6. Ráðstafanir vegna efnaleka.

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Öryggisráðstafanir: Fjarlægið allt sem valdið getur íkveikju og reykið ekki. Rýmið hættusvæðið. Loftræstið rýmið þar sem lekinn varð. Forðist innöndun gufu eða úða og snertingu við augu, húð og fatnað.

Hlífðarbúnaður: Notið persónuhlífar skv. kafla 8 við hreinsunarstörf.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir: Stöðvið lekann ef hægt er að gera það á öruggan hátt. Hindrið dreifingu efnisins t.d. með skurðum eða ruðingum úr óvirkum efnunum. Hindrið að efnið berist í niðurföll, jarðveg eða vatn í umhverfinu.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Efnaleki: Notið óvirk ísogsefni til að hefta og hreinsa upp efnið og látið í viðeigandi og merkt ílát til endurvinnslu eða förgunar. Skolið mengað svæði vel með miklu vatni.

6.4. Tilvísanir í aðra kafla

Tilvísanir: Sjá kafla 8 fyrir upplýsingar um persónuhlífar. Sjá kafla 13 fyrir upplýsingar um förgun.

7. Meðhöndlun og geymsla.

7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun

Meðhöndlun:

FORÐIST ÚÐAMYNDUN!

Gufa/úði efnisins getur myndað eldfima/sprengifima blöndu með andrúmslofti sem er þyngri en loftið og getur dreifst eftir gólfum og valdið íkveikju fjarri upprunastað. Fjarlægið allt sem valdið getur íkveikju og reykið ekki. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafragnni. Jarðtengið umbúðir og áhöld. Notið neistavarin áhöld. Notið ekki þrýstiloft til að hræra í efninu eða við áfyllingu, tæmingu eða vinnslu.

Forðist innöndun gufu eða úða og snertingu við augu, húð og fatnað. Notið persónuhlífar skv. kafla 8. Þvoið hendur fyrir og eftir notkun efnisins. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur. Greiður aðgangur þarf að vera að vatni/öryggissturtu og augnskolunarbúnaði.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna hvers konar ósamrýmanleika

Geymsla:

Geymist aðeins í upprunalegum umbúðum vel lokuðum á þurrum, köldum, dimmum, vel loftræstum, og eldraustum stað. Öll hættuleg efni á að geyma á lekabakka eða í tunnum. Haldið efninu frá hitagjöfum og verjið það gegn beinu sólarljósi. Geymið fjarri oxunarmiðlum, basískum efnum og amínunum. Æskilegt umbúðaefni er ál, galvanhúðað kolefnisstál og ryðfritt stál. Notið ekki gerfiefni eða gúmmí.

Ósamrýmanleiki:

Oxunarmiðlar, basar, amín.

7.3. Sértek endanleg notkun

Sértek notkun:

-

8. Váhrifavarnir/persónuhlífar.

8.1. Mengunarmörk

Mengunarmörk skv. reglugerð 390/2009 ((MG) = meðalgildi fyrir 8 klst., (PG) = þakgildi):

Aseton: (MG) 250 ppm 600 mg/m³

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar aðgerðir: Tryggið fullnægjandi almenna loftræstingu og notið einnig punktsog frá notkunarstað.

Greiður aðgangur þarf að vera að vatni/öryggissturtu og augnskolunarbúnaði við vinnusvæði.

Persónuhlífar;

Öndunartæki:

CE-viðurkennd öndunartæki fyrir lífrænar gufur og leysa (gerð A, brún).

Fyrir augu:

Vel lokuð hlífðargleraugu eða andlitshlíf.

Fyrir hendur:

Hlífðarhandskar (EN 374) úr 0,5 mm bútýlgúmmíi með gegndræpitíma > 480 mínútur. Veljið hlífðarhandska í samráði við söluaðila þeirra m.t.t. efnis, aðstæðna, endingar og gegndræpitíma.

Fyrir húð:

Viðeigandi hlífðarfatnaður.

Hreinlæti við vinnu:

Þvoið hendur fyrir hlé og eftir vinnu.

Umhverfið:

Hindrið að efnið berist í niðurföll, jarðveg eða vatn í umhverfinu.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Ástand:

Vökvi við 20°C

<i>Útlit:</i>	Tær, litlaus
<i>Lykt:</i>	Arómatar. Lyktarmörk eru 19,8 ppm.
<i>Sýrustig (pH):</i>	7 (10 g/l)
<i>Suðumark:</i>	56°C við 1013 hPa
<i>Bræðslumark:</i>	-94,7°C
<i>Blossamark:</i>	-17°C
<i>Sprengimörk:</i>	2,5-14,3% rúmmáls
<i>Eldnærandi:</i>	-
<i>Sjálfikveikja:</i>	465°C. Lágmarks orka til íkveikju er 1,15 mJ.
<i>Gufuþrýstingur:</i>	24 kPa við 20°C, 80 kPa við 50°C
<i>Gufuþéttni:</i>	2,0 (loft = 1). Hlutfallsleg þéttni mettaðrar loftblöndu er 1,2 (loft = 1).
<i>Uppgufunarhraði:</i>	2 (eter = 1), 5,6-14,4 (n-bútýlasetat = 1)
<i>Rokgjörn efni:</i>	> 99% (af þyngd)
<i>Eðlisþyngd:</i>	0,8 (vatn = 1)
<i>Seigja:</i>	0,32 mPa.s
<i>Leysni:</i>	Leysist fullkomlega í vatni. Leysist í alkohóli, klóróformi, eter, flestum olíum.
<i>Deilistuðull:</i>	Log P oktanól/vatn er -0,24 við 20°C

9.2. Aðrar upplýsingar

<i>Yfirborðsspenna:</i>	23,7 mN/m við 20°C
<i>Annað:</i>	-

10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni: Hvarfast kröftuglega við oxunarmiðla.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki: Stöðugt við venjulegar aðstæður.

10.3. Möguleg hættuleg efnahvörf

Hættuleg efnahvörf: Getur myndað preoxíð.

10.4. Skilyrði sem þarf að varast

Skilyrði: Hár hiti, ljós.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast: Oxunarmiðlar, basar, amín, gúmmí, gerfiefni.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg myndefni: Kolmónoxíð og koldíoxíð.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar.

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Helstu áhrifaleiðir: Húð, innöndun, inntaka.

Áhrif við innöndun: Getur valdið ertingu. Hár styrkur getur valdið miðtaugakerfisbælingu og meðvitundarleysi. Einkenni geta verið særindi í hálsi, hósti, svimi, slen, höfuðverkur.

Áhrif á augu: Veldur alvarlegri augnertingu.

Áhrif á húð: Roði, verkir. Endurtekin eða viðvarandi snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Áhrif við inntöku: Brunatilfinning, magaverkir, ógleði, uppköst.

<i>Bráð eiturrif:</i>	LC50 (innöndun, rottur):	76 mg/l/4 klst.
	LD50 (inntaka, kanínur):	5800 mg/kg (OECD 401)
	LD50 (húð, kanínur):	> 15800 mg/kg

Langvinn áhrif: Ekki talið valda krabbameini, vera stökkbreytivaldandi eða hafa skaðleg áhrif á frjósemi. Ekki talið valda ofnæmi.

12. Vistfræðilegar upplýsingar.

12.1. Eiturrif

<i>Eiturrif:</i>	LC50 (fiskur, <i>Oncorhynchus mykiss</i>):	5540 mg/l/96 klst.
	EC50 (liðdýr, <i>Daphnia pulex</i>):	8800 mg/l/48 klst.
	EC50 (þörungur, <i>Microcystis aeruginosa</i>):	530 mg/l/8 dagar.

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þrávirkni/niðurbrot: Auðlífbrjótanlegt.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun í lífverum: Ekki talið safnast upp í lífverum.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi og vatni

Hreyfanleiki: Mikill hreyfanleiki í jarðvegi.

12.5. Mat á PBT/vPvB*- eiginleikum

PBT/vPvB efni: Nei.

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Aðrar upplýsingar: -

* PBT: þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð
vPvB: mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

13. Förgun.

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Meðhöndlun úrgangs: Skilist á viðurkennda móttökustöð fyrir spilliefni. Fargið úrgangi og leifum á öruggan hátt og í samræmi við innlendar og alþjóðlegar kröfur.

Úrgangsflokkun: -

Förgun umbúða: Tæmið og lokið umbúðum vandlega. Fargið umbúðum á sambærilegan hátt og vörinni sjálfri.

Endurnýtið eða endurvinnið ef hægt er. Forðist að mengun berist í niðurföll, vötn, vatnsfarvegi, grunnvatn eða jarðveg. Fargið úrgangi í samræmi við innlendar og alþjóðlegar reglur.

14. Upplýsingar um flutninga.

<i>Flutningur á landi:</i>	ADR-flokkur:	3	Flokkunarkóði:	-
	SP-númer:	1090	Pökkunarflokkur:	II
	Hættunúmer:	33	Magntakmörkun:	-
	Varúðarmerki:	3	Gangakóði:	-
	Nafn efnis:	UN 1090 Acetone, 3, II, (D/E)		

<i>Flutningur á sjó:</i>	IMDG flokkur: 3	Pökkunarflokkur: II
	SÞ-númer: 1090	EmS: F-E, S-D
	Varúðarmerki: 3	Sjávarmengandi: Nei
	Nafn efnis: UN 1090 Acetone, 3, II, (-17°C)	
<i>Flutningur í lofti:</i>	IATA flokkur: 3	Pökkunarflokkur: II
	SÞ-númer: 1090	Magntakmörkun: -
	Varúðarmerki: 3	
	Nafn efnis: UN 1090 Acetone, 3, II	

Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/'78 og IBC-kóðanum: -

15. Upplýsingar varðandi regluverk.

15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

EB reglugerðir: Reglugerð nr. 415/2014 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP).
Reglugerð nr. 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH).

Aðrar reglugerðir: -

Takmarkanir á notkun:-

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggisskýrsla: Skýrslan hefur verið gerð.

16. Aðrar upplýsingar.

Dagsetning útgáfu: 23.02.2016

Útgáfa númer: 1,0

Breyttir liðir: -

Öryggisblað gert fyrir: SKELJUNGUR hf. Borgartúni 26 105 Reykjavík Sími 444 3000
www.skeljungur.is

Gerð öryggisblaðs: EFNAVERND ehf. Reykjavík <http://efnavernd.is>

Texti allra hættusetninga í kafla 2 og 3:

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
EUH 066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Aðrar upplýsingar: -

Ofangreindar upplýsingar eru byggðar á fyrirliggjandi vitneskju um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi þegar öryggisblöðin eru gerð en fela ekki í sér ábyrgð á eiginleikum vörunnar eða afleiddum afleiðingum af notkun hennar. Notkun vörunnar er á ábyrgð notenda þar sem hún er utan áhrifasviðs framleiðanda.