



ÖRYGGISBLAÐ BUTANONE

KAFLI 1: Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Heiti vöru	BUTANONE
Vörunúmer	587
Samheiti; viðskiptaheiti	METHYL ETHYL KETONE, MEK, ETHYL METHYL KETONE, BUTAN-2-ONE, MS-3, METHYL ETHYL KETONE SHL, METHYL ETHYL KETONE, METHYL ETHYL KETONE TRBG, METHYL ETHYL KETONE SSL
REACH skráningarnúmer	01-2119457290-43-XXXX
CAS númer	78-93-3
ESB skráarnúmer	606-002-00-3
EB númer	201-159-0

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Tilgreind notkun	Industrial Solvent Chemical Intermediate Prófefni til notkunar á rannsóknarstofum.
------------------	--

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Birgi	Univar Aquarius House 6 Mid Point Business Park Bradford BD3 7AY +44 1274 267300 +44 1274 267306 sds@univar.com
-------	--

1.4 Neyðarsímanúmer

Neyðarsími	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Neyðarsímanúmer	Eitrunarmiðstöðin 543 2222
Sds No.	587

KAFLI 2: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun (EB 1272/2008)

Líkamleg hættu	Eldf. vökvi 2 - H225
Heilbrigðishættu	Augnert. 2 - H319 SEM-VES 3 - H336
Umhverfishættu	Óflokkað

2.2. Merkingaratriði

EB númer	201-159-0
----------	-----------

BUTANONE

Skýringarmynd



Viðvörðunorð	Hætta
Hættusetningar	H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa. H319 Veldur alvarlegri augnertingu. H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
Varnaðarsetning	P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. P261 Gætið þess að anda ekki inn gufu/ ýringi. P303+P361+P353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Skolið húðina með vatni/ Farið í sturtu. P304+P340 EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun. P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. P501 Fargið innihaldi/ ílát í samræmi við landsreglugerðir.
Viðbótarupplýsingar	EUH066 Endurtekin váhrif geta valdið húðþurrki og sprungum.

2.3. Aðrar hættur

Þetta efni er ekki flokkað þrávirkt, safnast upp í náttúrunni og eitrað (PBT) né mjög þrávirkt og safnast upp í náttúrunni í miklum mæli (vPvB) samkvæmt núverandi ESB viðmiðum. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur með lofti. Gufur eru þyngri en loft og geta dreyfst nálægt gólfinu og verðast töluverða vegalengt að neystagjafa og blossa. Product is a static accumulator

KAFLI 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Heiti vöru	BUTANONE
REACH skráningarnúmer	01-2119457290-43-XXXX
ESB skráarnúmer	606-002-00-3
CAS númer	78-93-3
EB númer	201-159-0
Athugasemdir við samsetningu	Sýnd gögn er í samræmi við nýjustu EB tilskipanir.

KAFLI 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Innöndun	Færið viðkomandi samstundis undir ferskt loft. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.
Inntaka	Færið viðkomandi undir ferkst loft og haldið hlýjum og í hvíldarstöðu sem þægileg er til öndunar. Ekki framkalla uppköst. Ef uppköst eiga sér stað, skal halda höfðinu lágt svo ælan nái ekki til lungnanna. Hreinsið munninn vel með vatni. Gefið mikið af vatni að drekka. Leitið læknishjálpar.
Snerting við húð	Fjarlægjið mengaðan fatnað samstundis og þvoðið húð með sápu og vatni. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.

BUTANONE

Snerting við augu Skolið samstundis með miklu vatni. Fjarlægjið augnlinsur og haldið augnlokunum vel opnum. Haldið áfram að skola í að minnsta kosti 15 mínútur. Leitið samstundis læknishjálpar. Haldið áfram að skola.

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

Innöndun Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima. Bæling miðtaugakerfisins.

Inntaka Getur valdið óþægindum ef innbirgt. Getur orsakað lungnabólgu af efnafræðilegum orsökum, ef efnið berst í lungun við neyslu eða uppsölur.

Snerting við húð Langvarandi snerting getur valdið roða, ertingu og þurri húð.

Snerting við augu Getur valdið alvarlegri augnertingu. Erting og roði, síðar óskýr sjón.

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

Athugasemdir fyrir lækinn Meðhöndlið í samræmi við einkenni.

KAFLI 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentugt slökkviefni Slökkvið með alkahólpolinni froðu, koldíoxíði, þurrdufti eða vatnspöku.

Óhentugt slökkviefni Ekki nota vatnsdælu sem slökkvitæki, þar sem það mun dreifa eldinum.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstök hætta Gufur eru þyngri en loft og geta dreyfst nálægt gólfinu og verðast töluverða vegalengt að neystagjafa og blossa. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur með lofti. Product is a static accumulator

Hættuleg brennanleg efni Oxíð af kolefni. Niðurbrot við upphitun eða bruna geta leyst úr læðingi koldíoxíð og kolmónoxíð og aðrar eitraðar lofttegundir eða gufur.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlíffáraðgerðir við slökkvistörf Afmarkið og safnið saman vatni sem notað var til slökkvunar. Kælið ílát í nánd við hita með vatnsúða og fjarlægjið þau frá eldsvæðinu ef það er hægt án áhættu.

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn Notið sjálfstæðan öndunarbúnað með yfirprýsting (SÖY) og viðeigandi hlífðarfatnað.

KAFLI 6: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Persónulegar varúðarráðstafanir Fylgið varúðarráðstöfunum um örugga meðhöndlun sem lýst er í þessum öryggisleiðbeiningum. Engar reykingar, neista, loga eða aðra íkveikjuvalda nálægt lekanum. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni. Tryggið næga loftun. Jarðtengið ílát og flutningsbúnað til þess að koma í veg fyrir neysta frá stöðurafmagni.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Umhverfisvarúðarráðstafanir Leka eða óstýrða losun í vatnsföll verður að tilkynna samstundis til Umhverfisstofnunar eða annarra viðeigandi yfirvalda.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir við að þrifa upp Notið ekki verkfæri sem mynda neista. Sjúgið upp efnalekann með hvarftregu, röku, óbrennanlegu efni. Safnið saman og setjið í viðeigandi losunarílát og lokið tryggilega. Fyrir förgun úrgangs, sjá kafla 13.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Tilvísun í aðra kafla Notið hlífðarfatnað sem lýst er í kafla 8 í þessum öryggisleiðbeiningum.

BUTANONE

KAFLI 7: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir fyrir notkun Haldið frá hita, neistum og opnum eldi. Tryggið næga loftun. Forðist innöndun gufa/úða og snertingu við húð og augu.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika.

Varúðarráðstafanir fyrir geymslu Geymið í þétt lokuðu, upprunalegu íláti á þurrum, svölum og vel loftræstum stað. Haldið frá hita, neistum og opnum eldi.

Geymsluflokkur Geymsla fyrir eldfima vökva.

7.3. Sérstæk endanleg notkun

Sérstök endanleg notkun Skilgreindri notkun fyrir þessa vöru er lýst nákvæmlega í kafla 1.2.

KAFLI 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Skammtíma váhrifamörk (15-mínútur): 300 ppm 900 mg/m³

H

Langtíma váhrifamörk(8-klst TWA): 50 ppm 145 mg/m³

H = efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð

Athugasemdir við innihaldsefni WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL Atvinnugrein - Húð; Langtíma kerfisbundin áhrif: 1161 mg/kg/dag
Atvinnugrein - Innöndun; Langtíma kerfisbundin áhrif: 600 mg/m³
Consumer - Húð; Langtíma kerfisbundin áhrif: 412 mg/kg/dag
Consumer - Innöndun; Langtíma kerfisbundin áhrif: 106 mg/m³
Consumer - Oral; Langtíma kerfisbundin áhrif: 31 mg/kg/dag

PNEC - Ferskt vatn; 55.8 mg/l
- Sjó; 55.8 mg/l
- STP; 709 mg/l
- Sediment; 284.7 mg/kg
- Jarðvegur; 22.5 mg/kg
- Ósamfelld losun; 55.8 mg/l

8.2. Váhrifavarnir

Hlíðarbúnaður



Viðeigandi verkfræðilegt eftirlit Þar sem þessi vara inniheldur efni með váhrifsmörk skal nota, framleiðslufylgisjal, staðbundið útsogskerfi eða annað tæknilegt eftirlit til að halda áreiti á starfsmenn undir lögboðnum eða ráðlögðum mörkum, ef notkun leiðir til myndunar ryks, gas, gufa eða misturs. Notið sprengiheld rafföng. Forðist innöndun gufa.

Augn/andlitsvörn Nota skal eftirfarandi hlífðarbúnað: Hlíðargleraugu. EN 166

Vörn handa Velja skal hentugustu hanskana í samráði við birgja/framleiðanda hanskana, sem getur veitt upplýsingar um gegndræpitíma efnisins í hönskunum. Valdir hanskar skulu hafa gegndræpitíma að minnsta kosti 2 klst. Bútyl gúmmí. hanski þykkt 0.64mm EN 374

Önnur húð og líkamsvörn Notið afrafmagnandi fatnað ef hætta er á íkveikju frá stöðurafmagni.

BUTANONE

Hreinlætisaðgerðir	Þvoið við lok hveirrar vaktar, fyrir matmál, reykingar og salernisferðir. Fjarlægjið samstundis hvers kyns fatnað sem verður blautur eða mengaður. Þvoið samstundis ef húð verður menguð. Notið viðeigandi húðkrem til þess að koma í veg fyrir húðþurrk. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar.
Hlífföarbúnaður fyrir öndun	Ef loftræsting er ófullnægjandi skal nota viðeigandi öndunargrímu. Gassía, gerð A2. EN 136/140/141/145/143/149

KAFLI 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit	Tær vökvi.
Litur	Litlaus.
Lykt	Stingandi.
Lyktarmörk	Engar upplýsingar aðgengilegar.
pH	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Bræðslumark	-86°C
Upphafssuðumark og bil	79 - 81°C
Blossamark	-9°C
Uppgufunarhraði	7.7 (butýl asetat = 1)
Uppgufunarstuðull	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Eldfimi (fast efni, lofttegundir)	Á ekki við.
Efri/neðri eldfimi eða sprengimörk	Efri eldfimi-/sprengimörk: 11.5 % Lægri eldfimi-/sprengimörk: 1.8 %
Önnur eldfimi	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Gufuþrýstingur	10.4 kPa @ 20°C
Gufuþéttni	>1 @ 101 kPa
Eðlismassi	0.805 - 0.807 @ 20°C
Rúmpyngd	804 - 806 kg/m ³
Leysni	Leysanlegt í vatni.
Deilistuðull	log Pov: 0.3
Sjálfsíkveikjuhitastig	>400°C
Niðurbrotshiti	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Seigja	0.52 cSt @ 25°C
Sprengieiginleikar	Ekki talið sprengifimt.
Sprengifimt vegna áhrifa loga	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Oxunareiginleikar	Uppfyllir ekki viðmið fyrir flokkun sem oxandi.
<u>9.2. Aðrar upplýsingar</u>	
Aðrar upplýsingar	No information available.
Brotstuðull	Engar upplýsingar aðgengilegar.

BUTANONE

Agnastærð	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Mólmassi	72
Rokgirmi	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Mettunarstyrkur	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Markhiti	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Rokgjörn lífræn sambönd	Þessi vara inniheldur hámark rok gjarnra lífrænna efna þ.e. YES .

KAFLI 10: Stöðugleiki og hvarfgirmi

10.1. Hvarfgirmi

Hvarfgirmi Eftirtalin efni geta hvarfast við vöruna: Sterk oxandi efni.

10.2 Efnafraðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við eðlilegan herbergishita og þegar notað eins og mælt er með.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Möguleiki á hættulegum Myndar ekki fjölliður.
hvörfum

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Aðstæður sem ber að forðast Forðist of mikinn hita yfir lengri tíma. Forðist hita, loga og aðra íkveikjuvalda.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal forðast Sterk oxandi efni.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni Engin við stofuhita. Niðurbrot við upphitun eða bruna geta leyst úr læðingi koldíoxíð og kolmónoxíð og aðrar eitraðar lofttegundir eða gufur.

KAFLI 11: Eiturefnafraðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafraðileg áhrif

Bráð eitrun - um munn

Bráð eitrun um munn (LD₅₀ 3.460,0
mg/kg)

Dýrategund Rotta

Athugasemdir (um munn LD₅₀) OECD 423

ATE um munn (mg/kg) 3.460,0

Bráð eitrun - um húð

Bráð eitrun húðar (LD₅₀ 5.000,0
mg/kg)

Dýrategund Kanína

Athugasemdir (húð LD₅₀) OECD 402

Bráð eitrun - við innöndun

Athugasemdir (innöndun LC₅₀) LC₅₀ > 7500 ppm, Innöndun, Rotta

Æting/erting húðar

Æting/erting húðar Ekki ertandi.

BUTANONE

Alvarlegur augnskaði / erting

Alvarlegur augnskaði/erting Veldur alvarlegri augnertingu.

Næming öndunarfæra

Næming öndunarvegjar Engar upplýsingar aðgengilegar.

Næming húðar

Næming húðar Ekki næmandi. Buehler próf - Naggrís: Ekki næmandi. OECD 406

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Erfðaeiturhrif - í tilraunaglasum Engar vísbendingar eru um stökkbreytandi eiginleika efnisins. Prófun á bakstökkbreytingum baktería: Neikvæður. Genastökkbreyting: Neikvæður. Litningabreyting: Neikvæður.

Erfðaeiturhrif - í lífi Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Krabbameinsvaldandi áhrif Það er ekkert sem bendir til þess að varan geti valdi krabbameini.

Eiturhrif á æxlun

Eitrunaráhrif á æxlun - frjósemi Engar vísbendingar eru um að efnið valdi eitrunaráhrifum á æxlun.

Eitrunaráhrif á æxlun - þroski Engar vísbendingar eru um að efnið valdi eitrunaráhrifum á æxlun.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - stök váhrif

STOT-stök váhrif Getur valdið sljóleika eða svima. Bæling miðtaugakerfisins.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

STOT-endurtekin váhrif Langvarandi snerting getur valdið roða, ertingu og þurri húð. NOAEL (Engin merkjanleg, skaðleg áhrif) 5014 ppm, Innöndun, Rotta

Ásvelgingshætta

Ásvelgingshætta Komist efnið til lungna eftir að hafa verið tekið inn eða kastað upp getur það valdið lungnabólgu.

Innöndun Gufur geta ert öndunarveg/lungu. Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.

Inntaka Getur valdið magaverkjum eða uppköstum. Getur valdið flökurleika, höfuðverk, svima og eitrun.

Snerting við húð Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Snerting við augu Ertir augu.

KAFLI 12: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Eitrun Ekki talið eittrað fiskum.

Bráð eiturhrif í vatni

Bráðu eitrun - fiskur LC₅₀, 96 hours: 2993 mg/l, *Pimephales promelas* (fiskitegund)

Bráðu eitrun - hryggleysingjar EC₅₀, 48 hours: 308 mg/l, *Daphnia magna* (halafær)

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þrávirkni og niðurbrot Varan er auðlífbrotanleg.

Lífniðurbrot - Niðurbrot 98%: 28 dagar
OECD 301D

BUTANONE

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Möguleiki á uppsöfnun í lífverum Uppsöfnun í náttúrunni ólíkleg.

Deilistuðull log Pov: 0.3

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Varan er leysanleg í vatni.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eigineikum.

Niðurstöður PBT og vPvB mats Þessi vara inniheldur engin efni sem flokkast sem þrávirk efni sem safnast upp í lífverum og eru eitruð (PBT) né mjög þrávirk og safnast upp í miklu magni í lífverum (vPvB).

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Önnur skaðleg áhrif Ekki ákvarðað.

KAFLI 13: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Almennar upplýsingar Gerið ekki gat á né kveikið í, jafnvel þó tomt. Það getur kviknað sjálfkrafa í efnum, svo sem tuskum og pappírspurrkum, eftir notkun, sem eru menguð með eldfimum vökva og þarf að geyma þau í þar til gerðum eldfimum ílátum með þétt lokuðum, sjálflokandi lokum. Úrgangur er flokkaður sem hættulegur úrgangur.

Losunaraðferðir Losið úrgang til leyfisskilds urðunaraðlia í samræmi við kröfur svæðisbundinna yfirvalda.

KAFLI 14: Upplýsingar um flutninga

Almennt Notið hlífðarfatnað sem lýst er í kafla 8 í þessum öryggisleiðbeiningum.

14.1. UN-númer

UN nr. (ADR/RID) 1193

UN nr. (IMDG) 1193

UN nr. (ICAO) 1193

UN nr. (ADN) 1193

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Rétt heiti (ADR/RID) ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)

Rétt heiti (IMDG) ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)

Rétt heiti (ICAO) ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)

Rétt heiti (ADN) ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR/RID flokkur 3

ADR/RID flokkunarkóði F1

ADR/RID merking 3

IMDG flokkur 3

ICAO flokkun/skipting 3

ADN flokkur 3

BUTANONE

Flutningsmerkingar



14.4 Pökkunarflokkur

ADR/RID pökkunarhópur	II
IMDG pökkunarflokkur	II
ADN pökkun	II
ICAO pökkunarflokkur	II

14.5. Umhverfishættur

Efni hættulegt umhverfinu / mengar sjó

Nei.

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

EMS - skilaboðapjónusta	F-E, S-D
ADR flutningsflokkur	2
Neyðarkóði	•2YE
Hættuflokkunúmer (ADR/RID)	33
Takmörkunarkóði fyrir göng	(D/E)

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

Flutningar í búlk samkvæmt Engra upplýsinga er þörf.
viðauka II af MARPOL 73/78
og IBC kóðanum

KAFLI 15: Upplýsingar varðandi regluverk

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

ESB löggjöf	Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (með áorðnum breytingum). Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum). Reglugerð Framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 2015/830 frá 28 maí 2015. Þessi vara getur haft áhrif Seveso reglugerðir geymsla.
-------------	---

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur farið fram.

Birgðir

Kanada (DSL/NDSL)

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.
DSL

US (TSCA)

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

Ástralía (AICS)

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

BUTANONE

Kórea (KECI)

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

Filipseyjar (PICCS)

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

KAFLI 16: Aðrar upplýsingar

Styttingar og skammstafanir sem eru notaðar í öryggisblaðinu

ATE: Matsgildi bráðra eiturrifa.
 ADR: Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
 ADN: Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á landi og skipgengum vatnaleiðum.
 CAS: Upplýsingaþjónusta um íðefni.
 DNEL: Afleidd áhrifaleysismörk.
 IATA: Alþjóðasamband flugfélaga.
 IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.
 Kow: Oktanól-vatn deilistuðull.
 LC50: Styrkur sem veldur dauða 50% tilraunadýra.
 LD50: Skammtur sem veldur dauða 50% tilraunadýra (miðgildisbanaskammtur).
 PBT: Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð.
 PNEC: Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg.
 REACH: Reglugerð um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á kemískum efnum (EB) nr. 1907/2006
 RID: Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum.
 vPvB: Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.
 IARC: Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin.
 MARPOL 73/78: Alþjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum, 1973, með breytingum samvæmt bókun frá 1978.
 cATpE: Umreiknað matsgildi bráðra eiturrifa.
 BCF: Lífpéttnistuðull.
 BOD: Lífræn súrefnisþörf.
 EC₅₀: 50% af hámarks hrifstyrk.
 LOAEC: Lægsti styrkur sem sýnir merkjanleg skaðleg áhrif.
 LOAEL: Lægstu mörk um merkjanleg skaðleg áhrif.
 NOAEC: Styrkleikamörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif.
 NOAEL: Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif.
 NOEC: Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif
 LOEC: Minnsti styrkur sem hefur merkjanleg áhrif
 DMEL: Afleidd mörk um lágmarks áhrif.
 EI50: váhrif 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Lethal Loading fimmtíu
 OECD: Efnahags- og framfarastofnunin
 POW: OC Talk OL-vatn fasti
 SCBA: sjálf-öndunarbúnað
 STP Skólphreinsunarstöð
 VOC: rokgjarnra lífrænna efnasambanda

Flokkunarskammstafanir og upphafsstafaorð

Bráð eit. = Bráð eitrun
 Bráð eit. á vatn = Bráð eitrun á vatnaumhverfi
 Langv. eit. á vatn = Langvinn eitrun á vatnaumhverfi

Helstu fræðilegar heimildir og uppruni gagna

Upplýsingar dreifingaraðila.

Athugasemdir við endurskoðun

Athugið: Línur innan við spássíu gefa til kynna marktækar breytingar frá fyrri endurskoðun.

BUTANONE

Dagsetning endurskoðunar	10.4.2017
Útgáfunúmer	2.000
Yfirtökudagsetning	18.10.2016
SDS númer	587
SDS staða	Samþykkt.
Hættusetningar í fullri lengd	H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa. H319 Veldur alvarlegri augnertingu. H336 Getur valdið sljóleika eða svíma.
Undirskrift	Lisa Bland