

**CS KS-1050**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

---

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

Viðskiptaheiti : CS KS-1050

Framleiðslunúmer : A26.023

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

Notkun efnis eða efnablöndu : Tæringartálmi

**1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins**Fyrirtæki : Vosschemie GmbH  
Esinger Steinweg 50  
25436 Uetersen  
Germany  
info@vosschemie.deSímanúmer : 04122 717 0  
Bréfsími : 04122 717158**Deild sem málið heyrir undir** : Rannsóknastofa  
04122 717 0  
sds@vosschemie.de**1.4 Neyðarsímanúmer**Símanúmer : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,  
Göttingen, Deutschland  
0551 19240

## CS KS-1050

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

## Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Úðæfni, Flokkur 1	H222: Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. H229: Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
Húðerting, Flokkur 2	H315: Veldur húðertingu.
Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, Flokkur 3, Miðtaugakerfi	H336: Getur valdið sljóleika eða svima.
Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi, Flokkur 2	H411: Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

## 2.2 Merkingaratriði

## Merking (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Hættutákn	:	
Hættutákn	:	Hætta
Hættusetningar	:	H222 Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun. H315 Veldur húðertingu. H336 Getur valdið sljóleika eða svima. H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Varnaðarsetningar	:	P102 Geymist þar sem börn ná ekki til. <b>Forvarnir:</b> P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. P211 Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald. P251 Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir. P260 Andið ekki að ykkur ýringi. <b>Geymsla:</b> P410 + P412 Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C/122 °F. <b>Förgun:</b> P501 Fargið innihaldi/umbúðum á viðurkenndum stað samkvæmt alþjóðlegum reglum og reglum sem gilda í viðkomandi stað.

## CS KS-1050

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
30.09.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019

Hættulegir efnispættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

cyclohexane

64742-49-0

bútanón

Hydrocarbons, C9, Aromatics

## 2.3 Aðrar hættur

Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

## 3.2 Blöndur

Efnafræðilegir eiginleikar : úðæfni  
Efnablanda

## Efnispættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
cyclohexane	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1 01-2119463273-41	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 12,5 - < 20
64742-49-0	01-2119484651-34	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 10 - < 12,5
bútanón	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 5 - < 10
Hydrocarbons, C9, Aromatics	64742-95-6 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 5 - < 10

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

**CS KS-1050**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

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

- Almenn ráðgjöf : Þeir sem veita skyndihjálpi verða að tryggja eigin vernd. Flytjið viðkomandi af váhrifasvæðinu og leggið hann niður. Ef viðkomandi er með meðvitund skal leggja hann í læsta hliðarlegu og leita læknis. Farið strax úr menguðum fötum og skóm.
- Ef efninu er andað að sér : Flytjið viðkomandi í ferskt loft. Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.
- Ef efnið berst á húð : Þvoðið tafarlaust af með sápu og miklu vatni. Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.
- Ef efnið kemst í auga : Ef efnið kemst í auga skal fjarlægja snertilinsu og skola augað umsvifalaust með miklu vatni, einnig undir augnlokunum, í að minnsta kosti 15 mínútur. Leitið til sérfræðings ef augnertingin hverfur ekki.
- Ef efnið er gleypst : Inntaka er ekki flokkuð sem leið til snertingar við efnið. Gefið strax mikið vatn að drekka. Leitið umsvifalaust læknis.

**4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir**

- Áhættuþættir : Veldur húðertingu.  
Getur valdið sljóleika eða svima.

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

- Meðhöndlun : Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.

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

- Viðeigandi slökkvimiðlar : Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.  
Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>)  
Slökkviduft  
Vatnsúðakerfi  
Alkóhólþolin froða
- Óhentugir slökkvimiðlar : Afkastamikil vatnsdæla

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

- Sérstakar hættur við slökkvistarf : Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti. Við bruna eða hátt hitastig geta myndast hættulegar eiturgufur.

**CS KS-1050**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

Hættuleg brennslufni : Kolsýringur, koltvísýringur og óbrunnin vetniskolefni (reykur).

**5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið persónuhlífar. Notaðu viðeigandi öndunargrímu.

Nánari upplýsingar : Farga verður brunaleifum og menguðu slökkvivatni í samræmi við gildandi reglugerðir á viðkomandi stað.  
Notið vatnsúða til að kæla óopnuð ílát.  
Varist innöndun reyks við bruna eða sprengingu.

Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.

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

Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Notið persónuhlífar.  
Flytjið starfsfólk á örugga staði.  
Fjarlægjið alla íkveikjuvalda.  
Tryggið góða loftræstingu.  
Forðist innöndun á gufu eða úða.  
Forðist snertingu við augu, húð og fatnað.

**6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Forðist sleppingu út í umhverfið.  
Ef mengun frá efninu kemst í ár, vötn eða niðurföll látið viðkomandi yfirvöld vita.

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

Hreinsunaraðferðir : Loftræstið svæðið.  
Látið í viðeigandi lokuð ílát til förgunar.

**6.4 Tilvísun í aðra liði**

Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla., Atriði varðandi förgun, sjá kafla 13.

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

Staðbundin loftræsting / heildarloftræsting : Tryggið góða loftræstingu.

Ábendingar um örugga meðhöndlun : Brúsinn er undir þrýstingi. Verjið gegn beinu sólarljósi og hitastigi yfir 50°C / 122°F. Opnið brúsann ekki með valdi eða brennið hann, ekki heldur eftir notkun.  
Sjáið til þess að nægileg loftskipti og/eða útsog sé í vinnuherbergjum.

## CS KS-1050

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Úðið hvorki á opinn eld né neins konar tæki með glóðarþráð. Haldið fjarri opnum eldi, heitum flötum og íkveikjuvöldum. Verjið gegn beinu sólarljósi.

Hreinlætisráðstafanir : Varist innöndun gufu eða úða.

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

Kröfur um geymslusvæði og gáma : Farið eftir geymslufyrirmælum fyrir úðabrusa! Geymist í vel luktum umbúðum á köldum og vel loftræstum stað. Leysiefnagufur eru þyngri en loft og geta breiðst út niðri við gólf. Verjið gegn beinu sólarljósi. Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum.

Nánari upplýsingar um geymsluaðstæður : Geymsluaðstæður verða að fullnægja kröfum BetrSichV (Þýskaland).

Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Látið efnið ekki koma nálægt mat- og drykkjarvöru.

## 7.3 Sértek, endanleg notkun

Sérstök notkun : Engar upplýsingar liggja fyrir

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

## 8.1 Takmörkunarfæribreytur

## Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Takmörkunarfæribreytur	Grunnur
propane	74-98-6	TWA	1.000 ppm 1.800 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
cyclohexane	110-82-7	TWA	50 ppm 175 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
		TWA	200 ppm 700 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Nánari upplýsingar	Leiðbeinandi			
butane	106-97-8	TWA	500 ppm 1.200 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
bútanón	78-93-3	TWA	50 ppm 145 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Leiðbeinandi			
		STEL	300 ppm	2000/39/EC

## CS KS-1050

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
30.09.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019

			900 mg/m <sup>3</sup>	
Nánari upplýsingar	Leiðbeinandi			

**Afleitt hámark án merkjanlegra áhrifa (DNEL) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006:**

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
cyclohexane	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif, Langvarandi staðbundin áhrif	700 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Innöndun	Bráð altæk áhrif, Bráð staðbundin áhrif	1400 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	2016 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif, Langvarandi staðbundin áhrif	206 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Innöndun	Bráð altæk áhrif, Bráð staðbundin áhrif	412 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	1186 mg/kg
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	59,4 mg/kg
64742-49-0	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	5306 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	13964 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	1131 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	1377 mg/kg
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	1301 mg/kg
bútanón	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	600 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	1161 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	106 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	412 mg/kg
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	31 mg/kg

**Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrrsjáanleg (PNEC) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006:**

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
cyclohexane	Ósalt vatn	0,207 mg/l
	Sjávarvatn	0,207 mg/l
	Skólpheinsistöð	3,24 mg/l
	Vatnsset	16,68 mg/kg
	Sjávarset	16,68 mg/kg
	Jarðvegur	3,38 mg/kg
bútanón	Ósalt vatn	55,8 mg/l

## CS KS-1050

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

	Sjávarvatn	55,8 mg/l
	Skólphreinsistöð	709 mg/l
	Vatnsset	284,74 mg/kg
	Sjávarset	284,7 mg/kg
	Jarðvegur	22,5 mg/kg

## 8.2 Váhrifavarnir

**Persónuhlífar**

Augnhlífar : Þétt hlífðargleraugu  
Hlífðargleraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

**Hlífðarhanskar**

Efni : bútýlgúmmí  
Gegnþrengingartími : > 480 min  
Þykkt hanska : >= 0,4 mm  
Tilskipun : DIN EN 374  
Skrá yfir hlífar : 6. flokkur

Athugasemdir : Val á hentugum hlífðarhönskum er ekki eingöngu undir efninu komið heldur einnig öðrum gæðaeiginleikum sem eru mismunandi eftir framleiðendum. Nákvæman gegnþrengingartíma er hægt að fá uppgefinn hjá framleiðanda hlífðarhanskanna og verður að taka tillit til hans. Fyrirbyggjandi húðvernd

Húð- og líkamshlífar : Notið viðeigandi hlífðarfatnað, t.d. úr bómull eða hitapolnu gerviefni.  
Langerma vinnufatnaður

Öndunargríma : Við venjulegar aðstæður er ekki þörf á öndunarhlífum. Mælt er með almennu og staðbundnu útblásturskerfi til að halda gufuváhrifum innan ráðlagðra marka. Þar sem styrkur er yfir ráðlögðum mörkum eða ekki þekktur skal klæðast viðeigandi öndunargrímu. Farið að OSHA-reglum um öndunargrímur (29 CFR 1910.134) og notið viðurkenndar öndunargrímur samþykktar af NIOSH/MSHA. Vörn gegn hvers kyns hættulegum íðefnum sem hvers kyns lofthreinsiöndunargrímur veita er takmörkuð. Notið öndunargrímu með yfirþrýstingi ef einhver möguleiki er á óheftri losun, ef váhrifastig er ekki þekkt eða við einhverjar þær aðstæður þar sem vera kann að lofthreinsiöndunargrímur veiti ekki fullnægjandi vernd. Ef rykmagn fer yfir viðmiðunarmörk verður starfsfólk að nota viðeigandi og viðurkenndar öndunargrímur.

Síugerð : Síugerð A-P

Ráðstafanir til verndar : Notið efnið aðeins með fullnægjandi loftræstingu. Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar. Forðist snertingu við augu, húð og fatnað.



## CS KS-1050

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

Forðist innöndun á gufu eða úða.

**Eftirlit með umhverfisváhrifum**

Jarðvegur	:	Forðist að efnið berist niður í jarðvegsgrunninn.
Vatn	:	Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi.

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

Útlit	:	úðafni
Litur	:	svart
Lykt	:	leysiefnalíkt
pH	:	ekki ákveðið
Bræðslumark og frostmark	:	ekki ákveðið
Upphafssuðumark og suðumarksbil	:	Á ekki við
Blossamark	:	< 0 °C
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	10,9 %(V)
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	:	1,1 %(V)
Gufuþrýstingur	:	3.500 hPa (20 °C)
Eðlismassi	:	0,83 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Leysni Vatnsleysni	:	óblandanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Kveikimark	:	> 200 °C
Seigja Skriðseigja	:	ekki ákveðið
Eðlisseigja	:	ekki ákveðið
Sprengieiginleikar	:	Ekki sprengifimur Getur myndað eldfimar/sprengifimar blöndur af efnagufu og andrúmslofti við notkun.

**9.2 Aðrar upplýsingar**

**CS KS-1050**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

Sjálfkveiking : ekki sjálfstíkveikjandi

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

Ekkert niðurbrot ef notað samkvæmt leiðbeiningum.

**10.2 Efnifræðilegur stöðugleiki**

Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

**10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Hættuleg hvörfun : Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti.

**10.4 Skilyrði sem ber að varast**

Skilyrði sem ber að varast : Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum.  
Sterkt sólarljós í lengri tíma.

**10.5 Ósamrýmanleg efni**

Efni sem skal varast : Engar upplýsingar liggja fyrir

**10.6 Hættuleg niðurbrotsefni**

Við bruna eða hátt hitastig geta myndast hættulegar eiturgufur.

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif****Bráð eiturrhif****Efnisbættir:****cyclohexane:**

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401

Bráð eiturrhif við innöndun : LC50 (Rotta): > 32,88 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403

Bráð eiturrhif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 2.000 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

**64742-49-0:**

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 16.750 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401

Bráð eiturrhif við innöndun : LC50 (Rotta): 259,4 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h

## CS KS-1050

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

		Prófunarloft: gufa Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403
Bráð eiturrif á húð	:	LD50 um húð (Kanína): > 3.350 mg/kg Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402
<b>bútanón:</b>		
Bráð eiturrif við inntöku	:	LD50 um munn (Rotta): 3.460 mg/kg Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 423
Bráð eiturrif á húð	:	LD50 um húð (Kanína): 5.000 mg/kg Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402
<b>Hydrocarbons, C9, Aromatics:</b>		
Bráð eiturrif við inntöku	:	LD50 um munn (Rotta, kvenkyn): u.þ.b. 3.492 mg/kg
Bráð eiturrif við innöndun	:	LC50 (Rotta): > 6,193 mg/l Tímalengd váhrifa: 4 h Prófunarloft: gufa Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403 Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrif við innöndun
Bráð eiturrif á húð	:	LD50 um húð (Kanína): > 3.160 mg/kg Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

**Húðæting eða -erting****Efnispættir:****64742-49-0:**

Niðurstaða : Húðerting

**Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Niðurstaða : Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

**Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur****Efnispættir:****Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur- Mat : Flokkað á grundvelli benseninnihalds &lt; 0,1% (reglugerð (EB) 1272/2008, viðauki VI, 3. hluti, athugasemd P)

**Krabbameinsvaldandi áhrif****Efnispættir:****Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Krabbameinsvaldandi áhrif - : Flokkað á grundvelli benseninnihalds &lt; 0,1% (reglugerð (EB)

## CS KS-1050

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

Mat 1272/2008, viðauki VI, 3. hluti, athugasemd P)

**STOT – einstök áverkun****Efnisbættir:****64742-49-0:**

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

**Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Mat : Getur valdið ertingu í öndunarfærum., Getur valdið sljóleika eða svima.

**Eiturhrif við ásvelgingu****Efnisbættir:****64742-49-0:**

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

**Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

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

Eiturhrif í fiski : LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 4,53 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 96 h  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (Daphnia magna (halafló)): 0,9 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 48 h  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202

Eiturhrif í þörungum : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (smáþörungur)): 9,317 mg/l  
Endapunktur: Vaxtarhraði  
Tímalengd váhrifa: 72 h  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

**64742-49-0:**

Eiturhrif í fiski : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 18,27 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 96 h

Eiturhrif í halafló og öðrum : EL50 (Daphnia magna (halafló)): 31,9 mg/l

## CS KS-1050

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
1.0		30.09.2019	
vatnahryggleysingjum		Tímalengd váhrifa: 48 h	
Eiturhrif í þörungum		: NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (smápörungur)): 3,034 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h	
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)		: NOELR: 4,089 mg/l Tímalengd váhrifa: 28 d Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)		: NOELR: 7,138 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló)	
<b>Mat á visteiturhrifum</b>			
Langvinn eiturhrif í vatni		: Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.	
<b>bútanón:</b>			
Eiturhrif í fiski		: LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 2.993 mg/l Endapunktur: dánartíðni Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum		: EC50 (Daphnia magna (halafló)): 308 mg/l Endapunktur: Rígfesting Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202	
Eiturhrif í þörungum		: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 1.972 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201	
<b>Mat á visteiturhrifum</b>			
Langvinn eiturhrif í vatni		: Þetta efni hefur engin þekkt visteiturefnafræðileg áhrif.	
<b>Hydrocarbons, C9, Aromatics:</b>			
Eiturhrif í fiski		: LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 9,2 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum		: EL50 (Daphnia magna (halafló)): 3,2 mg/l Endapunktur: Rígfesting Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202	
Eiturhrif í þörungum		: NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 1 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201	

## CS KS-1050

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif) : NOELR: 1,228 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 28 d  
Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) : NOELR: 2,144 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 21 d  
Tegund: Daphnia magna (halafló)

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

**Efnisbættir:****cyclohexane:**

Lífbrjótanleiki : Lífniðurbrot: 77 %  
Tímalengd váhrifa: 28 d  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 301F

**64742-49-0:**

Lífbrjótanleiki : Lífniðurbrot: 81 %  
Tímalengd váhrifa: 28 d  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 301F

**Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt.  
Lífniðurbrot: 78 %  
Tímalengd váhrifa: 28 d  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 301F

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum

**Efnisbættir:****cyclohexane:**

Uppsöfnun í lífverum : Lífþéttnistuðull (BCF): 167

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 3,44 (20 °C)

**64742-49-0:**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 3,6 (20 °C)

**bútanón:**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 0,3 (40 °C)  
pH: 7

## 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

**CS KS-1050**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

**12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum****Efni:**

Mat : Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira..

**12.6 Önnur skaðleg áhrif****Efni:**

Aðrar vistfræðilegar upplýsingar : Engar upplýsingar liggja fyrir

**13. LIÐUR: Förgun****13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

Efni : Samkvæmt evrópsku úrgangsskránni miðast úrgangskóðar ekki við efnin sjálf heldur notkun þeirra.  
Fargist samkvæmt gildandi förgunarákvæðum í samráði við viðkomandi förgunarfyrirtæki .

Mengaðar umbúðir : Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði.

Úrgangsskrá : Eftirtaldir úrgangskóðar eru aðeins hugsaðir sem tillögur: 08 01 11, úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni 15 01 10, umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga****14.1 UN-númer**

ADN : UN 1950  
ADR : UN 1950  
RID : UN 1950  
IMDG : UN 1950  
IATA : UN 1950

**14.2 Rétt UN-sendingarheiti**

ADN : AEROSOLS  
ADR : AEROSOLS  
RID : AEROSOLS  
IMDG : AEROSOLS  
(CYCLOHEXANE, )

## CS KS-1050

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

**IATA** : Aerosols, flammable

## 14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

**ADN** : 2  
**ADR** : 2  
**RID** : 2  
**IMDG** : 2.1  
**IATA** : 2.1

## 14.4 Pökkunarflokkur

**ADN**  
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum  
Flokkunarkóði : 5F  
Merkimiðar : 2.1

**ADR**  
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum  
Flokkunarkóði : 5F  
Merkimiðar : 2.1  
Takmarkanir í jarðgöngum : (D)

**RID**  
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum  
Flokkunarkóði : 5F  
Númer á hættugreiningu : 23  
Merkimiðar : 2.1

**IMDG**  
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum  
Merkimiðar : 2.1  
EmS Kóði : F-D, S-U

**IATA (Farmur)**  
Pökkunarleiðbeiningar : 203  
(vörulofför)  
Pökkunarleiðbeiningar (LQ) : Y203  
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum  
Merkimiðar : Division 2.1 - Flammable gases

**IATA (Farþegi)**  
Pökkunarleiðbeiningar : 203  
(farþegalofför)  
Pökkunarleiðbeiningar (LQ) : Y203  
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum  
Merkimiðar : Division 2.1 - Flammable gases

## 14.5 Umhverfishættur

**ADN**  
Hættuleg umhverfinu : já

**ADR**  
Hættuleg umhverfinu : já



## CS KS-1050

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

**RID**

Hættuleg umhverfinu : já

**IMDG**

Sjávarmengunarvaldur : já

**14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda**

Flutningaflokkur/-ar sem lýst er hér eru eingöngu til fróðleiks og byggja eingöngu á eiginleikum efnisins óinnpökkuðu eins og því er lýst í þessu öryggisblaði. Flutningsflokkarnir geta verið mismunandi eftir flutningshætti, umbúðastærð og breytilegum reglum eftir svæðum eða löndum.

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

Hentar ekki í framleiðslu eins og afgreitt er.

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

REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). : Á ekki við

REACH - Listi með efnum sem eru leyfisskyld (Viðauki XIV) : Á ekki við

Reglugerð (EB) nr. 1005/2009 varðandi efni sem eyða ósonlaginu : Á ekki við

Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 850/2004 um þrávirk, lífræn mengunarefni : Á ekki við

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII) : Takmarkanir varðandi eftirfarandi færslur skyldi hafa í huga: cyclohexane (Númer á lista 57)

Seveso III: Tilskipun 2012/18/ESB Evrópuþingsins og ráðsins um aðgerðir gegn stórslysahættum þar sem hættuleg efni koma við sögu.

P3a ELDFIM ÚÐAEFNI

E2 UMHVERFISHÆTTUR

18 Fljótandi afar eldfimar lofttegundir (þar á meðal LPG) og jarðgas

Rokgjörn lífræn efnasambönd : Tilskipun 2004/42/EB  
Innihald rokgjarnra lífrænna efnasambanda (VOC): < 840 g/l  
Innihald lífrænna rokefna vörunnar tilbúinnar til notkunar.

**Aðrar reglugerðir:**

Takið mið af tilskipun 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna eða strangari landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

## CS KS-1050

Útgáfa		Dagsetning	Dagsetning síðustu útgáfu: -
1.0	IS / IS	endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019

## 15.2 Efnæryggismat

A chemical safety assessment according to (EC) regulation 1907/2006 (REACH) has not been carried out for this product.

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

## Orðréttur texti hættusetninga

H225	:	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H226	:	Eldfimur vökvi og gufa.
H304	:	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H315	:	Veldur húðertingu.
H319	:	Veldur alvarlegri augnertingu.
H335	:	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	:	Getur valdið sljóleika eða svima.
H400	:	Mjög eittrað lífi í vatni.
H410	:	Mjög eittrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411	:	Eittrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

## Orðréttur texti annarra skammstafana

Aquatic Acute	:	Skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatnsumhverfi
Aquatic Chronic	:	Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Asp. Tox.	:	Hætta við ásvelgingu
Eye Irrit.	:	Augnerting
Flam. Liq.	:	Eldfimir vökvar
Skin Irrit.	:	Húðerting
STOT SE	:	Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
2000/39/EC	:	Evrópa. Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2000/39/EB kemur á fót lista yfir leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
2006/15/EC	:	Evrópa. Leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
IS OEL	:	Iceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
2000/39/EC / TWA	:	Viðmiðunarmörk - átta klukkustundir
2000/39/EC / STEL	:	Skammtíma váhrifamörk
2006/15/EC / TWA	:	Viðmiðunarmörk - átta klukkustundir
IS OEL / TWA	:	fyrir 8 tíma
IS OEL / STEL	:	Þakgildi

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farni á vegum; ADR - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farni á vegum; AICS - Skrá kemískrar efnavöru í Ástralíu; ASTM - Ameríska efnaprófunarstofan; bw - Líkamshyngd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR - Krabbameinsvaldur, stökkbreytivaldur eða efni sem hefur eiturrif á æxlun; DIN - Staðall hýsku staðlastofnunarinnar; DSL - Innanlandslisti hekktra efna í Kanada; ECHA - Efnastofnun Evrópu; EC-Number - Númer Evrópubandalagsins; ECx - Styrkur tengdur x% váhrifum; ELx - hyngdarhlutfall tengt x% váhrifum; EmS - Neyðaráætlun; ENCS - Skrá yfir eldri og ný hrein efni Japan; ErCx - Styrkur tengdur x% vaxtarhraða; GHS - Hnattsamræmt kerfi; GLP - Góðar starfsvenjur við rannsóknir; IARC - Alhjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin; IATA - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaflugmálastofnunin; IECSC - Skrá yfir eldri kemískar efnavöru í Kína; IMDG - Alhjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning; IMO - Alhjóðasiglingamálastofnunin; ISHL - Japönsk lög um öryggi og heilsu í iðnaði; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filippseyjum; ISO -

## CS KS-1050

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECI - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn styrkur 50% hýðis í prófi; LD50 - Banvænn skammtur 50% hýðis í prófi (miðgildisbanaskammtur); MARPOL - Alhjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum; n.o.s. - Ekki skilgreint á annan hátt; NO(A)EC - Engar (auka-)verkanir komu fram; NO(A)EL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif; NOELR - Ekkert merkjanlegt hyngdarhlutfall; NZIoC - Skrá yfir efnavörur á Nýja-Sjálandi; OECD - Efnahags- og framfarastofnunin; OPPTS - Skrifstofa efnaöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Megindleg) vensl efnabyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eiturefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

**Flokkun efnablöndunnar:**

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

**Flokkunarferli:**

Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði eru sannar og réttar eftir okkar bestu vitund, upplýsingum og sannfæringu á birtingardegi þeirra. Upplýsingarnar eru aðeins hugsaðar sem ábendingar um örugga meðhöndlun, notkun, úrvinnslu, geymslu, flutning, förgun og sleppingu og gilda því ekki sem yfirlýsing um ábyrgð á gæðavottun. Upplýsingarnar eiga eingöngu við það efni sem tilgreint er og gilda ekki endilega um sama efni ef það er notað ásamt öðrum efnum eða á annan hátt en lýst er í upplýsingunum.