

**Carsystem Themo Spray schwarz**

Útgáfa

1.0

IS / IS

Dagsetning

endurskoðunar:

01.10.2019

Dagsetning síðustu útgáfu: -

Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019

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

Viðskiptaheiti : Carsystem Themo Spray schwarz

Framleiðslunúmer : 126.086

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

Notkun efnis eða efnablöndu : Málning og lökk

**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

## Carsystem Themo Spray schwarz

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

## 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.
Augnering, Flokkur 2	H319: Veldur alvarlegri augneringu.
Sértæk eiturrhif 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.  
H319 Veldur alvarlegri augneringu.  
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.  
H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Viðbótar hættusetningar : Uppbygging sprengifimra blöndu möguleg án fullnægjandi loftræstingar.

Varnaðarsetningar : P101 Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.  
P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

## Forvarnir:

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.

## Geymsla:

P410 + P412 Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50

## Carsystem Themo Spray schwarz

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
01.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019

°C/122 °F.

**Förgun:**

P501 Fargið innihaldi/umbúðum á viðurkenndum stað samkvæmt alþjóðlegum reglum og reglum sem gilda í viðkomandi stað.

Hættulegir efnispættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

92128-66-0  
butan-1-ol**2.3 Aðrar hættur**

Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eittraðir (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**Efnafraeðilegir eiginleikar : úðæfni  
Efnablenda**Efnispættir**

Efnafraeðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
92128-66-0	921-024-6 01-2119475514-35	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 25 - < 50
	Ekki úthlutað 905-588-0 01-2119486136-34	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	>= 5 - < 10
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335	>= 1 - < 2,5

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

## Carsystem Themo Spray schwarz

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

### 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. Kallið strax á lækni.

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

- Áhættuþættir : Veldur húðertingu.  
Veldur alvarlegri augnertingu.  
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 : 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.
- Hættuleg brennsluefni : Kolsýringur, koltvísýringur og óbrunnin vetniskolefni (reykur).

## Carsystem Themo Spray schwarz

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

---

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

- Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið persónuhlífar. Notaðu viðeigandi öndunargrímu.
- Nánari upplýsingar : Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.  
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.
- 

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

## Carsystem Themo Spray schwarz

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

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

Efnispættir	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
butane (< 0,1% 1,3-butadiene (203-450-8))	106-97-8	TWA	500 ppm 1.200 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
butan-1-ol	71-36-3	STEL	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		TWA	25 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			

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

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
92128-66-0	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	773 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	608 mg/m <sup>3</sup>

## Carsystem Themo Spray schwarz

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

	Neytendur	Snerting við húð, Um munn	Langvarandi altæk áhrif	699 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 uppgjafinn 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.  
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.  
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 : úðaefni  
Litur : svart  
Lykt : einkennandi

**Carsystem Themo Spray schwarz**

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
1.0		01.10.2019	
pH		:	ekki ákveðið
Bræðslumark og frostmark		:	ekki ákveðið
Upphafssuðumark og suðumarksbil		:	Á ekki við
Blossamark		:	Á ekki við
Efra sprengimark / Efra eldfimimark		:	10,9 %(V)
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark		:	1,5 %(V)
Gufubrýstingur		:	8.300 hPa (20 °C)
Eðlismassi		:	0,73 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Leysni		:	
Vatnsleysni		:	óblandanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn		:	ekki ákveðið
Kveikimark		:	365 °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**

Sjálfkveiking : ekki sjálfíkveikjandi

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

Ekkert niðurbrot ef notað samkvæmt leiðbeiningum.

**10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki**

Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

**10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Hættuleg hvörfun : Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti.



## Carsystem Themo Spray schwarz

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

### 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:

##### **92128-66-0:**

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 5.840 mg/kg

Bráð eiturrhif við innöndun : LC50 (Rotta): > 25,2 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa

Bráð eiturrhif á húð : LD50 um húð (Rotta): > 2.800 - 3.100 mg/kg

:

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 3.523 - 4.000 mg/kg  
Aðferð: EB tilskipun 92/69/EBE B. 1 Bráðar eiturvekanir  
(inntaka)

Bráð eiturrhif við innöndun : LC50 (Rotta, karlkyn): 6350 - 6700 ppm  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa  
Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, B.2

Bráð eiturrhif á húð : LD50 um húð (Kanína): 12.126 mg/kg

##### **butan-1-ol:**

Bráð eiturrhif á húð : (Kanína): 3.430 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

#### Húðæting eða -erting

##### Efnisbættir:

##### **92128-66-0:**

Niðurstaða : Húðerting

**Carsystem Themo Spray schwarz**

Útgáfa 1.0 IS / IS Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019 Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019

---

:  
Niðurstaða : Húðerting

**Alvarlegur augnskaði eða -erting****Efnispættir:**

:  
Niðurstaða : Nokkur augnerting

**STOT – einstök áverkun****Efnispættir:****92128-66-0:**

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

:  
Mat : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

**STOT – endurtekin áverkun****Efnispættir:**

:  
Mat : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

**Eiturhrif við ásvelgingu****Efnispættir:****92128-66-0:**

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

:  
Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

---

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1 Eiturhrif****Efnispættir:****92128-66-0:**

Eiturhrif í fiski : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 15,8 mg/l  
Endapunktur: dánartíðni  
Tímalengd váhrifa: 72 h  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203

## Carsystem Themo Spray schwarz

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
1.0		01.10.2019	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EL50 (Daphnia magna (halafló)): 3 mg/l Endapunktur: Rígfesting Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202	
Eiturhrif í þörungum	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 10 - 30 mg/l Endapunktur: Lífmassi Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201	
Eiturhrif í örverum	:	EC50 (Bakteríur): 35,57 mg/l Endapunktur: Vaxtarhraði Tímalengd váhrifa: 48 h	
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	NOELR: 2.045 mg/l Tímalengd váhrifa: 28 d Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOELR: 1 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló) Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211	
<b>Mat á visteiturhrifum</b>			
Langvinn eiturhrif í vatni	:	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.	
:			
Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Fiskur): 2,6 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	LC50 (Daphnia dubia (Daphnia dubia-halafló)): 1 mg/l Tímalengd váhrifa: 24 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202	
		EC50 (Daphnia dubia (Daphnia dubia-halafló)): 165 mg/l Tímalengd váhrifa: 24 h	
Eiturhrif í þörungum	:	EC50 (þörungur): 2,2 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201	
		IC50 (þörungur): 1 - 10 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h	
Eiturhrif í örverum	:	EC50 (Bakteríur): 1 - 10 mg/l	
<b>Mat á visteiturhrifum</b>			
Langvinn eiturhrif í vatni	:	Þetta efni hefur engin þekkt visteiturefnafræðileg áhrif.	

## Carsystem Themo Spray schwarz

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

---

### 12.2 Þrávirkni og niðurbjótanleiki

#### Efnisþættir:

##### 92128-66-0:

Lífbrjótanleiki : Lífniðurbrot: 98 %  
Tímalengd váhrifa: 28 d  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 301F

### 12.3 Uppsöfnun í lífverum

#### Efnisþættir:

##### 92128-66-0:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : Engar upplýsingar liggja fyrir

:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 3,2 (20 °C)

##### butan-1-ol:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 1,0 (25 °C)

### 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

### 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 eitradir (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..

#### Efnisþættir:

:

Mat : Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitradir (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

**Carsystem Themo Spray schwarz**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

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

Efni	:	Samkvæmt evrópsku úrgangsskránni miðast úrgangskóðar ekki við efni 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 150104, umbúðir úr málmum 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 (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)
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**

## Carsystem Themo Spray schwarz

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

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

**IATA (Farþegi)**

Pökkunarleiðbeiningar (farþegaloftför)	:	203
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
---------------------	---	----

**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.

**Carsystem Themo Spray schwarz**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

**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 þrávirki, lífræn mengunarefni : Á ekki við

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII) : Á ekki við

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.

**15.2 Efnaöryggismat**

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.
H302	: Hættulegt við inntöku.
H304	: Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H312	: Hættulegt í snertingu við húð.
H315	: Veldur húðertingu.
H318	: Veldur alvarlegum augnskaða.

## Carsystem Themo Spray schwarz

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
---------------	---------	--	--

H319	:	Veldur alvarlegri augneringu.
H332	:	Hættulegt við innöndun.
H335	:	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	:	Getur valdið sljóleika eða svima.
H373	:	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H411	:	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

## Orðréttur texti annarra skammstafana

Acute Tox.	:	Bráð eiturrif
Aquatic Chronic	:	Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Asp. Tox.	:	Hætta við ásvelgingu
Eye Dam.	:	Alvarlegur augnskaði
Eye Irrit.	:	Augnering
Flam. Liq.	:	Eldfimir vökvar
Skin Irrit.	:	Húðerting
STOT RE	:	Sértæk eiturrif á marklíffæri – endurtekin váhrif
STOT SE	:	Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
IS OEL	:	Iceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
IS OEL / TWA	:	fyrir 8 tíma
IS OEL / STEL	:	Þakgildi

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; AICS - Skrá kemískrar efnavöru í Ástralíu; ASTM - Ameríska efnaprófvarstofan; bw - Líkamshygd; 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 Filipseyjum; ISO - Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECl - 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:

Flokkunarferli:



**Carsystem Themo Spray schwarz**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 01.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 01.10.2019
Aerosol 1		H222, H229	Útreikningsaðferð
Skin Irrit. 2		H315	Útreikningsaðferð
Eye Irrit. 2		H319	Útreikningsaðferð
STOT SE 3		H336	Útreikningsaðferð
Aquatic Chronic 2		H411	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.