

**Carsystem 1K Easy Primer grau**

|               |         |  |  |
|---------------|---------|--|--|
| Útgáfa<br>1.0 | IS / IS | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.10.2019 | Dagsetning síðustu útgáfu: -<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 17.10.2019 |
|---------------|---------|--|--|

---

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

Viðskiptaheiti : Carsystem 1K Easy Primer grau

Framleiðslunúmer : 151.538

**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 1K Easy Primer grau

|               |         |  |  |
|---------------|---------|--|--|
| Útgáfa<br>1.0 | IS / IS | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.10.2019 | Dagsetning síðustu útgáfu: -<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 17.10.2019 |
|---------------|---------|--|--|

## 2. LIÐUR: Hættugreining


## 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

|  |  |
|--|--|
| Úðæfni, Flokkur 1  | H222: Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.<br>H229: Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun. |
| Húðerting, Flokkur 2   | H315: Veldur húðertingu.   |
| Alvarlegur augnskaði, Flokkur 1  | H318: Veldur alvarlegum augnskaða.   |
| Húðnæming, Flokkur 1   | H317: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  |
| Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, Flokkur 3, Miðtaugakerfi | H336: Getur valdið sljóleika eða svima.  |

## 2.2 Merkingaratriði

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

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Hættutákn               | : |    |
| Hættutákn               | : | Hætta  |
| Hættusetningar          | : | H222 Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.<br>H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.<br>H315 Veldur húðertingu.<br>H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.<br>H318 Veldur alvarlegum augnskaða.<br>H336 Getur valdið sljóleika eða svima. |
| Viðbótar hættusetningar | : | Uppbygging sprengifimra blöndu möguleg án fullnægjandi loftræstingar.  |
| Varnaðarsetningar       | : | P101 Ef leita þarf lækis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.<br>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.  |
| P280 | Notið hlífðarhanska/augnhlífur/andlitshlífur.  |

## Viðbrögð:

P305 + P351 + P338 + P310 BERIST EFNID Í AUGU:

## Carsystem 1K Easy Primer grau

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
17.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 17.10.2019

Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

**Geymsla:**

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

propan-1-ol

aseton

2-methylpropan-1-ol

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight 700-1000)

**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  
Efnablenda

**Efnispættir**

| Efnafræðilegt heiti | CAS-nr.<br>EB-nr.<br>Stuðulnúmer<br>Skráningarnúmer      | Flokkun  | Styrkleiki (%<br>w/w) |
|---------------------|--|--|-----------------------|
| propan-1-ol         | 71-23-8<br>200-746-9<br>603-003-00-0<br>01-2119486761-29 | Flam. Liq.2; H225<br>Eye Dam.1; H318<br>STOT SE3; H336   | >= 20 - < 25          |
| aseton              | 67-64-1<br>200-662-2<br>606-001-00-8<br>01-2119471330-49 | Flam. Liq.2; H225<br>Eye Irrit.2; H319<br>STOT SE3; H336                                       | >= 10 - < 12,5        |
| 2-methylpropan-1-ol | 78-83-1<br>201-148-0<br>603-108-00-1<br>01-2119484609-23 | Flam. Liq.3; H226<br>Skin Irrit.2; H315<br>Eye Dam.1; H318<br>STOT SE3; H336<br>STOT SE3; H335 | >= 5 - < 10           |
| bútanón             | 78-93-3<br>201-159-0<br>606-002-00-3                     | Flam. Liq.2; H225<br>Eye Irrit.2; H319<br>STOT SE3; H336                                       | >= 2,5 - < 5          |

## Carsystem 1K Easy Primer grau

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
17.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 17.10.2019

|  |   |   |                |
|--|---|---|----------------|
|  | 01-2119457290-43  |   |                |
| reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight 700-1000) | 25068-38-6<br>500-033-5<br>603-074-00-8<br>01-2119456619-26 | Skin Irrit.2; H315<br>Eye Irrit.2; H319<br>Skin Sens.1; H317<br>Aquatic Chronic2;<br>H411                           | >= 1 - < 2,5   |
| butan-1-ol   | 71-36-3<br>200-751-6<br>603-004-00-6<br>01-2119484630-38    | Flam. Liq.3; H226<br>Acute Tox.4; H302<br>Skin Irrit.2; H315<br>Eye Dam.1; H318<br>STOT SE3; H336<br>STOT SE3; H335 | >= 1 - < 2,5   |
| Efni sem lúta viðmiðunarmörkum váhrifa á vinnustað :   |   |   |                |
| dimethyl ether   | 115-10-6<br>204-065-8<br>603-019-00-8<br>01-2119472128-37   | Flam. Gas1; H220<br>Press. GasCompr.<br>Gas; H280   | >= 12,5 - < 20 |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate  | 108-65-6<br>203-603-9<br>607-195-00-7<br>01-2119475791-29   | Flam. Liq.3; H226<br>STOT SE3; H336   | >= 1 - < 2,5   |
| 1-metoxý-2-própanól  | 107-98-2<br>203-539-1<br>603-064-00-3<br>01-2119457435-35   | Flam. Liq.3; H226<br>STOT SE3; H336   | >= 1 - < 2,5   |

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

## 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 : Þvoið 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 lækni.
- Ef efnið er gleypt : Inntaka er ekki flokkuð sem leið til snertingar við efnið. Gefið strax mikið vatn að drekka. Kallið strax á lækni.

## Carsystem 1K Easy Primer grau

|               |         |  |  |
|---------------|---------|--|--|
| Útgáfa<br>1.0 | IS / IS | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.10.2019 | Dagsetning síðustu útgáfu: -<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 17.10.2019 |
|---------------|---------|--|--|

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

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| Áhættuþættir | : | Veldur húðertingu.<br>Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.<br>Veldur alvarlegum augnskaða.<br>Getur valdið sljóleika eða svima. |
|--------------|---|--|

### 4.3 Upplýsingar um tafarlausa 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 (CO2)<br>Slökkviduft<br>Vatnsúðakerfi<br>Alkóhólpolin froða |
| Óhentugir slökkvimiðlar  | : | Afkastamikil vatnsdæla   |

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

|                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| Sérstakar hættur við<br>slökkvistarf | : | Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti.<br>Við bruna eða hátt hitastig geta myndast hættulegar<br>eiturgufur. |
| Hættuleg brennsluefni                | : | Kolsýringur, koltvísýringur og óbrunnin vetniskolefni (reykur).  |

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

|  |   |  |
|--|---|--|
| Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir<br>slökkvilið | : | Notið persónuhlífar. Notaðu viðeigandi öndunargrímu.   |
| Nánari upplýsingar                           | : | Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á<br>viðkomandi stað.<br>Farga verður brunaleifum og menguðu slökkvivatni í samræmi<br>við gildandi reglugerðir á viðkomandi stað.<br>Notið vatnsúða til að kæla óopnuð ílát.<br>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.<br>Flytjið starfsfólk á örugga staði.<br>Fjarlægjið alla íkveikjuvalda.<br>Tryggið góða loftræstingu.<br>Forðist innöndun á gufu eða úða.<br>Forðist snertingu við augu, húð og fatnað. |
|-------------------------------|---|--|

## Carsystem 1K Easy Primer grau

|               |         |  |  |
|---------------|---------|--|--|
| Útgáfa<br>1.0 | IS / IS | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.10.2019 | Dagsetning síðustu útgáfu: -<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 17.10.2019 |
|---------------|---------|--|--|

### 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.  
  
Notið hlutleysiefni.

### 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.  
Verjið gegn beinu sólarljósi.  
  
Reykið ekki.

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

## Carsystem 1K Easy Primer grau

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
17.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 17.10.2019

Sérstök notkun : Engar upplýsingar liggja fyrir

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

## 8.1 Takmörkunarfæribreytur

## Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

| Efnisþættir                                     | CAS-nr.      | Tegund gildis<br>(Tegund váhrifa) | Takmörkunarfæribreytur               | Grunnur    |
|---|--------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------|
| propan-1-ol                                     | 71-23-8      | TWA                               | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup>     | IS OEL     |
| Nánari upplýsingar                              | Húð          |                                   |                                      |            |
| dimethyl ether                                  | 115-10-6     | TWA                               | 1.000 ppm<br>1.885 mg/m <sup>3</sup> | IS OEL     |
|   |              | TWA                               | 1.000 ppm<br>1.920 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
| Nánari upplýsingar                              | Leiðbeinandi |                                   |                                      |            |
| aseton  | 67-64-1      | TWA                               | 250 ppm<br>600 mg/m <sup>3</sup>     | IS OEL     |
|   |              | TWA                               | 500 ppm<br>1.210 mg/m <sup>3</sup>   | 2000/39/EC |
| Nánari upplýsingar                              | Leiðbeinandi |                                   |                                      |            |
| propane   | 74-98-6      | TWA                               | 1.000 ppm<br>1.800 mg/m <sup>3</sup> | IS OEL     |
| butane (< 0,1%<br>1,3-butadiene<br>(203-450-8)) | 106-97-8     | TWA                               | 500 ppm<br>1.200 mg/m <sup>3</sup>   | IS OEL     |
| 2-methylpropan-1-<br>ol                         | 78-83-1      | STEL                              | 50 ppm<br>150 mg/m <sup>3</sup>      | IS OEL     |
| Nánari upplýsingar                              | Húð          |                                   |                                      |            |
| bútanón   | 78-93-3      | TWA                               | 50 ppm<br>145 mg/m <sup>3</sup>      | IS OEL     |
| Nánari upplýsingar                              | Húð          |                                   |                                      |            |
|   |              | STEL                              | 300 ppm<br>900 mg/m <sup>3</sup>     | IS OEL     |
| Nánari upplýsingar                              | Húð          |                                   |                                      |            |
|   |              | TWA                               | 200 ppm<br>600 mg/m <sup>3</sup>     | 2000/39/EC |
| Nánari upplýsingar                              | Leiðbeinandi |                                   |                                      |            |
|   |              | STEL                              | 300 ppm<br>900 mg/m <sup>3</sup>     | 2000/39/EC |
| Nánari upplýsingar                              | Leiðbeinandi |                                   |                                      |            |
| 2-methoxy-1-<br>methylethyl<br>acetate          | 108-65-6     | TWA                               | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>      | IS OEL     |
| Nánari upplýsingar                              | Húð          |                                   |                                      |            |
|   |              | STEL                              | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup>     | IS OEL     |
| Nánari upplýsingar                              | Húð          |                                   |                                      |            |
|   |              | STEL                              | 100 ppm                              | 2000/39/EC |

## Carsystem 1K Easy Primer grau

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
17.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 17.10.2019

|                     |   |      |                                  |            |
|---------------------|---|------|----------------------------------|------------|
|                     |   |      | 550 mg/m <sup>3</sup>            |            |
| Nánari upplýsingar  | Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi |      |                                  |            |
|                     |   | TWA  | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
| Nánari upplýsingar  | Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi |      |                                  |            |
| 1-metoxý-2-própanól | 107-98-2  | TWA  | 50 ppm<br>185 mg/m <sup>3</sup>  | IS OEL     |
| Nánari upplýsingar  | Húð   |      |                                  |            |
|                     |   | STEL | 150 ppm<br>568 mg/m <sup>3</sup> | IS OEL     |
| Nánari upplýsingar  | Húð   |      |                                  |            |
|                     |   | TWA  | 100 ppm<br>375 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
| Nánari upplýsingar  | Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi |      |                                  |            |
|                     |   | STEL | 150 ppm<br>568 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
| Nánari upplýsingar  | Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi |      |                                  |            |
| butan-1-ól          | 71-36-3   | STEL | 50 ppm<br>150 mg/m <sup>3</sup>  | IS OEL     |
| Nánari upplýsingar  | Húð   |      |                                  |            |
|                     |   | TWA  | 25 ppm<br>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                  |
|---------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------|------------------------|
| propan-1-ól         | Starfsfólk      | Innöndun                  | Langvarandi altæk áhrif      | 268 mg/m <sup>3</sup>  |
|                     |                 | Innöndun                  | Bráð altæk áhrif             | 1723 mg/m <sup>3</sup> |
|                     |                 | Snerting við húð          | Langvarandi altæk áhrif      | 136 mg/kg              |
|                     | Neytendur       | Innöndun                  | Langvarandi altæk áhrif      | 80 mg/m <sup>3</sup>   |
|                     |                 | Innöndun                  | Bráð altæk áhrif             | 1036 mg/m <sup>3</sup> |
|                     |                 | Snerting við húð          | Langvarandi altæk áhrif      | 81 mg/kg               |
| aseton              | Starfsfólk      | Um munn                   | Langvarandi altæk áhrif      | 61 mg/kg               |
|                     |                 | Innöndun                  | Langvarandi altæk áhrif      | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
|                     |                 | Innöndun                  | Langvarandi staðbundin áhrif | 2420 mg/m <sup>3</sup> |
|                     | Neytendur       | Snerting við húð          | Langvarandi altæk áhrif      | 186 mg/kg              |
|                     |                 | Innöndun                  | Langvarandi altæk áhrif      | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|                     |                 | Snerting við húð, Um munn | Langvarandi altæk áhrif      | 62 mg/kg               |
| 2-methylpropan-1-ól | Neytendur       | Um munn                   | Langvarandi altæk áhrif      | 25 mg/kg               |
|                     | Neytendur       | Innöndun                  | Langvarandi altæk áhrif      | 55 mg/m <sup>3</sup>   |



## Carsystem 1K Easy Primer grau

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
17.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 17.10.2019

|  |            |                  | áhrif   |                         |
|--|------------|------------------|---|-------------------------|
|  | Starfsfólk | Innöndun         | Langvarandi staðbundin áhrif                          | 310 mg/m <sup>3</sup>   |
| 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                |
| reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight 700-1000) | Starfsfólk | Innöndun         | Langvarandi altæk áhrif                               | 12,25 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Starfsfólk | Snerting við húð | Langvarandi altæk áhrif                               | 8,33 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate  | Starfsfólk | Innöndun         | Langvarandi altæk áhrif                               | 275 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Starfsfólk | Innöndun         | Bráð staðbundin áhrif                                 | 550 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Starfsfólk | Snerting við húð | Langvarandi altæk áhrif                               | 796 mg/kg               |
|  | Neytendur  | Innöndun         | Langvarandi altæk áhrif, Langvarandi staðbundin áhrif | 33 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Neytendur  | Snerting við húð | Langvarandi altæk áhrif                               | 320 mg/kg               |
|  | Neytendur  | Um munn          | Langvarandi altæk áhrif                               | 36 mg/kg                |
| 1-metoxý-2-própanól  | Starfsfólk | Innöndun         | Langvarandi altæk áhrif                               | 369 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Starfsfólk | Innöndun         | Bráð altæk áhrif, Bráð staðbundin áhrif               | 553,5 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Starfsfólk | Snerting við húð | Langvarandi altæk áhrif                               | 183 mg/kg               |
|  | Neytendur  | Innöndun         | Langvarandi altæk áhrif                               | 43,9 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Neytendur  | Snerting við húð | Langvarandi altæk áhrif                               | 78 mg/kg                |
|  | Neytendur  | Um munn          | Langvarandi altæk áhrif                               | 33 mg/kg                |

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

| Heiti efnis | Umhverfishólf    | Gildi      |
|-------------|------------------|------------|
| propan-1-ol | Ósalt vatn       | 10 mg/l    |
|             | Sjávarvatn       | 1 mg/l     |
|             | Skólphreinsistöð | 96 mg/l    |
|             | Vatnsset         | 22,8 mg/kg |

## Carsystem 1K Easy Primer grau

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
17.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 17.10.2019

|  |                  |               |
|--|------------------|---------------|
|  | Sjávarset        | 2,28 mg/kg    |
|  | Jarðvegur        | 2,2 mg/kg     |
| aseton   | Ósalt vatn       | 10,6 mg/l     |
|  | Sjávarvatn       | 1,06 mg/l     |
|  | Skólphreinsistöð | 100 mg/l      |
|  | Vatnsset         | 30,4 mg/kg    |
|  | Sjávarset        | 3,04 mg/kg    |
|  | Jarðvegur        | 29,5 mg/kg    |
| 2-methylpropan-1-ol  | Ósalt vatn       | 0,4 mg/l      |
|  | Sjávarvatn       | 0,04 mg/l     |
|  | Vatnsset         | 1,52 mg/l     |
|  | Sjávarset        | 0,152 mg/l    |
|  | Skólphreinsistöð | 10 mg/l       |
|  | Jarðvegur        | 0,0699 mg/kg  |
| bútanón  | Ósalt vatn       | 55,8 mg/l     |
|  | Sjávarvatn       | 55,8 mg/l     |
|  | Skólphreinsistöð | 709 mg/l      |
|  | Vatnsset         | 284,74 mg/kg  |
|  | Sjávarset        | 284,7 mg/kg   |
|  | Jarðvegur        | 22,5 mg/kg    |
| reaction product: bisphenol-A-<br>(epichlorhydrin); epoxy resin<br>(number average molecular<br>weight 700-1000) | Ósalt vatn       | 0,006 mg/l    |
|  | Sjávarvatn       | 0,0006 mg/l   |
|  | Vatnsset         | 0,0627 mg/kg  |
|  | Sjávarset        | 0,00627 mg/kg |
|  | Skólphreinsistöð | 10 mg/l       |
|  | Jarðvegur        | 0,0478 mg/kg  |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate  | Ósalt vatn       | 0,635 mg/l    |
|  | Sjávarvatn       | 0,064 mg/l    |
|  | Skólphreinsistöð | 100 mg/l      |
|  | Vatnsset         | 3,29 mg/kg    |
|  | Sjávarset        | 0,329 mg/kg   |
|  | Jarðvegur        | 0,29 mg/kg    |
| 1-metoxý-2-própanól  | Ósalt vatn       | 10 mg/l       |
|  | Sjávarvatn       | 1 mg/l        |
|  | Skólphreinsistöð | 100 mg/l      |
|  | Vatnsset         | 52,3 mg/kg    |
|  | Sjávarset        | 5,2 mg/kg     |
|  | Jarðvegur        | 4,59 mg/kg    |

## 8.2 Váhrifavarnir

## Persónuhlífar

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

## Hlífðarhanskar

Efni : bútýlgúmmí  
Gegnprengringartími : > 480 min  
Þykkt hanska : >= 0,4 mm

## Carsystem 1K Easy Primer grau

| Útgáfa                                | IS / IS | Dagsetning endurskoðunar: | Dagsetning síðustu útgáfu: -<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 17.10.2019  |
|---------------------------------------|---------|---------------------------|---|
| 1.0                                   |         | 17.10.2019                |   |
| 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.<br>Langerma vinnufatnaður   |
| Öndunargríma                          |         | :                         | Við venjulegar aðstæður er ekki þörf á öndunarhlífum. Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi. 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.<br>Forðist snertingu við augu, húð og fatnað.<br>Forðist innöndun á gufu eða úða.<br><br>Farið eftir venjulegum hollustu- og -öryggisstarfsvenjum.<br>Farið eftir áætlun um húðvernd. |
| <b>Eftirlit með umhverfisváhrifum</b> |         |                           |   |
| 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                           | : | grátt        |
| Lykt                            | : | einkennandi  |
| pH                              | : | ekki ákveðið |
| Bræðslumark og frostmark        | : | ekki ákveðið |
| Upphafssuðumark og suðumarksbil | : | Á ekki við   |
| Blossamark                      | : | Á ekki við   |

**Carsystem 1K Easy Primer grau**

|               |         |  |  |
|---------------|---------|--|--|
| Útgáfa<br>1.0 | IS / IS | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.10.2019 | Dagsetning síðustu útgáfu: -<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 17.10.2019 |
|---------------|---------|--|--|

---

|                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| Efra sprengimark / Efra eldfimimark   | : | 26,2 %(V)   |
| Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark | : | 1,2 %(V)  |
| Gufuþrýstingur                        | : | 4.000 hPa (20 °C)   |
| Eðlismassi                            | : | 0,87 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)  |
| Leysni<br>Vatnsleysni                 | : | óblandanlegt  |
| Deilistuðull: n-oktanól/vatn          | : | ekki ákveðið  |
| Kveikimark                            | : | 240 °C  |
| Seigja<br>Skriðseigja                 | : | ekki ákveðið  |
| Eðlisseigja                           | : | ekki ákveðið  |
| Sprengieiginleikar                    | : | Ekki sprengifimur<br>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.

**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

## Carsystem 1K Easy Primer grau

|               |         |  |  |
|---------------|---------|--|--|
| Útgáfa<br>1.0 | IS / IS | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.10.2019 | Dagsetning síðustu útgáfu: -<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 17.10.2019 |
|---------------|---------|--|--|

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Við bruna eða hátt hitastig geta myndast hættulegar eiturgufur.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráð eiturrif

##### Efnisbættir:

##### **propan-1-ol:**

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): u.þ.b. 8.000 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401

Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta): > 33,8 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): 4.032 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

##### **aseton:**

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 5.800 mg/kg

Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta): u.þ.b. 132 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 3 h  
Prófunarloft: gufa

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 7.426 mg/kg

##### **2-methylpropan-1-ol:**

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 2.460 mg/kg

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): 3.400 mg/kg

##### **bútanón:**

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

##### **reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight 700-1000):**

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 15.000 mg/kg

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): 23.000 mg/kg

## Carsystem 1K Easy Primer grau

|               |         |  |  |
|---------------|---------|--|--|
| Útgáfa<br>1.0 | IS / IS | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.10.2019 | Dagsetning síðustu útgáfu: -<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 17.10.2019 |
|---------------|---------|--|--|

**butan-1-ol:**

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

**2-methoxy-1-methylethyl acetate:**

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 6.190 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401

Bráð eiturrhif við innöndun : LC0 (Rotta): > 1883 ppm  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403  
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif við innöndun

Bráð eiturrhif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 5.000 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

**1-metoxý-2-própanól:**

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 4.016 mg/kg

Bráð eiturrhif við innöndun : LC0 (Rotta): > 7000 ppm  
Prófunarloft: gufa  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403  
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif við innöndun

Bráð eiturrhif á húð : LD50 um húð (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, B.3

**STOT – einstök áverkun****Efnisbættir:****2-methoxy-1-methylethyl acetate:**

Váhrifaleiðir : Um munn  
Marklíffæri : Miðtaugakerfi  
Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

**1-metoxý-2-própanól:**

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

**Eiturrhif við endurtekna skammta****Efnisbættir:**

**reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight 700-1000):**

NOAEL : 50 mg/kg  
Notkun : Um munn

## Carsystem 1K Easy Primer grau

|               |         |  |  |
|---------------|---------|--|--|
| Útgáfa<br>1.0 | IS / IS | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.10.2019 | Dagsetning síðustu útgáfu: -<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 17.10.2019 |
|---------------|---------|--|--|

|        |   |                  |
|--------|---|------------------|
| NOAEL  | : | 100 mg/kg        |
| Notkun | : | Snerting við húð |

**Eiturhrif við ásvelgingu****Efnisbættir:****1-metoxý-2-própanól:**

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1 Eiturhrif****Efnisbættir:****propan-1-ól:**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Eiturhrif í fiski  | : | LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 4.555 mg/l<br>Endapunktur: dánartíðni<br>Tímalengd váhrifa: 96 h<br>Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203 |
| Eiturhrif í halafló og öðrum<br>vatnahryggleysingjum                         | : | EC50 (Daphnia magna (halafló)): 3.644 mg/l<br>Endapunktur: Rígfesting<br>Tímalengd váhrifa: 48 h<br>Aðferð: DIN 38412                                   |
| Eiturhrif í þörungum   | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)):<br>9.170 mg/l<br>Endapunktur: Vaxtarhraði<br>Tímalengd váhrifa: 48 h                             |
| Eiturhrif í örverum  | : | IC50 (Bakteríur): > 1.000 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 3 h<br>Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209  |
| Eiturhrif í halafló og öðrum<br>vatnahryggleysingjum<br>(Langvinn eiturhrif) | : | NOEC: > 100 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 21 d<br>Tegund: Daphnia magna (halafló)<br>Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211                    |
| <b>aseton:</b>   |   |   |
| Eiturhrif í fiski  | : | LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 8.120 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 96 h<br>Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203                            |
| Eiturhrif í halafló og öðrum<br>vatnahryggleysingjum                         | : | EC50 (Daphnia pulex (stutthalafló)): 8.800 mg/l<br>Endapunktur: dánartíðni<br>Tímalengd váhrifa: 48 h   |

## Carsystem 1K Easy Primer grau

| Útgáfa<br>1.0  | IS / IS | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.10.2019   | Dagsetning síðustu útgáfu: -<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 17.10.2019 |
|--|---------|--|--|
| Eiturhrif í þörungum   | :       | NOEC (Microcystis aeruginosa (Mycrocystis-sýanóbaktería)):<br>430 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 96 h  |  |
| Eiturhrif í örverum  | :       | EC10 (Bakteríur): 1.000 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 0,5 h<br>Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209   |  |
| Eiturhrif í halafló og öðrum<br>vatnahryggleysingjum<br>(Langvinn eiturhrif)                                   | :       | NOEC: 2.212 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 28 d<br>Tegund: Daphnia magna (halafló)<br>Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211                             |  |
| <b>bútanón:</b>  |         |  |  |
| Eiturhrif í fiski  | :       | LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 2.993 mg/l<br>Endapunktur: dánartíðni<br>Tímalengd váhrifa: 96 h<br>Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203          |  |
| Eiturhrif í halafló og öðrum<br>vatnahryggleysingjum   | :       | EC50 (Daphnia magna (halafló)): 308 mg/l<br>Endapunktur: Rígfesting<br>Tímalengd váhrifa: 48 h<br>Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202             |  |
| Eiturhrif í þörungum   | :       | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)):<br>1.972 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 72 h<br>Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201            |  |
| <b>Mat á visteiturhrifum</b>   |         |  |  |
| Langvinn eiturhrif í vatni   | :       | Þetta efni hefur engin þekkt visteiturefnafræðileg áhrif.  |  |
| <b>reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight 700-1000):</b> |         |  |  |
| Eiturhrif í fiski  | :       | LC50 (Leuciscus idus (gullgægir)): 2 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 96 h   |  |
| Eiturhrif í halafló og öðrum<br>vatnahryggleysingjum   | :       | EC50 (Daphnia (Halafló)): 1,8 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 48 h  |  |
| Eiturhrif í þörungum   | :       | EC50 (algae): 11 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 72 h   |  |
| <b>2-methoxy-1-methylethyl acetate:</b>  |         |  |  |
| Eiturhrif í fiski  | :       | LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 100 - 180 mg/l<br>Endapunktur: dánartíðni<br>Tímalengd váhrifa: 96 h<br>Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203 |  |



## Carsystem 1K Easy Primer grau

| Útgáfa   | IS / IS | Dagsetning endurskoðunar:  | Dagsetning síðustu útgáfu: -<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 17.10.2019 |
|--|---------|--|--|
| 1.0  | IS / IS | 17.10.2019   |  |
| Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum                      | :       | EC50 (Daphnia magna (halafló)): > 500 mg/l<br>Endapunktur: Rígfesting<br>Tímalengd váhrifa: 48 h<br>Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, C.2                            |  |
| Eiturhrif í þörungum   | :       | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): > 1.000 mg/l<br>Endapunktur: Vaxtarhraði<br>Tímalengd váhrifa: 96 h<br>Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201 |  |
| Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)                                 | :       | NOEC: 47,5 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 14 d<br>Tegund: Oryzias latipes (rískarpi)<br>Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 204   |  |
| Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) | :       | NOEC: >= 100 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 21 d<br>Tegund: Daphnia magna (halafló)<br>Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211  |  |
| <b>1-metoxý-2-própanól:</b>  |         |  |  |
| Eiturhrif í fiski  | :       | NOEC (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): >= 1.000 mg/l<br>Endapunktur: dánartíðni<br>Tímalengd váhrifa: 96 h<br>Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203                  |  |
| Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum                      | :       | LC50 (Daphnia magna (halafló)): 21.100 - 25.900 mg/l<br>Endapunktur: Rígfesting<br>Tímalengd váhrifa: 48 h   |  |
| Eiturhrif í örverum  | :       | IC50 (Bakteríur): > 1.000 mg/l<br>Tímalengd váhrifa: 3 h<br>Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209   |  |
| <b>Mat á visteiturhrifum</b>   |         |  |  |
| Langvinn eiturhrif í vatni   | :       | Þetta efni hefur engin þekkt visteiturefnafræðileg áhrif.  |  |
| <b>12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki</b>                             |         |  |  |
| <b><u>Efnisþættir:</u></b>   |         |  |  |
| <b>propan-1-ol:</b>  |         |  |  |
| Lífbrjótanleiki  | :       | Lífniðurbrot: 83 - 92 %<br>Tímalengd váhrifa: 28 d<br>Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 301F  |  |
| <b>aseton:</b>   |         |  |  |
| Lífbrjótanleiki  | :       | Lífniðurbrot: 90,9 %<br>Tímalengd váhrifa: 28 d  |  |

## Carsystem 1K Easy Primer grau

|               |         |  |  |
|---------------|---------|--|--|
| Útgáfa<br>1.0 | IS / IS | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.10.2019 | Dagsetning síðustu útgáfu: -<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 17.10.2019 |
|---------------|---------|--|--|

Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD 301B

**2-methoxy-1-methylethyl acetate:**

Lífbrjótanleiki : Lífniðurbrot: 90 %  
Tímalengd váhrifa: 28 d  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 301F

**1-metoxý-2-própanól:**

Lífbrjótanleiki : Lífniðurbrot: 96 %  
Tímalengd váhrifa: 28 d  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 301E

**12.3 Uppsöfnun í lífverum****Efnisbættir:****propan-1-ol:**

Uppsöfnun í lífverum : Lífpéttnistuðull (BCF): 0,88

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : Pow: 1,6 (25 °C)  
log Pow: 0,2 (25 °C)  
pH: 7

**aseton:**

Uppsöfnun í lífverum : Lífpéttnistuðull (BCF): 3

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: -0,24 (20 °C)

**bútanón:**

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

**butan-1-ol:**

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

**2-methoxy-1-methylethyl acetate:**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 6,8

**1-metoxý-2-própanól:**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: < 1 (20 °C)  
pH: 6,8

**12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi**

Engar upplýsingar liggja fyrir

## Carsystem 1K Easy Primer grau

|               |         |  |  |
|---------------|---------|--|--|
| Útgáfa<br>1.0 | IS / IS | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.10.2019 | Dagsetning síðustu útgáfu: -<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 17.10.2019 |
|---------------|---------|--|--|

### 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 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

## 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  
150104, umbúðir úr málm  
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

## Carsystem 1K Easy Primer grau

|               |         |  |  |
|---------------|---------|--|--|
| Útgáfa<br>1.0 | IS / IS | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.10.2019 | Dagsetning síðustu útgáfu: -<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 17.10.2019 |
|---------------|---------|--|--|

**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 : nei

**ADR**  
Hættuleg umhverfinu : nei

**Carsystem 1K Easy Primer grau**

|               |         |  |  |
|---------------|---------|--|--|
| Útgáfa<br>1.0 | IS / IS | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.10.2019 | Dagsetning síðustu útgáfu: -<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 17.10.2019 |
|---------------|---------|--|--|

**RID**

Hættuleg umhverfinu : nei

**IMDG**

Sjávarmengunarvaldur : nei

**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 afgangur er.

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

REACH - Grár listi sérlega ugðvænlegra 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) : 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

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 92/85/EB um öryggi og heilbrigði á vinnustöðum fyrir starfsmenn sem eru þungaðir, hafa nýlega alið börn eða hafa börn á brjósti, eða strangari landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

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.

## Carsystem 1K Easy Primer grau

|        |         |                              |                                      |
|--------|---------|------------------------------|--------------------------------------|
| Útgáfa |         | Dagsetning                   | Dagsetning síðustu útgáfu: -         |
| 1.0    | IS / IS | endurskoðunar:<br>17.10.2019 | Dagsetning fyrstu útgáfu: 17.10.2019 |

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

## Orðréttur texti hættusetninga

|      |   |   |
|------|---|---|
| H220 | : | Afar eldfim lofttegund.   |
| H225 | : | Mjög eldfimur vökvi og gufa.  |
| H226 | : | Eldfimur vökvi og gufa.   |
| H280 | : | Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við upphitun. |
| H302 | : | Hættulegt við inntöku.  |
| H315 | : | Veldur húðertingu.  |
| H317 | : | Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.                               |
| H318 | : | Veldur alvarlegum augnskaða.  |
| H319 | : | Veldur alvarlegri augnertingu.                                      |
| H335 | : | Getur valdið ertingu í öndunarfærum.                                |
| H336 | : | Getur valdið sljóleika eða svima.                                   |
| H411 | : | Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.                          |

## Orðréttur texti annarra skammstafana

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Acute Tox.        | : | Bráð eiturrif   |
| Aquatic Chronic   | : | Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi  |
| Eye Dam.          | : | Alvarlegur augnskaði  |
| Eye Irrit.        | : | Augnerting  |
| Flam. Gas         | : | Eldfimar lofttegundir   |
| Flam. Liq.        | : | Eldfimir vökvar   |
| Press. Gas        | : | Lofttegundir undir þrýstingi  |
| Skin Irrit.       | : | Húðerting   |
| Skin Sens.        | : | Húðnæming   |
| 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 |
| 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   |
| 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 efnaprófunarstofan; 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 Filippseyjum; ISO -

## Carsystem 1K Easy Primer grau

|               |         |  |  |
|---------------|---------|--|--|
| Útgáfa<br>1.0 | IS / IS | Dagsetning<br>endurskoðunar:<br>17.10.2019 | Dagsetning síðustu útgáfu: -<br>Dagsetning fyrstu útgáfu: 17.10.2019 |
|---------------|---------|--|--|

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 efnaþynging 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       |
| Eye Dam. 1    | H318       |
| Skin Sens. 1  | H317       |
| STOT SE 3     | H336       |

**Flokkunarferli:**

|                   |
|-------------------|
| Útreikningsaðferð |
| 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.