

Carsystem Felgensilber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET	30.09.2019
		Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2019

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Kauba nimetus : Carsystem Felgensilber

Toote kood : 126.021

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Lakid

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Tootja : Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Saksamaa
info@vosschemie.de

Telefon : 04122 717 0
Telefax : 04122 717158

Müügi eest vastutav institutsioon : Laboratoorium
04122 717 0
sds@vosschemie.de

1.4 Hädaabitelefoninumber

Telefon : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

Carsystem Felgensilber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET	30.09.2019
		Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2019

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Aerosool, Kategooria 1

H222: Eriti tuleohtlik aerosool. H229: Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

Silmade ärritus, Kategooria 2

H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Kesknärvisüsteem

H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Ettevaatust

Ohulaused

:

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
 H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Täiendavad ohulaused

:

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Ebapiisava ventilatsiooni korral võib moodustada plahvatusohtlikke segusid.

Hoiatuslaused

:

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
 P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Ettevaatusabinõud:

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
 P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
 P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
 P260 Pihustatud ainet mitte sisse hingata.
 P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileerivas kohas.

Hoidmine:

P410 + P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/ 122 °F.

Carsystem Felgensilber

Variant 1.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 30.09.2019 Viimase väljastamise kuupäev: -
 Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2019

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitlusko-
 has vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rah-
 vusvahelistele õigusaktidele.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

atsetoon

n-butüülatsetaat

2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2 Segud**

Keemiline iseloom : aerosool
 Segu

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise num- ber	Klassifikatsioon	Kontsentrat- sioon (% w/w)
atsetoon	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 25 - < 50
	Pole määratletud 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 SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 2,5
Etanool	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 2,5
Ained, mille suhtes on kehtestatud tööksekkonna ohtlike ainete piirnormid :			
dimetüüleeter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 20 - < 25
2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 5

Carsystem Felgensilber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0 EE / ET	30.09.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2019

	01-2119475791-29		
--	------------------	--	--

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- | | | |
|--------------------|---|---|
| Üldine nõuanne | : | Esmaabiandja peab end kaitsma.
Eemaldada saastunud kohast, heita pikali.
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud. |
| Sissehingamisel | : | Minna värske õhu kätte.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga. |
| Kokkupuutel nahaga | : | Kiiresti pesta seebi ja rohke veega.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga. |
| Silma sattumisel | : | Silma sattumisel eemaldada kontaktläätsed ja loputada kohe 15 minuti jooksul suure hulga veega nii silmi kui laugude aluseid.
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga. |
| Allaneelamisel | : | Allaneelamist ei käsitleta võimaliku kokkupuuteviisina.
Kiiresti juua suurtes kogustes vett.
Kiiresti kutsuda arst. |

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- | | | |
|------|---|--|
| Ohud | : | Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. |
|------|---|--|

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- | | | |
|------|---|-----------------------|
| Ravi | : | Sümptomaatiline ravi. |
|------|---|-----------------------|

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

- | | | |
|----------------------------|---|---|
| Sobivad kustutusvahendid | : | Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.
Süsinikdioksiid (CO ₂)
Kuiv pulber
Pihustatud vee juga
Alkoholile vastupidav vaht |
| Sobimatud kustutusvahendid | : | Kõrgsurvega vee juga |

Carsystem Felgensilber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 30.09.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2019

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid. Põlemisel/kõrgetel temperatuuridel võimalik ohtlike/mürgiste aurude teke.
- Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiid, süsinikdioksiid ja täielikult põlemata süsivesinikud (suuts).

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Kasuta isikukaitsevahendeid. Kandke sobivat hingamisteede kaitsevahendit.
- Lisateave : Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele. Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks. Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu.
- Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

- Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kanda isikukaitsevahendeid. Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda. Eemaldada kõik süttimisallikad. Tagada piisav ventilatsioon. Vältida aurude ja udu sissehingamist. Vältida aine sattumist nahale, silma, riidele.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- Keskkonnakaitse meetmed : Ei tohi sattuda keskkonda. Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Ventileerida piirkonda. Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

6.4 Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Osas., Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

- Koht-/üldventilatsioon : Tagada piisav ventilatsioon.

Carsystem Felgensilber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 30.09.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2019

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Anum on rõhu all. Vältida päikesevalgust ja hoida temperatuuril alla 50 °C / 122 °F. Mitte avada süüteallika lähedal. Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõguvatele materjalidele. Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest. Hoida päikesevalguse eest.

Hügieenimeetmed : Mitte sissehingata aerosooli.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Järgige aerosoolide ladustamise eeskirju! Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Lahusti aurud on õhust raskemad ning võivad koguneda põranda kohale. Hoida päikesevalguse eest. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.

Teave säilitustingimuste kohta : Säilitada nagu BetrSichV (Saksamaa).

Üldised säilitusnõuded : Hoida eemale toidust ja joogist.

7.3 Eriksutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Andmed ei ole kättesaadavad

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
atsetoon	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave	Indikatiiv			
		Piirnorm	500 ppm 1.210 mg/m ³	EE OEL
dimetüüleeter	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave	Indikatiiv			
		Piirnorm	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	EE OEL
propaan	74-98-6	Piirnorm	1.000 ppm	EE OEL

Carsystem Felgensilber

Variant 1.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 30.09.2019 Viimase väljastamise kuupäev: -
Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2019

			1.800 mg/m ³	
butaan	106-97-8	Piirnorm	800 ppm 1.500 mg/m ³	EE OEL
n-butüülatsetaat	123-86-4	Piirnorm	100 ppm 500 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kok- kupuute piirnorm	150 ppm 700 mg/m ³	EE OEL
isobutaan	75-28-5	Piirnorm	800 ppm 1.900 mg/m ³	EE OEL
2-Metoksü-1- metüületüülatse- taat	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave	Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave	Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		Piirnorm	50 ppm 275 mg/m ³	EE OEL
Lisateave	Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Sensibiliseerivad ained			
		Lühiajalise kok- kupuute piirnorm	100 ppm 550 mg/m ³	EE OEL
Lisateave	Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Sensibiliseerivad ained			
alumiinium, pulber (stabiliseeritud)	7429-90-5	Piirnorm (Kogu tolm)	10 mg/m ³ (Alumiinium)	EE OEL
		Piirnorm (Peen- tolm)	4 mg/m ³ (Alumiinium)	EE OEL
Lisateave	Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon).			
Etanool	64-17-5	Piirnorm	500 ppm 1.000 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kok- kupuute piirnorm	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	EE OEL

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
atsetoon	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1210 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	2420 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	186 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	200 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale, Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	62 mg/kg
n-butüülatsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	300 mg/m ³
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	11 mg/kg bw/day

Carsystem Felgensilber

Variant 1.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 30.09.2019 Viimase väljastamise kuupäev: -
 Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2019

	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	35,7 mg/m ³
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	6 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	2 mg/kg bw/day
2-Metoksü-1-metüületülatsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	275 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	550 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	796 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime	33 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	320 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	36 mg/kg

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
atsetoon	Värske vesi	10,6 mg/l
	Merevesi	1,06 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
	Värske vee setted	30,4 mg/kg
	Meresetted	3,04 mg/kg
	Pinnad	29,5 mg/kg
n-butüületsetaat	Värske vesi	0,18 mg/l
	Merevesi	0,018 mg/l
	Värske vee setted	0,981 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,098 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Heitveepuhastusjaam	35,6 mg/l
	Pinnad	0,09 mg/kg kuiva kaalu kohta
2-Metoksü-1-metüületülatsetaat	Värske vesi	0,635 mg/l
	Merevesi	0,064 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
	Värske vee setted	3,29 mg/kg
	Meresetted	0,329 mg/kg
	Pinnad	0,29 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine**Isikukaitsevahendid**

Silmade kaitsmine : Liibuvad kaitseprillid
 Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine :
 Materjal : butüülkummi

Läbimisaeg : > 480 min

Carsystem Felgensilber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	30.09.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2019

Kinnaste tihedus : $\geq 0,4$ mm

direktiiv : DIN EN 374

Efektiivsuse indeks : Klass 6

Märkused : Kinnaste valikul ei ole oluline lähtuda eelkõige tema materjalist vaid kvaliteediomadustest.
Kinda tootjal peab olema määratud aeg, mille jooksul kinnas puruneb pärast kemikaaliga kokkupuude.
Nahakaitsevahend

Naha ja keha kaitse : Kandke sobivat, näiteks puuvillasest või kuumakindlast sünteetilisest kiust kaitseriietust.
Pika varrukaga riietus

Hingamisteede kaitsmine : Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid.
Soovitav on üldine ja kohalik ventilatsioon, et hoida kokkupuude auruga allpool soovituslike piirnorme. Kui kontsentratsioon on üle soovituslike piirnormide või teadmata, siis peab kandma sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Järgida OSHA respiraatorite kasutamise eeskirju (29 CFR 1910.134) ja kasutada NIOSH/MSHA poolt heakskiidetud respiraatoreid. Õhku puhastavate respiraatorite kaitsevõime kokkupuute eest ohtlike kemikaalidega on piiratud. Kasutada ülerõhul toimivat respiraatorit, kui esineb juhusliku keskkonda sattumise oht, kokkupuutetasemed on teadmata või muudel asjaoludel, kus õhku puhastavad respiraatorid ei pruugi tagada asjakohast kaitset.
Kui aine kontsentratsioonid töökeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.

Tüüpi filter : A-P-tüüpi filter

Kaitsemeetmed : Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral.
Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.
Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele.
Mitte hingata sisse udu.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Pinnad : Vältida pinnasesse sattumist.

Vesi : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Välimus : aerosool

Carsystem Felgensilber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	30.09.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2019

Värv, värvus	:	hõbedane
Lõhn	:	iseloosulik
pH	:	ei ole määratud
Sulamistempera- tuur/sulamisvahemik	:	ei ole määratud
Keemistempera- tuur/keemistemperatuuri va- hemik	:	Mitte kasutatav
Leekpunkt	:	Mitte kasutatav
Ülemine plahvatuspiir / Üle- mine süttimise piir	:	18,6 %(V)
Alumine plahvatuspiir / Alumi- ne süttimise piir	:	1,2 %(V)
Aururõhk	:	8.300 hPa (20 °C)
Tihedus	:	0,77 g/cm ³ (20 °C)
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	segunematu
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttimistemperatuur	:	235 °C
Viskoossus Viskoossus, dünaamiline	:	ei ole määratud
Viskoossus, kinemaatiline	:	ei ole määratud
Plahvatusohtlikkus	:	Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

9.2 Muu teave

Isesüttimine	:	ei ole isesüttiv
--------------	---	------------------

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1 Reaktsioonivõime**

Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.2 Keemiline stabiilsus

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Carsystem Felgensilber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET	30.09.2019
		Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2019

Ohtlikud reaktsioonid : Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.
Pikaajaline tugev päikesevalgus.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Andmed ei ole kättesaadavad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Põlemisel/kõrgetel temperatuuridel võimalik ohtlike/mürgiste aurude teke.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: > 5 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: Arvutusmeetod

Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Komponendid, osad:**atsetoon:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 5.800 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): ca. 132 mg/l
Toime aeg: 3 h
Testi keskkond.: aur

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 7.426 mg/kg

:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 3.523 - 4.000 mg/kg
Meetod: Komisjoni direktiiv 92/69/EMÜ B.1 Äge mürgisus (suukaudne)

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isane): 6350 - 6700 ppm
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , B.2

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): 12.126 mg/kg

Carsystem Felgensilber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	30.09.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2019

Etanool:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 10.470 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhhis 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 117 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhhis 403

Äge nahakaudne mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 6.190 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhhis 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC0 (Rott): > 1883 ppm
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhhis 403
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhhis 402

Nahka söövitav/ärritav

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Komponendid, osad:

:
Tulemus : Nahka ärritav toime

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Komponendid, osad:

:
Tulemus : Mõõdukas silmade ärritus

Etanool:

Tulemus : Kerge silmade ärritus

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Carsystem Felgensilber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 30.09.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2019

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Komponendid, osad:

:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat:

Kokkupuuteviisid	: Oraalne
Sihtorganid	: Kesknärvisüsteem
Hindamine	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

:

Hindamine : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

:

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus****Komponendid, osad:****atsetoon:**

Mürgine toime kaladele	: LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 8.120 mg/l
	Toime aeg: 96 h

Carsystem Felgensilber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	30.09.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2019

Meetod: OECD testimisjuhhis 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia pulex (Vesikirp (suur kiivrik))): 8.800 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 48 h

Mürgine toime vetikatele : NOEC (Microcystis aeruginosa (Mikrovetikas)): 430 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine mikroorganismidele : EC10 (Bakter): 1.000 mg/l
Toime aeg: 0,5 h
Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 2.212 mg/l
Toime aeg: 28 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211

:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Kala): 2,6 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhhis 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : LC50 (Daphnia dubia (Vesikirp (suur kiivrik))): 1 mg/l
Toime aeg: 24 h
Meetod: OECD testijuhend 202

EC50 (Daphnia dubia (Vesikirp (suur kiivrik))): 165 mg/l
Toime aeg: 24 h

Mürgine toime vetikatele : EC50 (vetikad): 2,2 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

IC50 (vetikad): 1 - 10 mg/l
Toime aeg: 72 h

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Bakter): 1 - 10 mg/l

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

Etanool:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Kala): 11.200 mg/l
Toime aeg: 96 h
Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 250 mg/l
Liigid: Kala

Carsystem Felgensilber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 30.09.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2019

2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 100 - 180 mg/l Tulemusnäitaja: suremus Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhhis 203
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 500 mg/l Tulemusnäitaja: Immobiliseerimine Toime aeg: 48 h Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.2
Mürgine toime vetikatele	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1.000 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 47,5 mg/l Toime aeg: 14 d Liigid: Oryzias latipes (Kalamaimud (orange-red killifish)) Meetod: OECD testijuhend 204
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: >= 100 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) Meetod: OECD testijuhend 211

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Komponendid, osad:****atsetoon:**

Biodegradatsioon	:	Biodegradatsioon: 90,9 % Toime aeg: 28 d Meetod: OECD testijuhend 301 B
------------------	---	---

2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat:

Biodegradatsioon	:	Biodegradatsioon: 90 % Toime aeg: 28 d Meetod: OECD testimisjuhhis 301F
------------------	---	---

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****atsetoon:**

Bioakumulatsioon	:	Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 3
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	log Pow: -0,24 (20 °C)

:

Carsystem Felgensilber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	30.09.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2019

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 3,2 (20 °C)

Etanool:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -0,3

2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 1,2 (20 °C)
pH: 6,8

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem..

Komponendid, osad:

:
Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem..

12.6 Muud kahjulikud mõjud**Toode:**

Ökoloogiline lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode : Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest. Jäätmekäitlus vastavalt kokkuleppele kohaliku jäätmekäitlus-ettevõttega ja kooskõlas kehtivate seadustega.

Saastunud pakend : Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Jäätme kood : Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad:
08 01 11, Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

Carsystem Felgensilber

Variant		Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET	30.09.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2019

150104, metallpakendid
15 01 10, Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

14. JAGU. Veonõuded**14.1 ÜRO number**

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

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN	:	AEROSOOLID
ADR	:	AEROSOOLID
RID	:	AEROSOOLID
IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Transpordi ohuklass(id)

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

14.4 Pakendirühm

ADN	:	
Pakendirühm	:	Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood	:	5F
Märgistus	:	2.1

ADR	:	
Pakendirühm	:	Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood	:	5F
Märgistus	:	2.1
Tunnelikeelu kood	:	(D)

RID	:	
Pakendirühm	:	Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood	:	5F
Ohu tunnusnumber	:	23
Märgistus	:	2.1

IMDG

Carsystem Felgensilber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	30.09.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2019

Pakendirühm	:	Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus	:	2.1
EmS Kood	:	F-D, S-U

IATA (kaubavediu)

Pakendamise juhised (õhu- transpordi kaubavedu)	:	203
Pakendamise juhend LQ)	:	Y203
Pakendirühm	:	Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus	:	Division 2.1 - Flammable gases

IATA (reisija)

Pakendamise juhised (õhu- transpordi reisijate vedu)	:	203
Pakendamise juhend LQ)	:	Y203
Pakendirühm	:	Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus	:	Division 2.1 - Flammable gases

14.5 Keskkonnaohud**ADN**

Keskkonnaohtlik	:	ei
-----------------	---	----

ADR

Keskkonnaohtlik	:	ei
-----------------	---	----

RID

Keskkonnaohtlik	:	ei
-----------------	---	----

IMDG

Meresaasteained	:	ei
-----------------	---	----

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatide loetelu (Artikkel 59).	:	Mitte kasutatav
--	---	-----------------

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa)	:	Mitte kasutatav
---	---	-----------------

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta	:	Mitte kasutatav
---	---	-----------------

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta	:	Mitte kasutatav
--	---	-----------------

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII	:	Mitte kasutatav
---	---	-----------------

Carsystem Felgensilber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 30.09.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2019

Lisa)

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

P3a TULEOHTLIKUD
AEROSOOLID

18 Eriti tuleohtlikud veeldatud gaasid (k.a veeldatud nafaagaas) ja maagaas

Lenduvad orgaanilised ühendid : Direktiiv 2004/42/EÜ
Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus: < 840 g/l
Kasutusvalmis toote lenduvate orgaaniliste ühendite sisaldus.

Teised reeglid:

Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate ja rinnaga toitvate naiste töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

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

16. JAGU. Muu teave

H-lausetite täistekst

H220	: Eriti tuleohtlik gaas.
H225	: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
H280	: Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H304	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	: Nahale sattumisel kahjulik.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	: Sissehingamisel kahjulik.
H335	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373	: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Asp. Tox.	: Hingamiskahjustus
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Flam. Gas	: Tuleohtlikud gaasid
Flam. Liq.	: Tuleohtlikud vedelikud
Press. Gas	: Rõhu all olev gaas

Carsystem Felgensilber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET	30.09.2019
		Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2019

Skin Irrit.	:	Nahaärritus
STOT RE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2000/39/EC	:	Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
EE OEL	:	Töökeseaduse keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
2000/39/EC / STEL	:	Lühiajaline piir töökeseaduses
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötavishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Tähtsusetav (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Tähtsusetav (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Tähtsusetavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIO - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

Segu klassifikatsioon:

Aerosol 1	H222, H229
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

Carsystem Felgensilber

Variant		Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET	30.09.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2019

Toodud ohutusnõuded vastavad primale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.