

Carsystem Thermo Spray silber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET	01.10.2019
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Carsystem Thermo Spray silber

Toote kood : 126.087

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

Aine/ segu kasutamine : Lakid

1.3 Andmed ohutuskaardi 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 Thermo Spray silber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 01.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

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.
Nahaärritus, Kategooria 2	H315: Põhjustab nahaärritust.
Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Kesknärvisüsteem	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Kategooria 2	H373: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 3	H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Ettevaatust

Ohulaused

:

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulaused

:

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, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.

Carsystem Thermo Spray silber

Variant 1.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 01.10.2019 Viimase väljastamise kuupäev: -
Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

- P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P260 Udu või auru mitte sisse hingata.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitseprille/ kaitsemaski.
P284 Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit.

Vastutus:

- P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.

Hoidmine:

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

Jäätmete käitlemine:

- P501 Sisu/mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohtas vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele õigusaktidele.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised ühendid, <5% N-heksaani
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed

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 number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised ühendid, <5% N-heksaani	92128-66-0 921-024-6 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25
	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	>= 12,5 - < 20

Carsystem Thermo Spray silber

Variant 1.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 01.10.2019 Viimase väljastamise kuupäev: -
Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

		STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	64742-48-9 919-857-5 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 2,5

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.
Mürgituse tunnused võivad ilmneda alles mõne tunni jooksul.
- 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 nahaärritust.
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Süsinikdioksiid (CO₂)
Kuiv pulber
Pihustatud vee juga
Alkoholile vastupidav vaht

Carsystem Thermo Spray silber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 01.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

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 (suits).

5.3 Nõuanded tule tõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tule tõrjujatele : Kasuta isikukaitsevahendeid. Kandke sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

Lisateave : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.
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.

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

Isikukaitsega seotud ettevõtetusabinõud : 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.

Carsystem Thermo Spray silber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0 EE / ET	01.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Koht-/üldventilatsioon : Tagada piisav ventilatsioon.
- 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 Erikasutus

- Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalaad : Andmed ei ole kättesaadavad

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
propaan	74-98-6	Piirnorm	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	EE OEL
butaan (< 0,1% 1,3-butadieen (203-450-8))	106-97-8	Piirnorm	800 ppm 1.500 mg/m ³	EE OEL
isobutaan (< 0,1% 1,3-butadieen	75-28-5	Piirnorm	800 ppm 1.900 mg/m ³	EE OEL

Carsystem Thermo Spray silber

Variant 1.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 01.10.2019 Viimase väljastamise kuupäev: -
Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

(203-450-8))				
alumiinium, pulber (stabiliseeritud)	7429-90-5	Piirnorm (Kogutolm)	10 mg/m ³ (Alumiinium)	EE OEL
		Piirnorm (Peentolm)	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).			

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised ühendid, <5% N-heksaani	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2035 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	773 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	608 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale, Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	699 mg/kg
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1500 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	300 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	900 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	300 mg/m ³
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	300 mg/m ³

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Liibuvad kaitseprillid
Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine

Materjal : butüülkummi

Läbimisaeg : > 480 min

Kinnaste tihedus : >= 0,4 mm

direktiiv : DIN EN 374

Efektiivsuse indeks : Klass 6

Carsystem Thermo Spray silber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 01.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

Märkused	: Kinnaste valikul ei ole oluline lähtuda eelkõige tema materjalist vaid kvaliteediomadustest. Kinda tootjal peab olema määratud aeg, mille jooksul kinnas puruneb pärast kemikaaliga kokkupuudte. 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. 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, riidele. 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
Värv, värvus	: hõbedane
Lõhn	: iseloomulik
pH	: ei ole määratud
Sulamis-/külmumispunkt	: ei ole määratud
Keemise algpunkt ja keemisevahemik	: Mitte kasutatav
Leekpunkt	: Mitte kasutatav
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	: 10,9 %(V)
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	: 1 %(V)

Carsystem Thermo Spray silber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

Aururõhk	:	8.300 hPa (20 °C)
Tihedus	:	0,74 g/cm ³ (20 °C)
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	:	segunematu
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	:	ei ole määratud
Süttimistemperatuur	:	365 °C
Viskoossus		
Viskoossus, dünaamiline	:	ei ole määratud
Viskoossus, kinemaatiline	:	ei ole määratud
Plahvatusohtlikkus	:	Ei plahvatus 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

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.

Carsystem Thermo Spray silber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 01.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

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: > 20 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: Arvutusmeetod

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

Komponendid, osad:**Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised ühendid, <5% N-heksaani:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 5.840 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 25,2 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Rott): > 2.800 - 3.100 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

C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 9.300 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhised 403

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 402

Carsystem Thermo Spray silber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 01.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

Komponendid, osad:**Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised ühendid, <5% N-heksaani:**

Tulemus : Nahka ärritav toime

:

Tulemus : Nahka ärritav toime

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Komponendid, osad:

:

Tulemus : Mõõdukas silmade ärritus

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

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:**Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised ühendid, <5% N-heksaani:**

Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed:

Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Carsystem Thermo Spray silber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

Komponendid, osad:

:

Hindamine : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised ühendid, <5% N-heksaani:**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

:

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed:

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus****Komponendid, osad:****Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised ühendid, <5% N-heksaani:**

Mürgine toime kaladele	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 15,8 mg/l Tulemusnäitaja: suremus Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testimisjuhis 203
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3 mg/l Tulemusnäitaja: Immobiliseerimine Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202
Mürgine toime vetikatele	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 10 - 30 mg/l Tulemusnäitaja: Biomass Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 (Bakter): 35,57 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Toime aeg: 48 h
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOELR: 2.045 mg/l Toime aeg: 28 d Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)

Carsystem Thermo Spray silber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOELR: 1 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

:

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

C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed:

Mürgine toime kaladele : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhend 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Mürgine toime vetikatele : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOELR: 0,131 mg/l
Toime aeg: 28 d
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)

Carsystem Thermo Spray silber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOELR: 0,23 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

Ökotoksiline hindamine

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

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

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Komponendid, osad:****Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised ühendid, <5% N-heksaani:**

Biodegradatsioon : Biodegradatsioon: 98 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testimisjuhised 301F

C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised ühendid, <5% N-heksaani:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : Andmed ei ole kättesaadavad

:

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

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..

Carsystem Thermo Spray silber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 01.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

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 aineksest vaid kasutamisest.
Jäätmekäitlus vastavalt kokkuleppele kohaliku jäätmekäitlusettevõttega 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
150104, metallpakendid
15 01 10, Ohtlikke 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 : AEROSPOOLID

ADR : AEROSPOOLID

RID : AEROSPOOLID

IMDG : AEROSOLS

IATA : Aerosols, flammable

Carsystem Thermo Spray silber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0 EE / ET	01.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

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	
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	

Carsystem Thermo Spray silber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET	01.10.2019
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

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 kandidaatainete 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 Lisa) : Mitte kasutatav

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
AEROSOLID

18 Eriti tuleohtlikud veeldatud gaasid (k.a veeldatud niftagaas) 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 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.

Carsystem Thermo Spray silber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET	01.10.2019
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

16. JAGU. Muu teave

H-lauseste täistekst

H225	: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
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.
H411	: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Asp. Tox.	: Hingamiskahjustus
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Flam. Liq.	: Tuleohtlikud vedelikud
Skin Irrit.	: Nahaärritus
STOT RE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT SE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
EE OEL	: Töökohalkeemiliste ohutegurite piirnormid
EE OEL / Piirnorm	: keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala 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 - Hädalukorra 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 töötervishoiu 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 - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet;

Carsystem Thermo Spray silber

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

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 - Ohutuskaart; 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
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale 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.