

Carsystem Carbo Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
2.0 EE / ET	28.04.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

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

Kauba nimetus : Carsystem Carbo Spray

Toote kood : 148.019

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

Aine/ segu kasutamine : Täitepahtel

Soovitavad kasutuspiirangud : Üksnes tööstuslikuks ja kutsealaseks kasutamiseks.

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohtaTootja : Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Germany
info@vosschemie.deTelefon : 04122 717 0
Telefax : 04122 717158Müügi eest vastutav institutsioon : Laboratoorium
04122 717 0
sds@vosschemie.de**1.4 Hädaabitelefoninumber**Telefon : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

Carsystem Carbo Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
2.0 EE / ET	28.04.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 2	H225: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
Nahaärritus, Kategooria 2	H315: Põhjustab nahaärritust.
Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 2	H361d: Arvatavasti kahjustab loodet.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamiselundkond	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Kategooria 1	H372: Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 3	H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm	:	  
Tunnussõna	:	Ettevaatust
Ohulaused	:	H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur. H315 Põhjustab nahaärritust. H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust. H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust. H361d Arvatavasti kahjustab loodet. H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Hoiatuslaused	:	Ettevaatusabinõud: P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P260 Tolmu / udu / auru ainet mitte sisse hingata.

Carsystem Carbo Spray

Variant
2.0

EE / ET

Paranduse kuupäev:
28.04.2020Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL:
loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.
Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral:
pöörduda arsti poole.

Hoidmine:

P405 Hoida lukustatult.

Jäätmete käitlemine:

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

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

stüreen
cobalt bis(2-ethylhexanoate)
Maleiinanühüdiid

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 : Segu
sisaldab
Resin

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
stüreen	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3;	>= 30 - < 50

Carsystem Carbo Spray

Variant
2.0

EE / ET

Paranduse kuupäev:
28.04.2020Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

		H412	
Etüülatsetaat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	$\geq 1 - < 10$
metanool	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370	$\geq 0,1 - < 1$
oxybenzone	131-57-7 205-031-5 01-2119976330-39	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 0,1 - < 0,25$
cobalt bis(2-ethylhexanoate)	136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 1B; H360F Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 0,1 - < 0,25$
Maleiinhüdriid	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372	$\geq 0,001 - < 0,1$
Ained, mille suhtes on kehtestatud töökesekkonna ohtlike ainete piirnormid :			
Ränidioksiid	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16		$\geq 1 - < 10$

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Õnnetusele järgneva halva enesetunde korral pöörduda viivitamatult arsti juurde.
Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
Mürgituse tunnused võivad ilmneda alles mõne tunni jooksul.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust
- Sissehingamisel : Minna värske õhu kätte.
Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis.
Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist.
Kiiresti kutsuda arst.

Carsystem Carbo Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
2.0	EE / ET 28.04.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

- Kokkupuutel nahaga : Kiiresti pesta seebi ja rohke veega, eemaldada saastunud riided ja jalanõud.
Kui ärritus süveneb või kestab, helistada arstile.
- Silma sattumisel : Viivitamatult loputada rohke veega, samuti silmalaugude alt vähemalt 15 minuti jooksul.
Loputamise ajal hoida silm lahti.
Kontaktläätsede kandmise korral võimaluse korral eemaldada läätsed.
Konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Suud loputada veega.
MITTE esile kutsuda oksendamist.
Kiiresti kutsuda arst.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Ohud : Põhjustab nahaärritust.
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Arvatavasti kahjustab loodet.
Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ravi.
Hoida arstliku järelvalve all vähemalt 48 tundi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

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

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Põlemisel/kõrgetel temperatuuridel võimalik ohtlike/mürgiste aurude teke.
- Toote ohtlikkus põlemisel : Mittetäielikul põlemisel tekib toote ohtlik lagunemine
Süsinikoksiid, süsinikdioksiid ja täielikult põlemata süsivesinikud (suits).

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.

Carsystem Carbo Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
2.0	EE / ET 28.04.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

Lisateave : Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.
Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.
Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

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

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kanda isikukaitsevahendeid.
Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.
Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides.
Eemaldada kõik süttimisallikad.
Mitte suitsetada.
Vältida aine sattumist nahale, silma, riidele.
Pühkida ära libisemist põhjustada võivad ained.
Aurude eraldumise korral kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.
Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru).
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.
Veega mitte loputada.

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**

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Kui ainet ei kasutata, hoida anum suletult.
Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.
Kanda isikukaitsevahendeid.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Vältida selle segu kasutamisel tekkiva tolmu, mikroosakeste, pihustuse või udu sissehingamist.
Vältida lihvimistolmu sissehingamist.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.

Carsystem Carbo Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
2.0	EE / ET 28.04.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest.
Mitte suitsetada.
Kasutada meetmeid elektrostaatilise välja tekkimise vastu.
Kasutada tulekustutusvahendeid.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Säilitada originaalpakendis.
Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas.
- Teave säilitustingimuste kohta : Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.
Kaitsta niiskuse eest.
Hoida päikesevalguse eest.
Mitte säilitada temperatuuril üle 30 °C / 86 °F.
- Üldised säilitusnõuded : Ei reageeri oksüdeerivate ainetega.
Hoida eemale toidust ja joogist.

7.3 Erikasutus

- 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
stüreen	100-42-5	Piirnorm	20 ppm 90 mg/m ³	EE OEL
Lisateave	Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	50 ppm 200 mg/m ³	EE OEL
Lisateave	Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
Etüülatsetaat	141-78-6	STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
Lisateave	Indikatiiv			
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
Lisateave	Indikatiiv			
		Piirnorm	150 ppm 500 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	300 ppm 1.100 mg/m ³	EE OEL
Ränidioksiid	7631-86-9	Piirnorm	2 mg/m ³	EE OEL

Carsystem Carbo Spray

Variant
2.0

EE / ET

Paranduse kuupäev:
28.04.2020Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

		(Peentolm)		
Lisateave	Kantserogeensed ained, Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon).			
		TWA (Sissehingatav tolm)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Lisateave	Kantserogeenide ja mutageenidega			
metanool	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
Lisateave	Indikatiiv, Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	250 ppm 350 mg/m ³	EE OEL
Lisateave	Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
		Piirnorm	200 ppm 250 mg/m ³	EE OEL
Lisateave	Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
Maleiinhüdriid	108-31-6	Piirnorm	0,3 ppm 1,2 mg/m ³	EE OEL
Lisateave	Sensibiliseerivad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,6 ppm 2,5 mg/m ³	EE OEL
Lisateave	Sensibiliseerivad ained			

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
stüreen	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime, Toime pikaajalise kokkupuute korral	406 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Toime pikaajalise kokkupuute korral	85 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime, Toime pikaajalise kokkupuute korral	289 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime, lühiajaline kokkupuude	306 mg/m ³
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime, Toime pikaajalise kokkupuute korral	2,1 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime, Toime pikaajalise kokkupuute korral	343 mg/kg bw/day

Carsystem Carbo Spray

Variant
2.0

EE / ET

Paranduse kuupäev:
28.04.2020Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Toime pikaajalise kokkupuute korral	10,0 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime, lühiajaline kokkupuude	174,25 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime, lühiajaline kokkupuude	182,75 mg/m ³
Etüülatsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime	734 mg/m ³ 200 ppm
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime, Äge kohalik toime	1468 mg/m ³ 400 ppm
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	63 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime	367 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime, Äge kohalik toime	734 mg/m ³ 200 ppm
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	37 mg/kg
	Tarbijad	Allaneelamine	pikaajaline kokkupuude	4,5 mg/kg
metanool	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	8 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Äge süsteemne toime	8 mg/kg
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	8 mg/kg
	Tarbijad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	8 mg/kg
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	40 mg/kg
	Töötajad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	40 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	50 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	50 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	260 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	260 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	50 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	50 mg/m ³

Carsystem Carbo Spray

Variant
2.0

EE / ET

Paranduse kuupäev:
28.04.2020Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	260 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	260 mg/m3
oxybenzone	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	27,7 mg/m3
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	39 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	6,8 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	20 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	2 mg/kg
cobalt bis(2-ethylhexanoate)	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,2351 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,0037 mg/m3
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	0,175 mg/kg bw/day

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
stüreen	Värske vesi	0,028 mg/l
	Merevesi	0,014 mg/l
	Värske vee setted	0,614 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,307 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	0,2 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Heitveepuhastusjaam	5 mg/l
Etüülatsetaat	Värske vesi	0,24 mg/l
	Merevesi	0,024 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	1,65 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	650 mg/l
	Värske vee setted	1,15 mg/kg
	Meresetted	0,115 mg/kg
	Pinnad	0,148 mg/kg
	Oraalne (Sekundaarne mürgitus)	200 mg/kg
metanool	Värske vesi	154 mg/l
	Merevesi	15,4 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	1,540 mg/l
	Värske vee setted	570,4 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
	Pinnad	25,3 mg/kg
oxybenzone	Värske vesi	0,0067 mg/l
	Merevesi	0,00067 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	10 mg/l
	Värske vee setted	0,066 mg/kg
	Meresetted	0,0066 mg/kg
	Pinnad	0,013 mg/kg
cobalt bis(2-ethylhexanoate)	Värske vesi	0,0006 mg/l
	Merevesi	0,00236 mg/l

Carsystem Carbo Spray

Variant 2.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 28.04.2020 Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

	Heitveepuhastusjaam	0,37 mg/l
	Värske vee setted	53,8 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	69,8 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	10,9 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine

Materjal : Fluoreeritud kummi

Läbimisaeg : > 480 min

Kinnaste tihedus : $\geq 0,4$ mm

direktiiv : DIN EN 374

Efektiivsuse indeks : Klass 6

Märkused : Kindad tuleb kõrvaldada ja asendada juhul, kui seal on näha esimesi purunemise või kemikaalikahjustuse tunnuseid. Aja/tugevuse suhe on tingitud materjali piiromadustest! Aja/tugevuse suhe määratakse kinnastele tootja poolt. Kinnaste valikul ei ole oluline lähtuda eelkõige tema materjalist vaid kvaliteediomadustest. Nahakaitsevahend Butüülkindad ei ole sobivad. Nitrilkindad ei ole sobivad. Vältida naturaalkummist kindaid.

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

Hingamisteede kaitsmine : Suuruste võrdlemiseks piirnormidega, kasutada asjakohaseid tehnilisi vahendeid. Kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit kohtades, kus lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole piisav kokkupuute ohjamiseks. Värvipindade kuivlihvimise, kuumtöötlemise, lõikamise ja keevitamise käigus võib eralduda tervisele ohtlikke gaase ja tolmu. Toote (tolmu)n ruumis laialipaiskumisel või piirnormi ületamisel tuleb kasutada asjakohast hingamisteede kaitsevahendit.

Tüüpi filter : Tüüp: kombineeritud osakesed ja orgaaniline aur (A-P)

Carsystem Carbo Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
2.0	28.04.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

Kaitsemeetmed : Tagada, et silmaloputussüsteemid ja ohutusdushid asuksid töökoha lähedal.
Vältida sattumist nahale ja silma.
Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral.

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

Välimus	: vedel
Värv, värvus	: läbipaistev
Lõhn	: iseloomulik
pH	: ei ole määratud
Sulamis-/külumispunkt	: ei ole määratud
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	: 77 °C (1.013 hPa)
Leekpunkt	: -4 °C(1.013 hPa)
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	: 8,9 %(V)
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	: 1,2 %(V)
Aururõhk	: 6 hPa (20 °C)
Tihedus	: ca. 1,1 g/cm ³ (20 °C)
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	: lahustumatu
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	: Andmed ei ole kättesaadavad
Süttimistemperatuur	: 460 °C (1.013 hPa)
Viskoossus Viskoossus, dünaamiline	: ei ole määratud
Viskoossus, kinemaatiline	: ei ole määratud

9.2 Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad

Carsystem Carbo Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
2.0 EE / ET	28.04.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

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 : Vältida radikaale tekitavaid aineid, peroksiide ja aktiivseid metalle.
Võib toimuda polümerisatsioon.
Polümerisatsioon on tugevalt eksotermiline reaktsioon ja võib põhjustada komponentide termilist lagunemist.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Kuumus, leegid ja sädemed.
Pikaajaline tugev päikesevalgus.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Tugevad happed ja oksüdeerivad ained
Polümerisatsiooni initsiaator
Vask
Vasesulam
Messing

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

Äge mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 20 mg/l
sissehingamisel : Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: Arvutusmeetod

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

Carsystem Carbo Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
2.0	EE / ET 28.04.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

Komponendid, osad:**stüreen:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 5.000 mg/kg

Äge mürgisus : LC50 (Rott): 11,8 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur

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

Etüülatsetaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 5.620 mg/kg

Äge mürgisus : LC0 (Rott): 22,5 mg/l, > 6000 ppm
sissehingamisel Toime aeg: 6 h
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 20.000 mg/kg

metanool:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 100 mg/kg
Meetod: Eksperthinnang

LD50 (Rott): 5.628 mg/kg

Äge mürgisus : LC50 (Rott): 83,8 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur

Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 300 mg/kg
Meetod: Eksperthinnang

LD50 naha kaudu (Küülik): 15.800 mg/kg

oxybenzone:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 12.800 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 401

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 16.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402

cobalt bis(2-ethylhexanoate):

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3.129 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 425

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

Carsystem Carbo Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
2.0	28.04.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

Maleiinanühüdiid:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 1.090 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 401
- Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 4,35 mg/l
sissehingamisel : Toime aeg: 1 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): 2.620 mg/kg

Ränidioksiid:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 401
- Äge mürgisus : LC0 (Rott): 0,139 mg/l
sissehingamisel : Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 5.000 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

Komponendid, osad:**stüreen:**

- Liigid : Küülik
Tulemus : ärritav

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Komponendid, osad:**stüreen:**

- Liigid : Küülik
Tulemus : ärritav

cobalt bis(2-ethylhexanoate):

- Tulemus : Mõõdukas silmade ärritus

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Carsystem Carbo Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
2.0 EE / ET	28.04.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

Komponendid, osad:**stüreen:**

Liigid : Merisiga
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

cobalt bis(2-ethylhexanoate):

Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Tulemus : Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1A.

Maleiinanahüdriid:

Tulemus : Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1A.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Reproduktiivtoksilisus

Arvatavasti kahjustab loodet.

Komponendid, osad:**stüreen:**

Reproduktiivtoksilisus - : Arvatavasti kahjustab loodet.
Hindamine

cobalt bis(2-ethylhexanoate):

Reproduktiivtoksilisus - : Võib kahjustada viljakust.
Hindamine

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Komponendid, osad:**stüreen:**

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Põhjustab pikaajalisel või korduval kokkupuutel sissehingamisel (kõrv) kahjustusi.

Komponendid, osad:**stüreen:**

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine
Sihtorganid : kõrv
Hindamine : Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Carsystem Carbo Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
2.0	28.04.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

Maleiinanühüdiid:

Kokkupuuteviisid	: Sissehingamine
Sihtorganid	: Hingamiselundkond
Hindamine	: Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**stüreen:**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

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

Mürgine toime kaladele	: LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 4,02 mg/l Toime aeg: 96 h
------------------------	---

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 4,7 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202
---	---

Mürgine toime vetikatele	: EC50 (Selenastrum capricornutum (rohevetikas)): 4,9 mg/l Toime aeg: 72 h
--------------------------	---

Mürgine mikroorganismidele	: EC50 (Looduslikud mikroorganismid): ca. 500 mg/l Meetod: OECD testijuhend 209
----------------------------	--

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	: Andmed ei ole kättesaadavad:
--	--------------------------------

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 1,01 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) Meetod: OECD testijuhend 211
---	---

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
---	---

Etüülatsetaat:

Mürgine toime kaladele	: LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 230 mg/l Toime aeg: 96 h
------------------------	--

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 610 mg/l Toime aeg: 48 h
--	---

Carsystem Carbo Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
2.0	28.04.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

vees elavatele selgrootutele

Mürgine toime vetikatele : NOEC (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 100 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : NOEC (Pseudomonas putida (Mullabakter)): 650 mg/l
Toime aeg: 16 h

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: > 75,6 mg/l
Toime aeg: 32 d
Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea leppamaim)
Meetod: OECD testijuhend 210

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 2,4 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211

metanool:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)): 15.400 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: EPA-660/3-75-00

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 10.000 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Mürgine toime vetikatele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): ca. 22.000 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 450 mg/l
Toime aeg: 90 d
Liigid: Kala

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 208 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

oxybenzone:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oryzias latipes (Kalamaimud (orange-red killifish))): 3,8 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhis 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 1,87 mg/l
Tulemusnäitaja: Immobiliseerimine

Carsystem Carbo Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
2.0	28.04.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

vees elavatele selgrootutele	Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202
Mürgine toime vetikatele	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,67 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine mikroorganismidele	: EC50 (Bakter): > 100 mg/l Toime aeg: 3 h
Ökotoksiline hindamine	
Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus	: Väga mürgine veeorganismidele.
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus	: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
cobalt bis(2-ethylhexanoate):	
Mürgine toime kaladele	: LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 48 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia dubia (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,61 mg/l Toime aeg: 48 h
Mürgine toime vetikatele	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,144 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Toime aeg: 72 h
Mürgine mikroorganismidele	: EC10 (Bakter): 3,73 mg/l Toime aeg: 3 h
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 0,21 mg/l Tulemusnäitaja: suremus Toime aeg: 34 d Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 0,0608 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Ökotoksiline hindamine	
Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus	: Väga mürgine veeorganismidele.
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Carsystem Carbo Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
2.0	28.04.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

Maleiinanühüdiid:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)): 75 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: EPA-660/3-75-00

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 42,81 mg/l
Tulemusnäitaja: Immobiliseerimine
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Mürgine toime vetikatele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 74,35 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 10 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

Ökotoksiline hindamine

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

Ränidioksiid:

Mürgine toime kaladele : LC0 (Brachydanio rerio (sebrakala)): > 10.000 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhend 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : LC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

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

Biodegradatsioon : Biodegradatsioon: 70,9 %
Toime aeg: 28 d
Kergesti biodegradeeruv.

metanool:

Biodegradatsioon : Biodegradatsioon: 97 %
Meetod: OECD testijuhend 301D

oxybenzone:

Biodegradatsioon : Biodegradatsioon: 60 - 70 %
Toime aeg: 28 d

Carsystem Carbo Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
2.0 EE / ET	28.04.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

Maleiinanühüdiid:

Biodegradatsioon : Biodegradatsioon: > 90 %
 Toime aeg: 225 d
 Meetod: OECD testijuhend 301B

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****stüreen:**

Jaotustegur (n-oktanool/-
 vesi) : log Pow: 2,96 (25 °C)

Etüülatsetaat:

Jaotustegur (n-oktanool/-
 vesi) : log Pow: 0,68 (25 °C)

metanool:

Bioakumulatsioon : Liigid: Leuciscus idus (Kalamaimud)
 Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 10

oxybenzone:

Bioakumulatsioon : Liigid: Cyprinus carpio (Karpkala)
 Toime aeg: 70 d
 Kontsentratsioon:> 1 mg/l
 Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 39 - < 160
 Meetod: OECD testimisjuhise 305

Jaotustegur (n-oktanool/-
 vesi) : log Pow: 3,45 (40 °C)
 pH: 7,71

Maleiinanühüdiid:

Jaotustegur (n-oktanool/-
 vesi) : log Pow: -2,61 (20 °C)

12.4 Liikuvus pinnases**Komponendid, osad:****stüreen:**

Keskkonnakompartimentide
 vaheline levik : log Koc: 2,55

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

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks,

Carsystem Carbo Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
2.0	EE / ET	28.04.2020
		Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

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	: Mitte käidelda koos majapidamisjäätmega. Mitte valada kanalisatsiooni. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Jäätmed käidelda asjakohases jäätmekäitlusettevõttes. Mitte kõrvaldada koos majapidamisjäätmega. Saata litsenseeritud jäätmekäitlusettevõttesse. Peab läbima spetsiaalse puhastuse, näiteks puhastusjaamas vastavalt kehtivale seadusele.
Saastunud pakend	: Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi. Anumaid säilitada ja utiliseerida vastavalt riigis kehtivale seadusandlusele. Nõuetekohaselt tühjendamata pakend tuleb kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega. Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Jäätme kood	: Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad: 07 02 08, muud põhjasetted ja reaktsioonijäägid

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number

ADN	: UN 1866
ADR	: UN 1866
RID	: UN 1866
IMDG	: UN 1866
IATA	: UN 1866

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN	: VAIGU LAHUS
ADR	: VAIGU LAHUS
RID	: VAIGU LAHUS

Carsystem Carbo Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
2.0	28.04.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

IMDG : RESIN SOLUTION

IATA : Resin solution

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN : 3

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Pakendirühm**ADN**

Pakendirühm : II

Klassifitseerimise kood : F1

Ohu tunnusnumber : 33

Märgistus : 3

ADR

Pakendirühm : II

Klassifitseerimise kood : F1

Ohu tunnusnumber : 33

Märgistus : 3

Tunnelikeelu kood : (D/E)

RID

Pakendirühm : II

Klassifitseerimise kood : F1

Ohu tunnusnumber : 33

Märgistus : 3

IMDG

Pakendirühm : II

Märgistus : 3

EmS Kood : F-E, S-E

IATA (kaubavediu)

Pakendamise juhised : 364

(õhutranspordi kaubavedu)

Pakendamise juhend LQ) : Y341

Pakendirühm : II

Märgistus : Class 3 - Flammable liquids

IATA (reisija)

Pakendamise juhised : 353

(õhutranspordi reisijate vedu)

Pakendamise juhend LQ) : Y341

Pakendirühm : II

Märgistus : Class 3 - Flammable liquids

14.5 Keskkonnaohud**ADN**

Keskkonnaohtlik : ei

Carsystem Carbo Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
2.0	28.04.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

ADR

Keskkonnaohtlik : ei

RID

Keskkonnaohtlik : ei

IMDG

Meresasteained : 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) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega:
Number nimekirjas 3

metanool (Number nimekirjas 69)

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.

P5c TULEOHTLIKUD
VEDELIKUD

Lenduvad orgaanilised ühendid : Direktiiv 2004/42/EÜ
Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus: < 250 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.

Carsystem Carbo Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
2.0 EE / ET	28.04.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Sellele tootele ei ole tehtud kemikaaliohutuse hindamist vastavalt määrusele (EÜ) 1907/2006 (REACH).

16. JAGU. Muu teave

H-lausetäistekst

H225	: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
H301	: Allaneelamisel mürgine.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H304	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H311	: Nahale sattumisel mürgine.
H314	: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	: Sisseeingamisel mürgine.
H332	: Sisseeingamisel kahjulik.
H334	: Sisseeingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamiskahjustusi.
H335	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H360F	: Võib kahjustada viljakust.
H361d	: Arvatavasti kahjustab loodet.
H370	: Kahjustab elundeid.
H372	: Pikaajalisel või korduval sisseeingamisel kahjustab elundeid.
H372	: Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	: Väga mürgine veeorganismidele.
H411	: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	: Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Asp. Tox.	: Hingamiskahjustus
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Flam. Liq.	: Tuleohtlikud vedelikud
Repr.	: Reproduktiivtoksilisus
Resp. Sens.	: Hingamisteede sensibilisatsioon
Skin Corr.	: Nahasöövitus
Skin Irrit.	: Nahaärritus
Skin Sens.	: Naha sensibiliseerimine
STOT RE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT SE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2004/37/EC	: Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest

Carsystem Carbo Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
2.0	EE / ET	28.04.2020
		Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

2006/15/EC	:	Töökeskonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide
2017/164/EU	:	Komisjoni direktiiv (EL) 2017/164, millega kehtestatakse nõukogu direktiivi 98/24/EÜ kohaselt töökeskonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide neljas loetelu ja muudetakse direktiive 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ ja 2009/161/EL
EE OEL	:	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2004/37/EC / TWA	:	mõõdetud või arvutatud
2006/15/EC / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
2017/164/EU / STEL	:	Lühiajalise toime piirnorm
2017/164/EU / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
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 - 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 letaaldoos); 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; 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:

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

Carsystem Carbo Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 13.12.2019
2.0 EE / ET	28.04.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
Repr. 2	H361d	Arvutusmeetod
STOT SE 3	H335	Arvutusmeetod
STOT RE 1	H372	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 3	H412	Arvutusmeetod

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.