

Carsystem Multi Green Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 29.01.2020
2.0 EE / ET	04.05.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.11.2019

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Carsystem Multi Green Plus

Toote kood : 152.357

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

Aine/ segu kasutamine : Täitepahtel

Soovitavad kasutuspiirangud : Üksnes tööstuslikuks ja kutsealaseks kasutamiseks.

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 Multi Green Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 29.01.2020
2.0	EE / ET	04.05.2020
		Esimese väljastamise kuupäev: 27.11.2019

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 3	H226: 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, Hingamis-elundkond	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Kategooria 1	H372: Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammid	:	  
Tunnussõna	:	Ettevaatust
Ohulaused	:	H226 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.
Hoiatuslaused	:	Ettevaatusabinõud: P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P260 Tolmu / udu / auru ainet mitte sisse hingata. P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.
		Vastutus:

Carsystem Multi Green Plus

Variant
2.0

EE / ET

Paranduse kuupäev:
04.05.2020Viimase väljastamise kuupäev: 29.01.2020
Esimese väljastamise kuupäev: 27.11.2019

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 jäätmekäitluskohtas vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele õigusaktidele.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

stüreen

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; H412	>= 20 - < 25
Maleiinanühüdiid	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	>= 0,001 - < 0,1

Carsystem Multi Green Plus

Variant 2.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 04.05.2020 Viimase väljastamise kuupäev: 29.01.2020
 Esimese väljastamise kuupäev: 27.11.2019

		STOT RE 1; H372	
Ained, mille suhtes on kehtestatud töökeskonna 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 kunstliku hingamist.
 Kiiresti kutsuda arst.
- 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.

Carsystem Multi Green Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 29.01.2020
2.0	04.05.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.11.2019

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 : Põlemisel/kõrgetel temperatuuridel võimalik ohtlike/mürgiste
peamised ohud aurude teke.

Toote ohtlikkus põlemisel : Mittetäielikul põlemisel tekib toote ohtlik lagunemine
Süsinikoksiid, süsinikdioksiid ja täielikult põlemata süsivesini-
kud (suits).

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitse-
vahendeid.

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 ettevõt- : Kanda isikukaitsevahendeid.
tusabinõud 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 respi-
raatorit.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse ka-

Carsystem Multi Green Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	04.05.2020	29.01.2020
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 27.11.2019

nalisatsioonisüsteemi.
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 segu-
gusid.
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-
lad : Andmed ei ole kättesaadavad

Carsystem Multi Green Plus

Variant
2.0

EE / ET

Paranduse kuupäev:
04.05.2020Viimase väljastamise kuupäev: 29.01.2020
Esimese väljastamise kuupäev: 27.11.2019

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			
Titaandioksiid	13463-67-7	Piirnorm	5 mg/m ³	EE OEL
Ränidioksiid	7631-86-9	Piirnorm (Peentolm)	2 mg/m ³	EE OEL
Lisateave	Kantserogeensed ained, Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon).			
		TWA (Sissehingatav tolmu)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Lisateave	Kantserogeenide ja mutageenidega			
Maleiinanühüdiid	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 süsteem-	343 mg/kg

Carsystem Multi Green Plus

Variant 2.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 04.05.2020 Viimase väljastamise kuupäev: 29.01.2020
 Esimese väljastamise kuupäev: 27.11.2019

			ne toime, Toime pikaajalise kokkupuute korral	bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Toime pikaajalise kokkupuute korral	10,0 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime, lühiajaline kokkupuude	174,25 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime, lühiajaline kokkupuude	182,75 mg/m3

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

8.2 Kokkupuute ohjamine**Isikukaitsevahendid**

Silmade kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine

Materjal : Fluoreeritud kummi

Läbimisaeg : > 480 min

Kinnaste tihedus : >= 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.

Carsystem Multi Green Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 29.01.2020
2.0	04.05.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.11.2019

Naha ja keha kaitse	: Kandke sobivat, näiteks puuvillasest 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)
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	: pasta
Värv, värvus	: heleroheline
Lõhn	: iseloomulik
pH	: ei ole määratud
Sulamis-/külmumispunkt	: ei ole määratud
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	: 145 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
Leekpunkt	: 31 °C(1.013 hPa) Literary value styrene
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	: 6,1 %(V) Literary value styrene
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	: 1,1 %(V) Literary value styrene
Aururõhk	: 6,67 hPa (20 °C) Literary value styrene

Carsystem Multi Green Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 29.01.2020
2.0	04.05.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.11.2019

Tihedus	:	ca. 1 g/cm ³ (20 °C)
Lahustuvus(ed)	:	
Lahustuvus vees	:	0,32 g/l Literary value styrene (25 °C)
	:	lahustumatu
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttimistemperatuur	:	490 °C (1.013 hPa)
	:	Literary value styrene
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

Andmed ei ole kättesaadavad

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

Carsystem Multi Green Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 29.01.2020
2.0	04.05.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.11.2019

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

Komponendid, osad:

stüreen:

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

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

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

Maleiinanhydriid:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 1.090 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 4,35 mg/l
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 sissehingamisel : LC0 (Rott): 0,139 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 5.000 mg/kg

Carsystem Multi Green Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 29.01.2020
2.0	EE / ET 04.05.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.11.2019

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

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**stüreen:**

Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Maleiinanühüdiid:

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 - Hindamine	:	Arvatavasti kahjustab loodet.
------------------------------------	---	-------------------------------

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Carsystem Multi Green Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 29.01.2020
2.0	EE / ET 04.05.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.11.2019

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.

Maleiinanühüdiid:

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine
Sihtorganid : Hingamiseldkond
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 : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 4,7 mg/l
(hiidkiivrikule) ja muudele Toime aeg: 48 h
vees elavatele selgrootutele 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 : Andmed ei ole kättesaadavad:
(Krooniline toksilisus)

Carsystem Multi Green Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 29.01.2020
2.0	04.05.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.11.2019

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.

Maleiinanahüdriid:

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 testimisjuhis 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.

Carsystem Multi Green Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 29.01.2020
2.0	04.05.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.11.2019

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)

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, 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 majapidamisjäätmetega.
Mitte valada kanalisatsiooni. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.
Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Jäätmed käidelda asjakohases jäätmekäitlusettevõttes.
Mitte kõrvaldada koos majapidamisjäätmetega.

Carsystem Multi Green Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 29.01.2020
2.0	04.05.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.11.2019

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
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 : III
Klassifitseerimise kood : F1
Ohu tunnusnumber : 30
Märgistus : 3

Carsystem Multi Green Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 29.01.2020
2.0	04.05.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.11.2019

ADR

Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: F1
Ohu tunnusnumber	: 30
Märgistus	: 3
Tunnelikeelu kood	: (D/E)

RID

Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: F1
Ohu tunnusnumber	: 30
Märgistus	: 3

IMDG

Pakendirühm	: III
Märgistus	: 3
EmS Kood	: F-E, <u>S-E</u>

IATA (kaubavediu)

Pakendamise juhised (õhu- transpordi kaubavedu)	: 366
Pakendamise juhend LQ)	: Y344
Pakendirühm	: III
Märgistus	: Class 3 - Flammable liquids

IATA (reisija)

Pakendamise juhised (õhu- transpordi reisijate vedu)	: 355
Pakendamise juhend LQ)	: Y344
Pakendirühm	: III
Märgistus	: Class 3 - Flammable liquids

14.5 Keskkonnaohud**ADN**

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

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 ohutuskardil.

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**

Carsystem Multi Green Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 29.01.2020
2.0	EE / ET	04.05.2020
		Esimese väljastamise kuupäev: 27.11.2019

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

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.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

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

16. JAGU. Muu teave**H-lauset täistekst**

H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H304	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H314	: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	: Sissehingamisel kahjulik.
H334	: Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Carsystem Multi Green Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 29.01.2020
2.0	04.05.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.11.2019

H335	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H361d	: Arvatavasti kahjustab loodet.
H372	: Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H372	: Pikaajalisel või korduval sissehingamisel kahjustab elundeid.
H412	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
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
EE OEL	: Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2004/37/EC / TWA	: mõõdetud või arvutatud
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 - Riigisestse 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 letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Tähtsustatav (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Tähtsustatav (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Tähtsustatav 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 nõu-

Carsystem Multi Green Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 29.01.2020
2.0	04.05.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.11.2019

kogu 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. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H335
STOT RE 1	H372

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev

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.