

Carsystem KS-550

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 KS-550

Toote kood : 126.029

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

Aine/ segu kasutamine : Kattematerjal

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 KS-550

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.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 2	H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Ettevaatust

Ohulaused

:

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

:

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Ettevaatusabinõud:

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

Hoidmine:

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

Jäätmete käitlemine:

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

Carsystem KS-550

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

vusvahelistele õigusaktidele.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

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

Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid

atsetoon

Süsivesinikud, C9, lõhna

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	>= 12,5 - < 20
Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid	Pole määratletud 920-750-0 01-2119473851-33	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 12,5
atsetoon	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 12,5
Süsivesinikud, C9, lõhna	64742-95-6 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

Carsystem KS-550

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

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 ilmuda 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 alu-
seid.
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.

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

- Sobivad kustutusvahendid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikele elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.
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 : Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.
Põlemisel/kõrgetel temperatuuridel võimalik ohtlike/mürgiste aurude teke.

Carsystem KS-550

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

Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiid, süsinikdioksiid ja täielikult põlemata süsivesinikud (suits).

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Kasuta isikukaitsevahendeid. Kandke sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

Lisateave : Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele. Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks. Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu.

Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjaks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

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

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Ventileerida piirkonda. Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

6.4 Viited muudele jagudele

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

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

Koht-/üldventilatsioon : Tagada piisav ventilatsioon.

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 plahvatus : Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõguvatele

Carsystem KS-550

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

vatuse vältimiseks 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 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
propaan	74-98-6	Piirnorm	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	EE OEL
Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid	Pole määratletud	Piirnorm (Aur)	1 mg/m ³	EE OEL
atsetoon	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave	Indikatiiv			
		Piirnorm	500 ppm 1.210 mg/m ³	EE OEL
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 (203-450-8))	75-28-5	Piirnorm	800 ppm 1.900 mg/m ³	EE OEL

Carsystem KS-550

Variant
1.0

EE / ET

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

Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid tsükliilised 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
Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid	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
atsetoon	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1210 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	2420 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	186 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	200 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale, Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	62 mg/kg

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
atsetoon	Värske vesi	10,6 mg/l
	Merevesi	1,06 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
	Värske vee setted	30,4 mg/kg
	Meresetted	3,04 mg/kg
	Pinnad	29,5 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Liibuvad kaitseprillid
Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine

Materjal : butüülkummi

Carsystem KS-550

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

Läbimisaeg : > 480 min

Kinnaste tihedus : $\geq 0,4$ mm

direktiiv : DIN EN 374

Efektiivsuse indeks : Klass 6

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

Lõhn : lahusti

pH : ei ole määratud

Sulamis-/külmumispunkt : ei ole määratud

Keemise algpunkt ja keemise- : Mitte kasutatav
vahemik

Carsystem KS-550

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

Leekpunkt	:	Mitte kasutatav
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	10,9 %(V)
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	0,6 %(V)
Aururõhk	:	8 hPa (20 °C)
Tihedus	:	0,76 g/cm ³ (20 °C)
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	:	segunematu
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	ei ole määratud
Süttimistemperatuur	:	> 200 °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
-----------------------	---	-----------------------------

Carsystem KS-550

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

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.

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

Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid:

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

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 23,3 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhise 403

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 2.800 - 3.100 mg/kg

atsetoon:

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

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

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

Süsivesinikud, C9, lõhna:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott, emane): ca. 3.492 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 6,193 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhise 403
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 3.160 mg/kg

Carsystem KS-550

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

Meetod: OECD testimisjuhised 402

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

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

Tulemus : Nahka ärritav toime

Süsivesinikud, C9, lõhna:

Tulemus : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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.

Komponendid, osad:**Süsivesinikud, C9, lõhna:**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Klassifikatsioon põhineb benseeni sisaldusel < 0,1% (määrus (EÜ) 1272/2008, VI lisa, 3. osa, märkus P)

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid:**

Kantserogeensus - Hindamine : Klassifikatsioon põhineb benseeni sisaldusel < 0,1% (määrus (EÜ) 1272/2008, VI lisa, 3. osa, märkus P)

Süsivesinikud, C9, lõhna:

Kantserogeensus - Hindamine : Klassifikatsioon põhineb benseeni sisaldusel < 0,1% (määrus (EÜ) 1272/2008, VI lisa, 3. osa, märkus P)

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Carsystem KS-550

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

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

Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid:

Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Süsivesinikud, C9, lõhna:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust., Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

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.

Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid:

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Süsivesinikud, C9, lõhna:

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 testimisjuhik 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

Carsystem KS-550

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

Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Bakter): 35,57 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 48 h

Mürgine toime kaladele : NOELR: 2.045 mg/l
(Krooniline toksilisus) Toime aeg: 28 d
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)

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

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
krooniline mürgisus

Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid:

Mürgine toime kaladele : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 3 - 10 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhend 203

Mürgine toime dafniale : EL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 4,6 - 10 mg/l
(hiidkiivrikule) ja muudele Tulemusnäitaja: Immobiliseerimine
vees elavatele selgrootutele Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Mürgine toime vetikatele : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 10 - 30 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine toime kaladele : NOELR: 0,574 mg/l
(Krooniline toksilisus) Toime aeg: 28 d
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)

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

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
krooniline mürgisus

atsetoon:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 8.120

Carsystem KS-550

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

	mg/l
	Toime aeg: 96 h
	Meetod: OECD testimisjuhised 203
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia pulex (Vesikirp (suur kiivrik))): 8.800 mg/l Tulemusnäitaja: suremus Toime aeg: 48 h
Mürgine toime vetikatele	: NOEC (Microcystis aeruginosa (Mikrovetikas)): 430 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine mikroorganismidele	: EC10 (Bakter): 1.000 mg/l Toime aeg: 0,5 h Meetod: OECD testijuhend 209
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 2.212 mg/l Toime aeg: 28 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) Meetod: OECD testijuhend 211
Süsivesinikud, C9, lõhna:	
Mürgine toime kaladele	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 9,2 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhised 203
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3,2 mg/l Tulemusnäitaja: Immobiliseerimine Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202
Mürgine toime vetikatele	: NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 1 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	: NOELR: 1,228 mg/l Toime aeg: 28 d Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: NOELR: 2,144 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

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
------------------	--

Carsystem KS-550

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

Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid:

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

atsetoon:

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

Süsivesinikud, C9, lõhna:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
 Biodegradatsioon: 78 %
 Toime aeg: 28 d
 Meetod: OECD testimisjuhised 301F

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

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

atsetoon:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsioonitegur (BCF): 3

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) : log Pow: -0,24 (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..

12.6 Muud kahjulikud mõjud**Toode:**

Ökoloogiline lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

Carsystem KS-550

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

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode	: Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainekst vaid kasutamisest. Jäätmekäitlus vastavalt kokkuleppele kohaliku jäätmekäitlus-ettevõttega ja kooskõlas kehtivate seadustega.
Saastunud pakend	: Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Jäätme kood	: Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad: 08 01 11, Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed 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	: AEROSOOLID
ADR	: AEROSOOLID
RID	: AEROSOOLID
IMDG	: AEROSOLS (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)
IATA	: Aerosols, flammable

14.3 Transpordi ohuklass(id)

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

14.4 Pakendirühm

Carsystem KS-550

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

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 (kaubavedu)

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	: jah
-----------------	-------

ADR

Keskkonnaohtlik	: jah
-----------------	-------

RID

Keskkonnaohtlik	: jah
-----------------	-------

IMDG

Meresasteained	: jah
----------------	-------

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.

Carsystem KS-550

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

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
AEROSOOLID

E2 KEKSKONNAOHT

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

16. JAGU. Muu teave**H-lausetähistekst**

H225	: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Carsystem KS-550

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

H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	:	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	:	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411	:	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Asp. Tox.	:	Hingamiskahjustus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Flam. Liq.	:	Tuleohtlikud vedelikud
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2000/39/EC	:	Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
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 - 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 tervishoiu 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 - Tähtsusetav (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Tähtsusetav (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Tähtsusetavat 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 - Ohutuskarta; 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

Carsystem KS-550

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

Segu klassifikatsioon:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
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.