

Carsystem KS-850

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

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

Kauba nimetus : Carsystem KS-850

Toote kood : 126.094

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, 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-850

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.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Kesknärvisüsteem	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 3	H412: Kahjulik 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.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H412 Kahjulik 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 jäätmekäitluskohas vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele õigusaktidele.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjastusel loetletud:

Carsystem KS-850

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

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

2.3 Muud ohud

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

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline iseloom : aerosool
Segu

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised ühendid, <5% N-heksaani	92128-66-0 921-024-6 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	64742-48-9 919-857-5 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	>= 12,5 - < 20

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne : Esmaabiandja peab end kaitsma.
Eemaldada saastunud kohast, heita pikali.
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.

Sissehingamisel : Minna värske õhu kätte.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

Kokkupuutel nahaga : Kiiresti pesta seebi ja rohke veega.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

Silma sattumisel : Silma sattumisel eemaldada kontaktläätsed ja loputada kohe 15 minuti jooksul suure hulga veega nii silmi kui laugude aluseid.
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.

Allaneelamisel : Allaneelamist ei käsitleta võimaliku kokkupuuteviisina.

Carsystem KS-850

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

Kiiresti juua suurtes kogustes vett.
Kiiresti kutsuda arst.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ohud : Põhjustab nahaärritust.
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 : 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 : Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke se-
peamised ohud gusid.
Põlemisel/kõrgetel temperatuuridel võimalik ohtlike/mürgiste
aurude teke.

Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiid, süsinikdioksiid ja täielikult põlemata süsivesini-
kud (suits).

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

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

Lisateave : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjuli-
kult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.
Tulekahju jägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt
kehtivale seadusandlusele.
Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.
Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu.

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

Isikukaitsega seotud ettevaat- : Kanda isikukaitsevahendeid.
tusabinõud Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.
Eemaldada kõik süttimisallikad.
Tagada piisav ventilatsioon.

Carsystem KS-850

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

Vältida aurude ja udu sissehingamist.
Vältida aine sattumist nahale, silma, riieetele.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

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

Hügieenimeetmed : Mitte sissehingata aerosooli.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

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

Teave säilitustingimuste kohta : Säilitada nagu BetrSichV (Saksamaa).

Üldised säilitusnõuded : Hoida eemale toidust ja joogist.

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Andmed ei ole kättesaadavad

Carsystem KS-850

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

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

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

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 tsüklilised ühendid, <5% N-heksaani	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2035 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	773 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	608 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale, Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	699 mg/kg
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1500 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	300 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	900 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	300 mg/m ³
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	300 mg/m ³

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Liibuvad kaitseprillid
 Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine :
 Materjal : butüülkummi

Carsystem KS-850

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

Läbimisaeg : > 480 min

Kinnaste tihedus : >= 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 töökeskonnas 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, riieele.
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 : pruun

Lõhn : lahusti

pH : ei ole määratud

Sulamis-/külmumispunkt : ei ole määratud

Keemise algpunkt ja keemis- : Mitte kasutatav

Carsystem KS-850

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

vahemik

Leekpunkt : Mitte kasutatav

Ülemine plahvatuspiir / Üle- : 10,9 %(V)
mine süttimise piirAlumine plahvatuspiir / Alumi- : 0,6 %(V)
ne süttimise piir

Aururõhk : 8 hPa (20 °C)

Tihedus : 0,67 g/cm³ (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 vältidaTingimused, mida tuleb välti- : Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.
da Pikaajaline tugev päikesevalgus.**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Välditavad materjalid : Andmed ei ole kättesaadavad

Carsystem KS-850

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

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

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

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

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

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

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

Tulemus : Nahka ärritav toime

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Carsystem KS-850

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

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

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

Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

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

Hindamine : 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.

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

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

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

Mürgine toime kaladele : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 15,8 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testimisjuhik 203

Mürgine toime dafniale : EL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3 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

Carsystem KS-850

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

	mg/l
	Tulemusnäitaja: Biomass
	Toime aeg: 72 h
	Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine mikroorganismidele	: EC50 (Bakter): 35,57 mg/l
	Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
	Toime aeg: 48 h
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	: NOELR: 2.045 mg/l
	Toime aeg: 28 d
	Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: NOELR: 1 mg/l
	Toime aeg: 21 d
	Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
	Meetod: OECD testijuhend 211
Ökotoksiline hindamine	
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus	: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed:	
Mürgine toime kaladele	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 1.000 mg/l
	Toime aeg: 96 h
	Meetod: OECD testimisjuhis 203
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.000 mg/l
	Toime aeg: 48 h
	Meetod: OECD testijuhend 202
Mürgine toime vetikatele	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1.000 mg/l
	Toime aeg: 72 h
	Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	: NOELR: 0,131 mg/l
	Toime aeg: 28 d
	Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: NOELR: 0,23 mg/l
	Toime aeg: 21 d
	Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Ökotoksiline hindamine	
Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus	: Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus	: Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

Carsystem KS-850

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

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 testimisjuhise 301F

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

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

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

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

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

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode : Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu aimest 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
15 01 10, Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud

Carsystem KS-850

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

pakendid

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

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

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

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

14.3 Transpordi ohuklass(id)

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

14.4 Pakendirühm

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

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

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

IMDG	
Pakendirühm	: Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus	: 2.1

Carsystem KS-850

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

EmS Kood : F-D, S-U

IATA (kaubavediu)

Pakendamise juhised (õhu-
transpordi kaubavedu) : 203

Pakendamise juhend LQ) : Y203

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga

Märgistus : Division 2.1 - Flammable gases

IATA (reisija)

Pakendamise juhised (õhu-
transpordi reisijate vedu) : 203

Pakendamise juhend LQ) : Y203

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga

Märgistus : Division 2.1 - Flammable gases

14.5 Keskkonnaohud**ADN**

Keskkonnaohtlik : ei

ADR

Keskkonnaohtlik : ei

RID

Keskkonnaohtlik : ei

IMDG

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) : Mitte kasutatav

Carsystem KS-850

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

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

P3a TULEOHTLIKUD
AEROSOLID

18 Eriti tuleohtlikud veeldatud gaasid (k.a veeldatud naf- tagaas) ja maagaas

Lenduvad orgaanilised ühen- : Direktiiv 2004/42/EÜ
did 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-lausetäistekst**

H225 : Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226 : Tuleohtlik vedelik ja aur.
H304 : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla sur-
mav.
H315 : Põhjustab nahaärritust.
H336 : Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411 : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Aquatic Chronic : Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Asp. Tox. : Hingamiskahjustus
Flam. Liq. : Tuleohtlikud vedelikud
Skin Irrit. : Nahaärritus
STOT SE : Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
EE OEL : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
EE OEL / Piirnorm : keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus töö-
päeva või töönädala jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimeki-
ri; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifit-
seerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantsero-
geenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi stan-
dard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number -
Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadi-
misnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaloalukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad
ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x%

Carsystem KS-850

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

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 - 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 - Filippiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave**Segu klassifikatsioon:**

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Klassifitseerimise protseduur:

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 tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.