

Carsystem Uniflex MS grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2 EE / ET	17.01.2025	04.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 23.10.2019

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

Kauba nimetus	:	Carsystem Uniflex MS grau
Toote kood	:	159.108

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

Aine/ segu kasutamine	:	Liimid ja/või tihendid Tihend
Soovitatavad kasutuspiirangud	:	Tööstuslik kasutamine, ametkondlik kasutus

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	:	Vosschemie GmbH Esinger Steinweg 50 25436 Uetersen Germany 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 Uniflex MS grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2	EE / ET	17.01.2025
		Esimese väljastamise kuupäev: 23.10.2019

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ei ole ohtlik aine ega segu.

2.2 Märgistuselemendid**Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogramm, tunnussõna, ohulause ega hoiatuslause ei ole nõutavad

Lisamärgistus

EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

EUH208 Sisaldab N-(3-(trimetoksüsilüül)propüül)etüleendiamiini. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

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.

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2 Segud**

Keemiline iseloom : Segu

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Trietüülfosfaat	78-40-0 201-114-5 015-013-00-7 01-2119492852-28	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Eeldatav äge	>= 1 - < 10

Carsystem Uniflex MS grau

Variant

2.2

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 04.10.2023

17.01.2025

Esimese väljastamise kuupäev: 23.10.2019

		toksilisus	
		Äge suukaudne mürgisus: 1.600 mg/kg	
Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, < 2% aromaatsed	Pole määratletud 929-018-5 01-2119475608-26	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 1 - < 10
N-(3-(trimetoksüsilüül)propüül)etüleendiiamiin	1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373	>= 0,1 - < 1
		Eeldatav äge toksilisus	
		Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 1,5 mg/l 1,5 mg/l	
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	52829-07-9 258-207-9 01-2119537297-32	Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25
		Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1	

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne : Halva enesetunde korral pöörduda arsti juurde (võimaluse korral näidata etiketti).
Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.

Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust

Sissehingamisel : Sissehingamist ei vaadelda võimaliku kokkupuuteviisina.
Minna värskesse õhku.

Carsystem Uniflex MS grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2	EE / ET	17.01.2025
		Esimese väljastamise kuupäev: 23.10.2019

Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

- Kokkupuutel nahaga : Kiiresti pesta seebi ja rohke veega.
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 : Suu loputada veega, hiljem juua rohkesti vett.
MITTE esile kutsuda oksendamist.
Kiiresti kutsuda arst.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ei ole teada.

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

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

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

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

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

Lisateave : Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.

Carsystem Uniflex MS grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2	EE / ET	17.01.2025
		Esimese väljastamise kuupäev: 23.10.2019

Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.

Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

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 ettevaatusabinõud :

- Esmaabiandja peab end kaitsma.
- Kanda isikukaitsevahendeid.
- Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.
- Vältida aine sattumist nahale, silma, riidele.
- Materjal võib põhjustada libedust.
- Põhjustab koos veega libeda/rasvase kihi teket.
- Saastunud pind võib olla äärmiselt libe.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed :

- Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.
- Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid :

- Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru).
- Pühkida kokku ja asetada vastavasse jäätmenõusse.

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**

Tehnilised mõõtmised :

- Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidušš.

Soovitused ohutuks käitlemiseks :

- Käsitlege vastavalt headele tööstusliku hügieeni ja ohutuse tavadele, tuginedes töökeskkonna kokkupuute hindamise tulemustele.
- Kanda isikukaitsevahendeid.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks :

- Harilikud tulekaitsevahendid.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja :

- Säilitada originaalpakendis. Säilitada anumaid hästi suletult,

Carsystem Uniflex MS grau

Variant 2.2 EE / ET Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 04.10.2023
17.01.2025 Esimese väljastamise kuupäev: 23.10.2019

pakendi jaoks kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas.

Hoida päikesevalguse eest.

Teave säilitustingimuste kohta : Säilitada nagu BetrSichV (Saksamaa).

Üldised säilitusnõuded : Hoida eemale toidust ja joogist.

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või : Andmed ei ole kättesaadavad
eriotstarbelised kasutusala

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Titaandioksiid	13463-67-7	Piirnorm	5 mg/m ³	EE OEL

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,27 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	1,8 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,31 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,9 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	0,18 mg/kg bw/day

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
N-(3-(trimetoksüsilüül)propüül)etüleendiamiin	Värske vesi	0,05 mg/l
	Merevesi	0,005 mg/l
	Heitveepuhastusjaam (STP)	20 mg/l
	Värske vee setted	0,181 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,018 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	0,007 mg/kg

Carsystem Uniflex MS grau

Variant 2.2 EE / ET Paranduse kuupäev: 17.01.2025 Viimase väljastamise kuupäev: 04.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 23.10.2019

bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	Värske vesi	kuiva kaalu kohta 0,004 mg/l
	Merevesi	0,00038 mg/l
	Heitveepuhastusjaam (STP)	1 mg/l
	Värske vee setted	5,9 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,59 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	1,18 mg/kg kuiva kaalu kohta

8.2 Kokkupuute ohjamine**Isikukaitsevahendid**

Silmade / näo kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine

Materjal : butüülkummi
Läbimisaeg : > 480 min
Kinnaste tihedus : >= 0,4 mm
direktiiv : DIN EN 374
Efektiivsuse indeks : Klass 6

Materjal : Nitrililummi
Läbimisaeg : > 480 min
Kinnaste tihedus : >= 0,3 mm
direktiiv : DIN EN 374
Efektiivsuse indeks : Klass 6

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

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.
Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid.

Kaitsemeetmed : Tagada, et silmaloputussüsteemid ja ohutusdushid asuksid töökoha lähedal.
Käsitlege vastavalt headele tööstusliku hügieeni ja ohutuse tavadele, tuginedes töökeskkonna kokkupuute hindamise tulemustele.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Carsystem Uniflex MS grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2	EE / ET	17.01.2025
		Esimese väljastamise kuupäev: 23.10.2019

Pinnad : Vältida pinnasesse sattumist.

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

Füüsikaline olek : pasta

Värv, värvus : hall

Lõhn : iseloomulik

Sulamis-/külmumispunkt : Mitte kasutatav

Keemise algpunkt ja keemisvahemik : Mitte kasutatav

Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir : Mitte kasutatav

Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir : Mitte kasutatav

Leekpunkt : Mitte kasutatav

Isesüttimistemperatuur : Andmed ei ole kättesaadavad

pH : ei ole määratud aine/segu on mittelahustuv (vees)

Viskoossus
Viskoossus, dünaamiline : ca. 16.000 mPa.s

Viskoossus, kinemaatiline : Andmed ei ole kättesaadavad

Lahustuvus(ed)
Lahustuvus vees : lahustumatu

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : Mitte kasutatav

Carsystem Uniflex MS grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2	EE / ET	17.01.2025
		Esimese väljastamise kuupäev: 23.10.2019

Aururõhk : Andmed ei ole kättesaadavad

Tihedus : 1,56 g/cm³ (20 °C)

Õhu suhteline tihedus : Mitte kasutatav

9.2 Muu teave

Süttivus (vedelikud) : 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 : Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Kuumus, leegid ja sädemed.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Vesi

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Põlemisel/kõrgetel temperatuuridel võimalik ohtlike/mürgiste aurude teke.
Süsinikoksiid, süsinikdioksiid ja täielikult põlemata süsivesinikud (suits).
Lämmastiku oksiidid (NO_x)

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

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

Carsystem Uniflex MS grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2	EE / ET	17.01.2025
		Esimese väljastamise kuupäev: 23.10.2019

Komponendid, osad:**Trietüülfosfaat:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 1.600 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 8,817 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 20.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402

Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, < 2% aromaatsed:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 15.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 423

Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 6.100 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhis 403
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): >= 3.160 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402

N-(3-(trimetoksüsilüül)propüül)etüleendiamiin:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 2.295 mg/kg

Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 1,49 - < 2,44 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhis 403

Eeldatav äge toksilisus: 1,5 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: Arvutusmeetod

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 2.000 mg/kg

bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 3.700 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 423

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Rott): > 3.170 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402

Carsystem Uniflex MS grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2	EE / ET	17.01.2025
		Esimese väljastamise kuupäev: 23.10.2019

Nahka söövitav/ärritav

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:**Trietüülfosfaat:**

Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, < 2% aromaatsed:Tulemus : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või
lõhenemist.**N-(3-(trimetoksüsilüül)propüül)etüleendiamiin:**

Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:**Trietüülfosfaat:**

Tulemus : Mõõdukas silmade ärritus

N-(3-(trimetoksüsilüül)propüül)etüleendiamiin:

Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate:

Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:**N-(3-(trimetoksüsilüül)propüül)etüleendiamiin:**

Tulemus : Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.

Mutageensus sugurakkudele

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Kantserogeensus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Reproduktiivtoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Carsystem Uniflex MS grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2	EE / ET	17.01.2025
		Esimese väljastamise kuupäev: 23.10.2019

Komponendid, osad:**bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate:**

Reproduktiivtoksilisus - : Loomkatsetes on tõendatud teatud kahjulikku toimet
Hindamine seksuaalfunktsioonile ja fertiilsusele.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:**N-(3-(trimetoksüsilüül)propüül)etüleendiamiin:**

Hindamine : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Aspiratsioonitoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:**Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, < 2% aromaatsed:**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

11.2 Teave muude ohtude kohta**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Mürgisus****Komponendid, osad:****Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, < 2% aromaatsed:**

Mürgine toime kaladele : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 10 - < 30 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhised 203

Mürgine toime dafniale : EL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): ca. 100 mg/l
(hiidkiivrikule) ja muudele Toime aeg: 48 h
vees elavatele selgrootutele

Carsystem Uniflex MS grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 04.10.2023
2.2	EE / ET	17.01.2025
		Esimese väljastamise kuupäev: 23.10.2019

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

Mürgine toime kaladele
(Krooniline toksilisus) : NOELR: 0,139 mg/l
Toime aeg: 28 d
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele
(Krooniline toksilisus) : NOELR: 0,361 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

Ökotoksiline hindamine

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

N-(3-(trimetoksüsilüül)propüül)etüleendiamiin:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): 597 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.1

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 81 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.2

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): 8,8 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): 3,1 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): 67 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 16 h

Ökotoksiline hindamine

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

bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)): 4,4

Carsystem Uniflex MS grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2	EE / ET	17.01.2025
		04.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 23.10.2019

	mg/l
	Toime aeg: 96 h
	Meetod: OECD testimisjuhis 203
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 4 mg/l
	Toime aeg: 48 h
	Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,705 mg/l
	Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
	Toime aeg: 72 h
	Meetod: OECD testijuhend 201
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	: 1
Mürgine mikroorganismidele	: IC50 (Bakter): > 100 mg/l
	Toime aeg: 3 h
	Meetod: OECD testijuhend 209
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 0,23 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.

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Komponendid, osad:****Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, < 2% aromaatsed:**

Biodegradatsioon	: Biodegradatsioon: 89,8 %
	Toime aeg: 28 d
	Meetod: OECD testimisjuhis 301F

N-(3-(trimetoksüsilüül)propüül)etüleendiamiin:

Biodegradatsioon	: Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
	Biodegradatsioon: 39 %
	Toime aeg: 28 d
	Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.4-A

bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate:

Biodegradatsioon	: Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
	Biodegradatsioon: 10 %
	Toime aeg: 28 d

Carsystem Uniflex MS grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2	EE / ET	17.01.2025
		Esimese väljastamise kuupäev: 23.10.2019

Meetod: OECD testijuhend 301 B

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****Trietüülfosfaat:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 1,11 (20 °C)

Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, < 2% aromaatsed:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 144,3

N-(3-(trimetoksüsilüül)propüül)etüleendiamiin:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -0,82

bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 0,35 (25 °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 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju**Toode:**

Ökoloogiline lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

Carsystem Uniflex MS grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2	EE / ET	17.01.2025
		Esimese väljastamise kuupäev: 23.10.2019

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

- | | | |
|------------------|---|---|
| Toode | : | Mitte käidelda koos majapidamisjäätmetega.
Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Saata litsenseeritud jäätmekäitlusettevõttesse. |
| Saastunud pakend | : | Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.
Nõuetekohaselt tühjendamata pakend tuleb kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega.
Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. |
| Jäätme kood | : | Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad:

08 04 09, Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed
08 04 10, liimi- ja hermeetikujäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 08 04 09
08 04 11, Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikusetted |

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

- | | | |
|------|---|-----------------------------------|
| ADN | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |
| ADR | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |
| RID | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |
| IMDG | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |
| IATA | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

- | | | |
|------|---|-----------------------------------|
| ADN | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |
| ADR | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |
| RID | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |
| IMDG | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |
| IATA | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |

14.3 Transpordi ohuklass(id)

- | | | |
|------|---|-----------------------------------|
| ADN | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |
| ADR | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |
| RID | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |
| IMDG | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |

Carsystem Uniflex MS grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2	EE / ET	17.01.2025
		Esimese väljastamise kuupäev: 23.10.2019

IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.4 Pakendirühm

ADN : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA (kaubavediu) : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA (reisija) : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.5 Keskkonnaohud

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV 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. : Mitte kasutatav

Carsystem Uniflex MS grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2	EE / ET	17.01.2025
		Esimese väljastamise kuupäev: 23.10.2019

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

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

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

H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H304	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	: Sissehingamisel kahjulik.
H361f	: Arvatavasti kahjustab viljakust.
H373	: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	: Väga mürgine veeorganismidele.
H411	: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066	: Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Teiste lühendite tähistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	: Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Asp. Tox.	: Hingamiskahjustus
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Repr.	: Reproduktiivtoksilisus
Skin Sens.	: Naha sensibiliseerimine
STOT RE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
EE OEL	: Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid
EE OEL / Piirnorm	: keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; 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

Carsystem Uniflex MS grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2	EE / ET	17.01.2025
		Esimese väljastamise kuupäev: 23.10.2019

Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; 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

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.

EE / ET