

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2 EE / ET	18.08.2022	12.08.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Carsystem AF.21 X-pert grau

Toote kood : 158.218

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

Aine/ segu kasutamine : Täitepahtel

Soovitavad kasutuspiirangud : Üksnes tööstuslikuks ja kutsealaseks kasutamiseks.
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 AF.21 X-pert grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	EE / ET	18.08.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

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.
Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 3	H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Hoiatus

Ohulaused

:

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

:

Ettevaatusabinõud:

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P261 Vältida udu või aurude sissehingamist.

P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

P280 Kanda kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL:

loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Jäätmete käitlemine:

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

Lisamärgistus

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	18.08.2022	12.08.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

EUH208	Sisaldab 4-morpholinecarbaldehyde. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
EUH211	Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või äärmiselt 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. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
n-butüülatsetaat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem) EUH066	>= 5 - < 10
aluminium dihydrogen triphosphate	13939-25-8 237-714-9 01-2119970565-28	Eye Irrit. 2; H319	>= 2,5 - <= 10
Ksüleen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) STOT RE 2; H373 (Kesknärvisüsteem, Maks, Neer) Asp. Tox. 1; H304	>= 2,5 - <= 10

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant

1.2

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 12.08.2021

18.08.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

		Aquatic Chronic 3; H412	
		Eeldatav äge toksilisus	
		Äge mürgisus sissehingamisel (aur): 11 mg/l	
Titaandioksiid	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	Carc. 2; H351	>= 2,5 - <= 10
2-metoksü-1-metüületülatsetaat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem)	>= 2,5 - <= 5
Tsinkoksiid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - <= 2,5
		Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 1	
Etüülbenseen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (kuulmiselundid) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - <= 2,5
4-morpholinecarbaldehyde	4394-85-8 224-518-3 01-2119987993-12	Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - < 1

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.

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	EE / ET	18.08.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
Mürgituse tunnused võivad ilmuda alles mõne tunni jooksul.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.

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

Sissehingamisel : Minna värske õhu kätte.
Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis.
Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist.
Kiiresti kutsuda arst.

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.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

Allaneelamisel : MITTE esile kutsuda oksendamist.
Kiiresti kutsuda arst.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ohud : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	EE / ET	12.08.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

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

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu. 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. Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni. Tulekahju jägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

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

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida laialipihustamist (näit. Mitte saastada piirdetara). Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi. Kohalike 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.

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	EE / ET	12.08.2021
	18.08.2022	Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

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.
- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid. 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.
- Üldised säilitusnõuded : Hoida eemale toidust ja joogist. Ei reageeri oksüdeerivate ainetega. Ei reageeri tugevate hapete ja alustega.

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
n-butüülatsetaat	123-86-4	Piirnorm	100 ppm 500 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	150 ppm 700 mg/m ³	EE OEL
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/E U
Lisateave: Indikatiiv				
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/E U
Lisateave: Indikatiiv				
		Lühiajalise	150 ppm	EE OEL

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant

1.2

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 12.08.2021

18.08.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

		kokkupuute piirnorm	723 mg/m3	
		Piirnorm	50 ppm 241 mg/m3	EE OEL
Ksüleen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	100 ppm 450 mg/m3	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
		Piirnorm	50 ppm 200 mg/m3	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
Titaandioksiid	13463-67-7	Piirnorm	5 mg/m3	EE OEL
2-metoksü-1-metüületülatsetaat	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m3	2000/39/EC
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		TWA	50 ppm 275 mg/m3	2000/39/EC
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		Piirnorm	50 ppm 275 mg/m3	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Sensibiliseerivad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	100 ppm 550 mg/m3	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Sensibiliseerivad ained			
Tsinkoksiid	1314-13-2	Piirnorm	5 mg/m3	EE OEL
Etüülbenseen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		STEL	200 ppm 884 mg/m3	2000/39/EC
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		Piirnorm	100 ppm 442 mg/m3	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Sensibiliseerivad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	200 ppm 884 mg/m3	EE OEL

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant

1.2

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 12.08.2021

18.08.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Sensibiliseerivad ained

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
n-butüülatsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	300 mg/m ³
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	11 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	35,7 mg/m ³
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	6 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	2 mg/kg bw/day
aluminium dihydrogen triphosphate	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	11,52 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	32,9 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,47 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	16,45 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	1,65 mg/kg
Ksüleen	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	289 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	289 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	180 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	77 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	174 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	174 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	108 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	14,8 mg/m ³
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	275 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	550 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	796 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime	33 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	320 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	36 mg/kg

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant

1.2

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 12.08.2021

18.08.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

Tsinkoksiid	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	5 mg/m3
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	83 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,5 mg/m3
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	83 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	0,83 mg/kg
4-morpholinecarbaldehyde	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	98 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	1,7 mg/m3
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	14 mg/kg
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline kohalik toime	0,29 mg/cm2
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	29 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,84 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	8 mg/kg
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline kohalik toime	0,176 mg/cm2
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	8 mg/kg
n-butüülatsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	300 mg/m3
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	11 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	35,7 mg/m3
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	6 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	2 mg/kg bw/day
aluminium dihydrogen triphosphate	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	11,52 mg/m3
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	32,9 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,47 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	16,45 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	1,65 mg/kg
Ksüleen	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	289 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	289 mg/m3

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant

1.2

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 12.08.2021

18.08.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	180 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	77 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	174 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	174 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	108 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	14,8 mg/m3
2-metoksü-1-metüületülatsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	275 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	550 mg/m3
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	796 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime	33 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	320 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	36 mg/kg
Tsinkoksiid	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	5 mg/m3
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	83 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,5 mg/m3
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	83 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	0,83 mg/kg
4-morpholinecarbaldehyde	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	98 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	1,7 mg/m3
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	14 mg/kg
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline kohalik toime	0,29 mg/cm2
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	29 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,84 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	8 mg/kg
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline kohalik toime	0,176 mg/cm2
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline	8 mg/kg

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant

1.2

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 12.08.2021

18.08.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

			süsteemne toime	
--	--	--	-----------------	--

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
n-butüülatsetaat	Värske vesi	0,18 mg/l
	Merevesi	0,018 mg/l
	Värske vee setted	0,981 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,098 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Heitveepuhastusjaam	35,6 mg/l
	Pinnad	0,09 mg/kg kuiva kaalu kohta
aluminium dihydrogen triphosphate	Värske vesi	0,03 mg/l
	Merevesi	0,003 mg/l
Ksüleen	Värske vesi	0,327 mg/l
	Merevesi	0,327 mg/l
	Värske vee setted	12,46 mg/l
	Meresetted	12,46 mg/l
	Pinnad	2,31 mg/l
2-metoksü-1-metüületülatsetaat	Värske vesi	0,635 mg/l
	Merevesi	0,064 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
	Värske vee setted	3,29 mg/kg
	Meresetted	0,329 mg/kg
	Pinnad	0,29 mg/kg
Tsinkoksiid	Värske vesi	0,0206 mg/l
	Merevesi	0,0061 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	0,1 mg/l
	Värske vee setted	117,8 mg/kg
	Meresetted	56,5 mg/kg
	Pinnad	35,6 mg/kg
4-morpholinecarbaldehyde	Värske vesi	0,5 mg/l
	Merevesi	0,05 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	2000 mg/l
	Värske vee setted	2,69 mg/kg
	Meresetted	0,269 mg/kg
	Pinnad	0,244 mg/kg
n-butüülatsetaat	Värske vesi	0,18 mg/l
	Merevesi	0,018 mg/l
	Värske vee setted	0,981 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,098 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Heitveepuhastusjaam	35,6 mg/l
	Pinnad	0,09 mg/kg kuiva kaalu kohta
aluminium dihydrogen triphosphate	Värske vesi	0,03 mg/l
	Merevesi	0,003 mg/l

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant

1.2

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 12.08.2021

18.08.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

Ksüleen	Värske vesi	0,327 mg/l
	Merevesi	0,327 mg/l
	Värske vee setted	12,46 mg/l
	Meresetted	12,46 mg/l
	Pinnad	2,31 mg/l
2-metoksü-1-metüületülatsetaat	Värske vesi	0,635 mg/l
	Merevesi	0,064 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
	Värske vee setted	3,29 mg/kg
	Meresetted	0,329 mg/kg
	Pinnad	0,29 mg/kg
Tsinkoksiid	Värske vesi	0,0206 mg/l
	Merevesi	0,0061 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	0,1 mg/l
	Värske vee setted	117,8 mg/kg
	Meresetted	56,5 mg/kg
	Pinnad	35,6 mg/kg
4-morpholinecarbaldehyde	Värske vesi	0,5 mg/l
	Merevesi	0,05 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	2000 mg/l
	Värske vee setted	2,69 mg/kg
	Meresetted	0,269 mg/kg
	Pinnad	0,244 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine

Materjal : Kaitsekindad vastavalt EN 374.

Märkused

: Kinnaste valikul ei ole oluline lähtuda eelkõige tema materjalist vaid kvaliteediomadustest. Kinnaste sobilikkuse kohta vastava tööga võib küsida otse kinnaste tootjalt. 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. 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.

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	18.08.2022	12.08.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Pinnad : Vältida pinnasesse sattumist.

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

Füüsikaline olek	: vedel
Värv, värvus	: hall
Lõhn	: iseloomulik
Lõhnalävi	: ei ole määratud
Sulamistemperatuur/sulamisv ahemik	: ei ole määratud
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	: 124 - 128 °C
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	: Ülemine plahvatuspiir 15 %(V)
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	: Alumine plahvatuspiir 1,1 %(V)
Leekpunkt	: > 23 °C
pH	: Mitte kasutatav Aine / segu on mittelahustuvad (vees)
Viskoossus	
Viskoossus, kinemaatiline	: ei ole määratud
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees	: segunematu
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	: ei ole määratud
Aururõhk	: 10,7 hPa (20 °C)
Tihedus	: 1,62 - 1,66 g/cm ³ (20 °C)

9.2 Muu teave

Lõhkeained	: Ei plahvatus Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.
------------	---

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2 EE / ET	18.08.2022	12.08.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

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 : Ei reageeri tugevate hapete ja alustega.
Reageerivad tugevate oksüdeerivate ainetega.
Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

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

Äärmuslik temperatuur ja otsene päikesevalgus.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Tugevad happed ja tugevad alused
Tugevad oksüdeerivad ained

10.6 Ohtlikud lagusaadused

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

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

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

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

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

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

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	18.08.2022	12.08.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

Komponendid, osad:**n-butüülatsetaat:**

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 10.760 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 423
- Äge mürgisus : LD50 (Rott): > 21 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhik 403
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 14.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402

aluminium dihydrogen triphosphate:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testijuhend 420
- Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 3,46 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: OECD testimisjuhik 436
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Ksüleen:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg
- Äge mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 11 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: Eksperthinnang
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 1.700 mg/kg

Titaandioksiid:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 5.000 mg/kg
- Äge mürgisus : LD50 (Rott): > 6,8 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h

2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 6.190 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 401
- Äge mürgisus : LC0 (Rott): > 1883 ppm
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	18.08.2022	12.08.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

Meetod: OECD testimisjuhis 403
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402

Tsinkoksiid:

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

Etüülbenseen:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3.500 mg/kg

4-morpholinecarbaldehyde:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 7.360 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Äge mürgisus : LC50 (Rott): >= 5,319 mg/l
sissehingamisel
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhis 403

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 18.400 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402

Nahka söövitav/ärritav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**Ksüleen:**

Tulemus : Nahka ärritav toime

Titaandioksiid:

Märkused : Ei põhjusta naha ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Komponendid, osad:**aluminium dihydrogen triphosphate:**

Tulemus : Mõõdukas silmade ärritus

Ksüleen:

Tulemus : Mõõdukas silmade ärritus

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	18.08.2022	12.08.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

Titaandioksiid:

Märkused : Silmade kokkupuude tolmuuga võib põhjustada mehaanilist ärritust.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**Titaandioksiid:**

Märkused : Sensibiliseerivat toimet ei ole teada.

4-morpholinecarbaldehyde:

Liigid : Hiir
Meetod : OECD testimisjuhised 429
Tulemus : Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**Ksüleeni:**

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:

Kokkupuuteviisid : Oraalne
Sihtorganid : Kesknärvisüsteem
Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**Ksüleeni:**

Sihtorganid : Kesknärvisüsteem, Maks, Neer

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	18.08.2022	12.08.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

Hindamine : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Etüülbenseen:

Sihtorganid : kuulmiselundid
Hindamine : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**Ksüleen:**

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 Toksilisus****Komponendid, osad:****aluminium dihydrogen triphosphate:**

Mürgine toime kaladele : (Danio rerio (sebra-kala)): > 100 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhised 203

Mürgine toime dafniale : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l
(hiidkiivrikule) ja muudele
Toime aeg: 48 h
vees elavatele selgrootutele

Ksüleen:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 7,6 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhised 203

Mürgine toime dafniale : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3,82 mg/l

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	EE / ET	18.08.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele

Toime aeg: 48 h
testi tüüp: Immobiliseerimine
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 2,2 mg/l
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: Kasvu inhibiitor
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele

: NOEC (Bakter): 157 mg/l
Toime aeg: 3 h

Mürgine toime kaladele
(Krooniline toksilisus)

: NOEC: > 1,3 mg/l
Toime aeg: 56 d
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele
(Krooniline toksilisus)

: NOEC: 1,17 mg/l
Toime aeg: 7 d
Liigid: Daphnia dubia (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.20

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus

: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Titaandioksiid:

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele

: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 48 h

2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:

Mürgine toime kaladele

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 100 - 180 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhend 203

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele

: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 500 mg/l
Tulemusnäitaja: Immobiliseerimine
Toime aeg: 48 h
Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.2

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1.000 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine toime kaladele
(Krooniline toksilisus)

: NOEC: 47,5 mg/l
Toime aeg: 14 d
Liigid: Oryzias latipes (Kalamaimud (orange-red killifish))

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 12.08.2021
1.2	EE / ET	18.08.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

Meetod: OECD testijuhend 204

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: ≥ 100 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211

Tsinkoksiid:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): 3,31 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : LC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,76 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,136 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus) : 1

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Bakter): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,44 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 72 d
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,058 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211

Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus) : 1

Etüülbenseen:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 4,2 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 1,8 mg/l
Toime aeg: 48 h

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	EE / ET	18.08.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : EC50 (Scenedesmus capricornutum (magevee vetikas)): 4,6 mg/l
Toime aeg: 72 h

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele : NOEC: 1 mg/l
vees elavatele selgrootutele
(Krooniline toksilisus) Liigid: Ceriodaphnia dubia (vesikirp)

4-morpholinecarbaldehyde:

Mürgine toime kaladele : LC0 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 500 mg/l
Toime aeg: 96 h

LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): > 500 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele : EC0 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 500 mg/l
vees elavatele selgrootutele Toime aeg: 48 h

EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 500 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : EC10 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 17.040 mg/l
Toime aeg: 72 h

EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 23.880 mg/l
Toime aeg: 72 h

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

Biodegradatsioon : Biodegradatsioon: 87,8 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testijuhend 301

2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:

Biodegradatsioon : Biodegradatsioon: 90 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testimisjuhend 301F

Etüülbenseen:

Biodegradatsioon : Tulemus: kiiresti lagunev
Biodegradatsioon: 79 %
Toime aeg: 10 d

4-morpholinecarbaldehyde:

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	EE / ET	12.08.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

Biodegradatsioon : Biodegradatsioon: 100 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testijuhend 301 A

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:**aluminium dihydrogen triphosphate:**

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

Ksüleen:

Bioakumulatsioon : Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 25,9

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 3,16 (20 °C)

2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 1,2 (20 °C)
pH: 6,8

Etüülbenseen:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 3,6 (20 °C)

4-morpholinecarbaldehyde:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -1,2 (23 °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

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	18.08.2022	12.08.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

(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

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode	: Mitte käidelda koos majapidamisjätmetega. Mitte valada kanalisatsiooni. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Saata litsenseeritud jäätmekäitlusettevõttesse.
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: 08 01 11, Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

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

ADN	: UN 1263
ADR	: UN 1263
RID	: UN 1263
IMDG	: UN 1263
IATA	: UN 1263

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN	: VÄRV
ADR	: VÄRV
RID	: VÄRV
IMDG	: PAINT

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	18.08.2022	12.08.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

IATA : Paint

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

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, S-E

IATA (kaubavedu)

Pakendamise juhised : 366

(õhutranspordi kaubavedu)

Pakendamise juhend LQ) : Y344

Pakendirühm : III

Märgistus : Flammable Liquids

IATA (reisija)

Pakendamise juhised : 355

(õhutranspordi reisijate vedu)

Pakendamise juhend LQ) : Y344

Pakendirühm : III

Märgistus : Flammable Liquids

14.5 Keskkonnaohud

ADN

Keskkonnaohtlik : ei

ADR

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant		Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 12.08.2021
1.2	EE / ET	18.08.2022	Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

Keskkonnaohtlik : ei

RID

Keskkonnaohtlik : ei

IMDG

Meresaasteained : ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

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

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 (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : 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. P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

Lenduvad orgaanilised ühendid : Direktiiv 2004/42/EÜ
Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus: ≤ 540 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.

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	EE / ET	18.08.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

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

16. JAGU. Muu teave

H-lausetäistekst

H225	: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	: Nahale sattumisel kahjulik.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	: Sissehingamisel kahjulik.
H335	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351	: Arvatavasti põhjustab sissehingamisel vähktõbe.
H373	: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	: Väga mürgine veeorganismidele.
H410	: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066	: Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	: Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Asp. Tox.	: Hingamiskahjustus
Carc.	: Kantserogeensus
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Flam. Liq.	: Tuleohtlikud vedelikud
Skin Irrit.	: Nahaärritus
Skin Sens.	: Naha sensibiliseerimine
STOT RE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
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
2019/1831/EU	: Euroopa. Komisjoni Direktiiv 2019/1831/EL millega kehtestatakse töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide viies loetelu
EE OEL	: Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA	: Piirnormi - 8 tundi
2000/39/EC / STEL	: Lühiajaline piir töökeskkonnas
2019/1831/EU / TWA	: Piirnormi - 8 tundi
2019/1831/EU / STEL	: Lühiajaline piir töökeskkonnas

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 12.08.2021
1.2	EE / ET	18.08.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

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 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 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

Segu klassifikatsioon:

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Chronic 3	H412

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
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.

Carsystem AF.21 X-pert grau

Variant		Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 12.08.2021
1.2	EE / ET	18.08.2022	Esimese väljastamise kuupäev: 28.07.2021

EE / ET