

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0 EE / ET	16.12.2022	22.07.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Toote kood : 157.795

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

Aine/ segu kasutamine : Lakid

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 S.21 2K High Speed Klarlack

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 22.07.2022
2.0 EE / ET	16.12.2022	Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

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.
Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Kantserogeensus, Kategooria 2	H351: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
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. H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust. H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust. H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe. H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Täiendavad ohulaused	:	EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. Ebapiisava ventilatsiooni korral võib moodustada plahvatusohtlikke segusid.
Hoiatuslaused	:	P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant

2.0

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 22.07.2022

16.12.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

Ettevaatusabinõud:

- P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
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.
P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

Vastutus:

- P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL:
loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktlaadsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.
P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

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 märgistusel loetletud:

atsetoon

Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer

metüülisobutüülketoon

isoforoon diisotsüanaat homo polümeer

reaktsioonimass: α -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionüül-
 ω -hüdroksüpolü(oksüetüleen) ja α -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-
hüdroksüfenüül)propionüül- ω -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-
hüdroksüfenüül)propionüül-oksüpolü(oksüetüleen)

Lisamärgistus

EUH204

Sisaldab isotsüanaate. 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

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant

2.0

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 22.07.2022

16.12.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

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 : aerosool
sisaldab
isotsüanaadid

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
atsetoon	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem) EUH066	>= 10 - < 25
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	>= 10 - < 25
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 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
		Eeldatav äge toksilisus	
		Äge mürgisus sissehingamisel	

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant

2.0

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 22.07.2022

16.12.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer	28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17	(aur): 11 mg/l Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 1,5 mg/l	>= 5 - < 10
etüülbenseen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (kuulmiselundid) Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 2,5
5-metüülheksaan-2-oon	110-12-3 203-737-8 606-026-00-4 01-2119472300-51	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Repr. 2; H361d	>= 1 - < 2,5
metüülisobutüülketoon	108-10-1 203-550-1 606-004-00-4 01-2119473980-30	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem) EUH066 Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel (aur): 11 mg/l	>= 1 - < 2,5
Madala keemistemperatuuriga toorbensiin - määratlemata	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem) STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 1 - < 2,5
isoforoon diisotsüanaat homo polümeer	53880-05-0 500-125-5 01-2119488734-24	Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond)	>= 0,1 - < 1
Pentaan-2,4-dioon	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311	>= 0,1 - < 1

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 22.07.2022
2.0	EE / ET	16.12.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ohud : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

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 peamised ohud : Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.
Põlemisel/kõrgetel temperatuuridel võimalik ohtlike/mürgiste aurude teke.

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

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

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

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

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud : Kanda isikukaitsevahendeid.

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	EE / ET	22.07.2022
	16.12.2022	Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

ettevaatusabinõud

Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.
Eemaldada kõik süttimisallikad.
Tagada piisav ventilatsioon.
Vältida aurude ja udu sissehingamist.
Vältida aine sattumist nahale, silma, riidele.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.
Vältida pinnasesse sattumist.
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Ventileerida piirkonda.
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

6.4 Viited muudele jagudele

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

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Koht-/üldventilatsioon : Tagada piisav ventilatsioon.

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Anum on rõhu all. Vältida päikesevalgust ja hoida temperatuuril alla 50 °C / 122 °F. Mitte avada süüteallika lähedal.
Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.

Soovitused tulekahju ja 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. Hoida päikesevalguse eest. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.

Teave säilitustingimuste kohta : Säilitada nagu BetrSichV (Saksamaa).

Üldised säilitusnõuded : Hoida eemale toidust ja joogist.

7.3 Eriksutus

Eriotstarbeline kasutusala või : Andmed ei ole kättesaadavad

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant

2.0

EE / ET

Paranduse kuupäev:

16.12.2022

Viimase väljastamise kuupäev: 22.07.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

eriotstarbelised kasutusala

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Dimetüüleeter	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisateave: Indikatiiv			
		Piirnorm	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	EE OEL
atsetoon	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisateave: Indikatiiv			
		Piirnorm	500 ppm 1.210 mg/m ³	EE OEL
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/EU
	Lisateave: Indikatiiv			
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU
	Lisateave: Indikatiiv			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	150 ppm 723 mg/m ³	EE OEL
		Piirnorm	50 ppm 241 mg/m ³	EE OEL
Ksüleen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	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/m ³	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/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
		Piirnorm	50 ppm 200 mg/m ³	EE OEL

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant

2.0

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 22.07.2022

16.12.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer	28182-81-2	Piirnorm	0,005 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,01 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			
etüülbenseen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m ³	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/m ³	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/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Sensibiliseerivad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	200 ppm 884 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Sensibiliseerivad ained			
5-metüülheksaan-2-oon	110-12-3	TWA	20 ppm 95 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisateave: Indikatiiv			
		Piirnorm	20 ppm 95 mg/m ³	EE OEL
metüülisobutüülketoon	108-10-1	TWA	20 ppm 83 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisateave: Indikatiiv			
		STEL	50 ppm 208 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisateave: Indikatiiv			
		Piirnorm	20 ppm 83 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	50 ppm 208 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
atsetoon	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1210 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	2420 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	186 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	200 mg/m ³

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant

2.0

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 22.07.2022

16.12.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

	Tarbijad	Sattumine nahale, Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	62 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
Ksüleen	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	289 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	289 mg/m3
	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
Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,5 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	1 mg/m3
etüülbenseen	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	180 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	77 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	293 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	15 mg/m3
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	1,6 mg/kg
5-metüülheksaan-2-oon	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	14,2 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	100,25 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	196,3 mg/m3
	Tarbijad	Oraalne, Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	5,12 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	17,81 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	146,5 mg/m3

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant

2.0

FF / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väliastamise kuupäev: 22.07.2022

16.12.2022

Viimase väljaastamise kuupäev: 22.07.2022

Esimese väliastamise kuupäev: 14.12.2020

Madala keemistemperatuuriga toorbensiin - määratlemata	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	11 mg/kg
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	11 mg/kg
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	25 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	32 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	150 mg/m ³
isoforoon diisotsüanaat homo polümeer	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,29 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	0,58 mg/m ³
Pentaan-2,4-dioon	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	84 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	12 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	7 mg/kg
reaktsioonimass: α-3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdoksüfenüül)propionüül-ω-hüdrosüpolü(oksüetüleeni) ja α-3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdoksüfenüül)propionüül-ω-3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdoksüfenüül)propionüülloksüpolü(oksüetüleeni)	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,398 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,25 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,099 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale. Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	0,025 mg/kg

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
atsetoon	Värske vesi	10,6 mg/l
	Merevesi	1,06 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
	Värske vee settid	30,4 mg/kg
	Meresettid	3,04 mg/kg

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant

2.0

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 22.07.2022

16.12.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

	Pinnad	29,5 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
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
Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer	Värske vesi	0,1 mg/l
	Merevesi	0,01 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
	Värske vee setted	2530 mg/kg
	Meresetted	253 mg/kg
	Pinnad	505 mg/kg
etüülbenseen	Värske vesi	0,1 mg/l
	Merevesi	0,01 mg/l
	Värske vee setted	13,7 mg/l
	Meresetted	2,68 mg/l
	Pinnad	2,68 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	9,6 mg/l
	Oraalne	0,02 mg/l
5-metüülheksaan-2-oon	Värske vesi	0,1 mg/l
	Merevesi	0,01 mg/l
	Värske vee setted	0,59 mg/kg
	Meresetted	0,059 mg/kg
	Pinnad	0,059 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
Pentaan-2,4-dioon	Värske vesi	0,2 mg/l
	Merevesi	0,02 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	1,32 mg/l
	Värske vee setted	1,909 mg/kg
	Meresetted	0,191 mg/kg
	Pinnad	0,193 mg/kg
reaktsioonimass: α -3-(3-(2H- bensotriasool-2-üül)-5-tert- butüül-4- hüdoksüfenüül)propionüül- ω - hüdoksüpolü(oksüetüleen) ja α - 3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5- tert-butüül-4- hüdoksüfenüül)propionüül- ω -3- (3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5- tert-butüül-4- hüdoksüfenüül)propionüülloksü	Värske vesi	0,023 mg/l

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant 2.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 16.12.2022 Viimase väljastamise kuupäev: 22.07.2022
Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

olü(oksüetüleen)		
	Merevesi	0 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
	Värske vee setted	7,26 mg/kg
	Meresetted	0,726 mg/kg
	Pinnad	14,52 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Liibuvad kaitseprillid
Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine

Materjal : Nitrilkummi
direktiiv : DIN EN 374

Materjal : butüülkummi
Läbimisaeg : 15 min
Kinnaste tihedus : 0,7 mm
direktiiv : DIN EN 374

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.
Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid.
Kui aine kontsentratsioonid töökeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.

Tüüpi filter : A-P-tüüpi filter

Kaitsemeetmed : Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral.
Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.
Vältida aine sattumist nahale, silma, riieele.
Mitte hingata sisse udu.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : aerosool

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 22.07.2022
2.0	16.12.2022	Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

Värv, värvus	: selge
Lõhn	: iseloomulik
Sulamis-/külumispunkt	: ei ole määratud
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	: Mitte kasutatav
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	: 18,6 %(V)
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	: 1,2 %(V)
Leekpunkt	: < 0 °C Leekpunkt kehtib üksnes aerosoolpurgis oleva vedeliku koguse kohta.
Isesüttimistemperatuur	: 235 °C
pH	: ei ole määratud Aine / segu on mittelahustuvad (vees)
Viskoossus	
Viskoossus, dünaamiline	: ei ole määratud
Viskoossus, kinemaatiline	: ei ole määratud
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees	: segunematu
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	: ei ole määratud
Aururõhk	: 3.400 hPa (20 °C)
Tihedus	: ei ole määratud

9.2 Muu teave

Lõhkeained	: Ei plahvatus Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.
Isesüttimine	: ei ole isesüttiv

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1 Reaktsioonivõime**

Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 22.07.2022
2.0 EE / ET	16.12.2022	Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

10.2 Keemiline stabiilsus

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.
Pikaajaline tugev päikesevalgus.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Andmed ei ole kättesaadavad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Põlemisel/kõrgetel temperatuuridel võimalik ohtlike/mürgiste aurude teke.

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

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

Komponendid, osad:

atsetoon:

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

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

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

n-butüülatsetaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 10.760 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 423

Äge mürgisus : LD50 (Rott): > 21 mg/l
sissehingamisel : Toime aeg: 4 h

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	16.12.2022	22.07.2022
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhis 403

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 14.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402

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

Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 423

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

LC50 (Rott): 0,39 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhis 403

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

etüülbenseen:

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

Äge mürgisus : LD50 (Rott): 17,2 mg/l
sissehingamisel : Toime aeg: 4 h

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 15.400 mg/kg

5-metüülheksaan-2-oon:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 5.657 mg/kg

Äge mürgisus : LC50 (Rott): 5000 ppm
sissehingamisel : Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Hindamine: Komponent/segud on mõõdukalt mürgine pärast lühiajalist sissehingamist.
Arvestus

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	16.12.2022	22.07.2022
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

Äge nahakaudne mürgisus : Andmed ei ole kättesaadavad

metüülisobutüülketoon:

Äge mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 11 mg/l
sissehingamisel : Testi keskkond.: aur
Meetod: Eeldatav äge toksilisus vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

Madala keemistemperatuuriga toorbensiin - määratlemata:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 6.800 mg/kg

Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 10,2 mg/l
sissehingamisel : Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhise 403
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

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

isoforoon diisotsüanaat homo polümeer:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 14.000 mg/kg

Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 5,01 mg/l
sissehingamisel : Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: OECD testimisjuhise 403

Pentaan-2,4-dioon:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 570 mg/kg

Eeldatav äge toksilisus: 570 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Äge mürgisus : LC50 (Rott): 5,1 mg/l
sissehingamisel : Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhise 403

Eeldatav äge toksilisus: 5,1 mg/l
Testi keskkond.: aur
Meetod: Arvutusmeetod

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): 790 mg/kg

Eeldatav äge toksilisus: 790 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	EE / ET	16.12.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

reaktsioonimass: α -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionüül- ω -hüdrosüpolü(oksüetüleen) ja α -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionüül- ω -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionüül(oksüetüleen):

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

Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 5,8 mg/l
sissehingamisel : Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhis 403

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

Nahka söövitav/ärritav

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Komponendid, osad:**Ksüleen:**

Tulemus : Nahka ärritav toime

Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:

Liigid : Küülik
Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust
Meetod : OECD testimisjuhis 404

5-metüülheksaan-2-oon:

Liigid : Merisiga
Tulemus : Ärritab keskmiselt nahka

Madala keemistemperatuuriga toorbensiin - määratlemata:

Hindamine : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Komponendid, osad:**Ksüleen:**

Tulemus : Mõõdukas silmade ärritus

Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:

Liigid : Küülik
Hindamine : Ei põhjusta silmade ärritust
Meetod : OECD testimisjuhis 405

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	EE / ET	16.12.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

5-metüülheksaan-2-oon:

Tulemus : Põhjustab kerget naha ja silmade ärritust

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:**

testi tüüp	: Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Kokkupuuteviisid	: Sattumine nahale
Liigid	: Hiir
Hindamine	: Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
Meetod	: OECD testimisjuhhis 429
Tulemus	: positiivne

5-metüülheksaan-2-oon:

Liigid	: Merisiga
Tulemus	: negatiivne

isoforoon diisotsüanaat homo polümeer:

testi tüüp	: Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Liigid	: Hiir
Hindamine	: Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.
Meetod	: OECD testimisjuhhis 429
Tulemus	: positiivne

reaktsioonimass: α -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdoksüfenüül)propionüül- ω -hüdrosüpolü(oksüetüleen) ja α -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdoksüfenüül)propionüül- ω -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdoksüfenüül)propionüül-oksüpolü(oksüetüleen):

Kokkupuuteviisid	: Naha-
Liigid	: Merisiga
Hindamine	: Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.
Tulemus	: positiivne

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	: testi tüüp: Mikrobiaalse mutageneesi test (Amesi test) Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta
--	---

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	EE / ET	16.12.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

Meetod: OECD testimisjuhised 471

Tulemus: Ei ole mutageenne Ames' testis.

Madala keemistemperatuuriga toorbensiin - määratlemata:

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

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**Madala keemistemperatuuriga toorbensiin - määratlemata:**

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

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**5-metüülheksaan-2-oon:**

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomkatsetes on tõendatud teatud kahjulikku toimet arengule.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Komponendid, osad:**Ksüleen:**

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine
Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Madala keemistemperatuuriga toorbensiin - määratlemata:

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

isoforoon diisotsüanaat homo polümeer:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0 EE / ET	16.12.2022	22.07.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

Komponendid, osad:**Ksüleen:**

Sihtorganid	: Kesknärvisüsteem, Maks, Neer
Hindamine	: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

etüülbenseen:

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

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:**

Liigid	: Rott, isas- ja emasisend
NOAEL	: 0,0033 mg/l
Kasutamistee	: Sissehingamine
Testi keskkond.	: tolm/udu
Toime aeg	: 90d
Toime kordade arv	: 6h / d
Annus, doos	: 0 - 0,0005 - 0,003 - 0,0264
Meetod	: OECD testimisjuhised 413

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**Ksüleen:**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Madala keemistemperatuuriga toorbensiin - määratlemata:

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.
-----------	---

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 22.07.2022
2.0	EE / ET	16.12.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Komponendid, osad:**atsetoon:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 8.120 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhik 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia pulex (Vesikirp (suur kiivrik))): 8.800 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : NOEC (Microcystis aeruginosa (Mikrovetikas)): 430 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine mikroorganismidele : EC10 (Bakter): 1.000 mg/l
Toime aeg: 0,5 h
Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 2.212 mg/l
Toime aeg: 28 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211

Ksüleen:

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

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3,82 mg/l
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 : NOEC: 1,17 mg/l

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	16.12.2022	22.07.2022
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele
(Krooniline toksilisus)

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.

Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:

Mürgine toime kaladele : LC0 (Danio rerio (sebra-kala)): >= 100 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhised 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC0 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): >= 100 mg/l
Tulemusnäitaja: Immobiliseerimine
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : NOEC (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 50 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

etüülbenseen:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 4,2 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhised 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 2,4 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 4,6 mg/l
Toime aeg: 72 h

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Bakter): > 12 mg/l
Toime aeg: 16 h

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

Ökotoksiline hindamine

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

5-metüülheksaan-2-oon:

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	16.12.2022	22.07.2022
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 159 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 100 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : Testitav aine: Andmed ei ole kättesaadavad

Madala keemistemperatuuriga toorbensiin - määratlemata:

Mürgine toime kaladele : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 9,2 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhend 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3,2 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 2,6 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOELR: 2,6 mg/l
Toime aeg: 14 d
Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)
Meetod: OECD testijuhend 204

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOELR: 2,6 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.

isoforoon diisotsüanaat homo polümeer:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Cyprinus carpio (Karpkala)): > 1,51 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
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))): > 3,36 mg/l
Tulemusnäitaja: Immobiliseerimine
Toime aeg: 48 h

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant		Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 22.07.2022
2.0	EE / ET	16.12.2022	Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 3,1 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Ökotoksiline hindamine

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

Pentaan-2,4-dioon:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 104 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhis 203

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 25,9 mg/l
Tulemusnäitaja: Immobiliseerimine
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 83,22 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Bakter): 107,6 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime kaladele
(Krooniline toksilisus) : NOEC: 10 mg/l
Toime aeg: 34 d
Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)
Meetod: OECD testijuhend 210

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele
(Krooniline toksilisus) : NOEC: 18 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211

Ökotoksiline hindamine

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

reaktsioonimass: α -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionüül- ω -hüdrosüpolü(oksüetüleen) ja α -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionüül- ω -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionüül-oksüpolü(oksüetüleen):

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	16.12.2022	22.07.2022
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

Mürgine toime kaladele	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 2,8 mg/l Tulemusnäitaja: suremus Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhis 203
	NOEC (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 1,2 mg/l Tulemusnäitaja: suremus Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhis 203
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 4 mg/l Toime aeg: 48 h
	NOEC (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 1 mg/l Toime aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): ca. 9 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: > 0,78 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) Meetod: OECD testijuhend 211

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:**atsetoon:**

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

Ksüleen:

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

Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:

Biodegradatsioon	: Tulemus: Aeglane biolagunduvus Biodegradatsioon: 2 % Toime aeg: 28 d Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.4-E
------------------	---

etüülbenseen:

Biodegradatsioon	: testi tüüp: aeroobne Kontsentratsioon: 22 mg/l
------------------	---

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant		Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 22.07.2022
2.0	EE / ET	16.12.2022	Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
 Biodegradatsioon: > 70 %
 Toime aeg: 28 d
 Meetod: OECD testijuhend 301

5-metüülheksaan-2-oon:

Biodegradatsioon : Biodegradatsioon: 67 %
 Toime aeg: 28 d
 Meetod: OECD testijuhend 301D
 Kergesti biodegradeeruv.

Madala keemistemperatuuriga toorbensiin - määratlemata:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
 Biodegradatsioon: 56 - 78 %

isoforoon diisotsüanaat homo polümeer:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
 Biodegradatsioon: 0 %
 Toime aeg: 28 d
 Meetod: OECD testimisjuhend 301F

Pentaan-2,4-dioon:

Biodegradatsioon : Biodegradatsioon: 83 - 100 %
 Toime aeg: 28 d
 Meetod: OECD testijuhend 301 C

reaktsioonimass: α -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionüül- ω -hüdrosüpolü(oksüetüleen) ja α -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionüül- ω -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionüül-oksüpolü(oksüetüleen):

Biodegradatsioon : Biodegradatsioon: 12 %
 Toime aeg: 28 d
 Meetod: OECD testijuhend 301 B

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****atsetoon:**

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 3

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -0,24 (20 °C)

Ksüleen:

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

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	16.12.2022	22.07.2022
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

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

Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 706

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 8,38

etüülbenseen:

Bioakumulatsioon : Liigid: Kala
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): < 100

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

5-metüülheksaan-2-oon:

Bioakumulatsioon : Andmed ei ole kättesaadavad

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 1,88 (25 °C)

metüülisobutüülketoon:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 1,9
Meetod: OECD testijuhend 117

Madala keemistemperatuuriga toorbensiin - määratlemata:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 2.500

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: > 2,92 - 3,59

isoforoon diisotsüanaat homo polümeer:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 14,48 (20 °C)

Pentaan-2,4-dioon:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 3,16

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 0,68 (40 °C)

reaktsioonimass: α -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdoksüfenüül)propionüül- ω -hüdoksüpolü(oksüetüleen) ja α -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdoksüfenüül)propionüül- ω -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdoksüfenüül)propionüül-oksüpolü(oksüetüleen):

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

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0 EE / ET	16.12.2022	22.07.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

vesi)

12.4 Liikuvus pinnases

Komponendid, osad:

Madala keemistemperatuuriga toorbensiin - määratlemata:

Keskkonnakompartimentide : Koc: < 229,2, log Koc: > 2,36
vaheline levik

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

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest.
Jäätmekäitlus vastavalt kokkuleppele kohaliku jäätmekäitlusettevõttega ja kooskõlas kehtivate seadustega.

Saastunud pakend : Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Jäätme kood : Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad:
15 01 10, Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	16.12.2022	22.07.2022
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

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

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

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN	:	AEROSOOLID
ADR	:	AEROSOOLID
RID	:	AEROSOOLID
IMDG	:	AEROSOLS
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
EmS Kood	:	F-D, S-U

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 22.07.2022
2.0	EE / ET	16.12.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

IATA (kaubavediu)

Pakendamise juhised	: 203
(õhutranspordi kaubavedu)	
Pakendamise juhend LQ)	: Y203
Pakendirühm	: Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus	: Flammable Gas

IATA (reisija)

Pakendamise juhised	: 203
(õhutranspordi reisijate vedu)	
Pakendamise juhend LQ)	: Y203
Pakendirühm	: Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus	: Flammable Gas

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

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

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	EE / ET	22.07.2022
	16.12.2022	Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

MÄÄRUS (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

Seda toodet reguleeritakse määrusega (EL) 2019/1148: atsetoon (II LISA)
kõigist kahtlustatavatest tehingutest ning suurtest
kaotsiminekutest ja vargustest tuleks teatada
asjaomasele riiklikule kontaktpunktile. Vt
https://ec.europa.eu/homeaffairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu P3a TULEOHTLIKUD AEROSOODID
direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud
suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu
direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema
kehtetuks tunnistamise kohta.

Lenduvad orgaanilised : Direktiiv 2004/42/EÜ
ühendid Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus: < 840 g/l
Kasutusvalmis toote lenduvate orgaaniliste ühendite sisaldus.

Teised reeglid:

Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate ja rinnaga toitvate naiste
töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või
rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

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

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

H220	: Eriti tuleohtlik gaas.
H225	: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
H280	: Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H304	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H311	: Nahale sattumisel mürgine.
H312	: Nahale sattumisel kahjulik.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 22.07.2022
2.0	EE / ET	16.12.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	: Sissehingamisel mürgine.
H332	: Sissehingamisel kahjulik.
H335	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351	: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H361d	: Arvatavasti kahjustab loodet.
H373	: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411	: 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 Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Asp. Tox.	: Hingamiskahjustus
Carc.	: Kantserogeensus
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Flam. Gas	: Tuleohtlikud gaasid
Flam. Liq.	: Tuleohtlikud vedelikud
Press. Gas	: Rõhu all olev gaas
Repr.	: Reproduktiivtoksilisus
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
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;

Carsystem S.21 2K High Speed Klarlack

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	EE / ET	16.12.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 14.12.2020

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 töötervishoiu 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 letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Muijal 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:**

Aerosol 1	H222, H229
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET