

Carsystem Multi Black Rapid

Variant 1.2 EE / ET Paranduse kuupäev: 21.01.2026 Viimase väljastamise kuupäev: 21.01.2025
Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Carsystem Multi Black Rapid

Toote kood : 159.755

Aine/segude sisaldab nanovorme (vastavalt REACH-määrusele)

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

Aine/ segude kasutamine : Täitepahtel

Soovitatavad kasutuspiirangud : Tööstuslik kasutamine, ametkondlik kasutus

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühingu : 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 Multi Black Rapid

Variant 1.2 EE / ET Paranduse kuupäev: 21.01.2026 Viimase väljastamise kuupäev: 21.01.2025
Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

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.
Nahaärritus, Kategooria 2	H315: Põhjustab nahaärritust.
Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 2	H361d: Arvatavasti kahjustab loodet.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Kategooria 1	H372: Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

2.2 Mürgistuselemendid**Mürgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused : H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H361d Arvatavasti kahjustab loodet.
H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hoiatuslaused : **Ettevaatusabinõud:**

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P260 Tolmu / udu / auru ainet mitte sisse hingata.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL:
loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.
Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse

Carsystem Multi Black Rapid

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	EE / ET	21.01.2026
		Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

Hoidmine:

P405 Hoida lukustatult.

Jäätmete käitlemine:

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

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

stüreen
maleanhüdroiid

2.3 Muud ohud

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

Ökoloogiline teave: Aine/segud 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/segud 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 : Resin
Segu

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
stüreen	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335	>= 10 - < 20

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

VOSSCHEMIE**Carsystem Multi Black Rapid**

Variant

1.2

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 21.01.2025

21.01.2026

Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

		(Hingamiselundkond) STOT RE 1; H372 (kuulmiselundid) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	
		Eeldatav äge toksilisus	
		Äge mürgisus sissehingamisel (aur): 11,8 mg/l	
maleanhüdriid	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372 (Hingamiselundkond) EUH071	>= 0,001 - < 0,1
		konkreetne sisalduse piirväärtus Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 %	
		Eeldatav äge toksilisus	
		Äge suukaudne mürgisus: 1.090 mg/kg	
Ained, mille suhtes on kehtestatud töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid :			
Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6 238-877-9		>= 30 - < 50
Copper chromite black spinel	68186-91-4 269-053-7 01-2119966123-40		>= 1 - < 10
Ränidioksiid	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16		>= 1 - < 10

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

Aine/segude sisaldab nanovorme (vastavalt REACH-määrusele)

Komponendid, osad:

Ränidioksiid:

Carsystem Multi Black Rapid

Variant 1.2 EE / ET Paranduse kuupäev: 21.01.2026 Viimase väljastamise kuupäev: 21.01.2025
Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

Osakeste omadused

Osakese suurus	:	2,5 - 50 nm üksikosakesed, (D50, numbrijaotus), Transmissioonelektronmikroskoopia / Elektronmikroskoopia (TEM/EM) kalkulatsioon
Osakeste suuruse jaotus	:	Toote omadused, aine, Sisaldab aglomeraate / nanoosakeste agregaate
Hindamine	:	Aine/segude sisaldab nanovorme (vastavalt REACH-määrusele)
Kuju	:	Kuju: kerad
Kristalsus	:	Kristalsus: amorfne
Pinna puhastamine /Kattematerjal	:	Pinna puhastamine /Kattematerjal: ei

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

Üldine nõuanne	:	Õnnetusele järgneva halva enesetunde korral pöörduda viivitamatult arsti juurde. Minna ära ohtlikust piirkonnast. 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, eemaldada saastunud riided ja jalanõud. Kui ärritus süveneb või kestab, helistada arstile.
Silma sattumisel	:	Viivitamatult loputada rohke veega, samuti silmalaugude alt vähemalt 15 minuti jooksul. Loputamise ajal hoida silm lahti. Kontaktläätsede kandmise korral võimaluse korral eemaldada läätsed. Konsulteerida arstiga.

Carsystem Multi Black Rapid

Variant 1.2 EE / ET Paranduse kuupäev: 21.01.2026 Viimase väljastamise kuupäev: 21.01.2025
Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

Allaneelamisel : Suud loputada veega.
MITTE esile kutsuda oksendamist.
Kiiresti kutsuda arst.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ohud : Põhjustab nahaärritust.
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Arvatavasti kahjustab loodet.
Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Sümptomaatiline ravi.
Hoida arstliku järelvalve all vähemalt 48 tundi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Süsinikdioksiid (CO₂)
Kuiv pulber
Pihustatud vee juga
Alkoholile vastupidav vaht

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

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

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

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

Lisateave : Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.
Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.
Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud : Kanda isikukaitsevahendeid.

Carsystem Multi Black Rapid

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2 EE / ET	21.01.2026	21.01.2025
		Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

ettevaatusabinõud

Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.
Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides.
Eemaldada kõik süttimisallikad.
Mitte suitsetada.
Vältida aine sattumist nahale, silma, rietele.
Pühkida ära libisemist põhjustada võivad ained.
Aurude eraldumise korral kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.
Kohalikke 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.

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.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Vältida selle segu kasutamisel tekkiva tolmu, mikroosakeste, pihustuse või udu sissehingamist.
Vältida lihvimistolmu sissehingamist.

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. Hoidke mahuteid kindlalt suletult, kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas.

Teave säilitustingimuste kohta : Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Kaitsta niiskuse eest. Hoida päikesevalguse eest. Mitte säilitada temperatuuril üle 30 °C / 86 °F.

Carsystem Multi Black Rapid

Variant 1.2 EE / ET Paranduse kuupäev: 21.01.2026 Viimase väljastamise kuupäev: 21.01.2025
Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

Üldised säilitusnõuded : Ei reageeri oksüdeerivate ainetega.
Hoida eemale toidust ja joogist.

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Andmed ei ole kättesaadavad

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	TWA (Sissehingatav tolm)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Lisateave: Kantserogeenide ja mutageenidega				
stüreen	100-42-5	Piirnorm	20 ppm 90 mg/m ³	EE OEL
Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained				
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	50 ppm 200 mg/m ³	EE OEL
Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained				
Copper chromite black spinel	68186-91-4	Piirnorm (Kogu tolm)	1 mg/m ³ (Vask)	EE OEL
		Piirnorm (Peentolm)	0,2 mg/m ³ (Vask)	EE OEL
		Piirnorm	0,01 mg/m ³ (kroom)	EE OEL
Lisateave: Kantserogeensed ained				
		Piirnorm	0,025 mg/m ³ (kroom)	EE OEL
Lisateave: Kantserogeensed ained				
		Piirnorm	2 mg/m ³ (kroom)	EE OEL
		Piirnorm (Kogu tolm)	0,2 mg/m ³ (Mangaan)	EE OEL
		Piirnorm (Peentolm)	0,05 mg/m ³ (Mangaan)	EE OEL
		TWA (sissehingatav fraktsioon)	0,2 mg/m ³ (Mangaan)	2017/164/EU
Lisateave: Indikatiiv				
		TWA (Inhaleeritav (sissehingatav	0,05 mg/m ³ (Mangaan)	2017/164/EU

Carsystem Multi Black Rapid

Variant
1.2

EE / ET

Paranduse kuupäev:
21.01.2026Viimase väljastamise kuupäev: 21.01.2025
Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

		osakeste) fraktsioon)		
	Lisateave: Indikatiiv			
Ränidioksiid	7631-86-9	Piirnorm (Peentolm)	2 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Kantserogeensed ained			
		TWA (Sissehingata- v tolm)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
	Lisateave: Kantserogeenide ja mutageenidega			
maleanhüriid	108-31-6	Piirnorm	0,3 ppm 1,2 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,6 ppm 2,5 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			

Tuletatud mõjuvaba tase (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisi d	Võimalik toime tervisele	Väärtus
stüreen	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime, Toime pikaajalise kokkupuute korral	406 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Toime pikaajalise kokkupuute korral	85 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime, Toime pikaajalise kokkupuute korral	289 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime, lühiajaline kokkupuude	306 mg/m ³
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime, Toime pikaajalise kokkupuute korral	2,1 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime, Toime pikaajalise kokkupuute korral	343 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Toime pikaajalise kokkupuute korral	10,2 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime, lühiajaline kokkupuude	174,25 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime,	182,75 mg/m ³

Carsystem Multi Black Rapid

Variant

1.2

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 21.01.2025

21.01.2026

Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

			lühiajaline kokkupuude	
maleanhüdiid	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,081 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	0,2 mg/m ³

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
stüreen	Magevesi	0,028 mg/l
	Merevesi	0,014 mg/l
	Magevee setted	0,614 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,307 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnas	0,2 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Heitveepuhastusjaam (STP)	5 mg/l
maleanhüdiid	Magevesi	0,038 mg/l
	Merevesi	0,004 mg/l
	Magevee setted	0,296 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,03 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnas	0,037 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Heitveepuhastusjaam (STP)	44,6 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine

Juhend : Seade peab vastama standardi EN 374 nõuetele

Materjal : PVA
 Läbimisaeg : > 480 min
 Kinnaste tihedus : 0,2 - 0,3 mm

Materjal : Fluoreeritud kummi
 Läbimisaeg : > 480 min
 Kinnaste tihedus : >= 0,4 mm

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

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

VOSSCHEMIE

Carsystem Multi Black Rapid

Variant 1.2 EE / ET Paranduse kuupäev: 21.01.2026 Viimase väljastamise kuupäev: 21.01.2025
Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

Naha ja keha kaitse	:	Kandke sobivat, näiteks puuvillasest või kuumakindlast sünteetilisest kiust kaitseriietust. Pika varrukaga riietus Seade peab vastama standardi EN 13688 nõuetele
Hingamisteede kaitsmine	:	Suuruste võrdlemiseks piirnormidega, kasutada asjakohaseid tehnilisi vahendeid. Kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit kohtades, kus lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole piisav kokkupuute ohjamiseks. Värvipindade kuivlihvimise, kuumtöötlemise, lõikamise ja keevitamise käigus võib eralduda tervisele ohtlikke gaase ja tolmu. Toote (tolmu)n ruumis laialipaiskumisel või piirnormi ületamisel tuleb kasutada asjakohast hingamisteede kaitsevahendit.
Filtri tüüp	:	Tüüp: kombineeritud osakesed ja orgaaniline aur (A-P)
Kaitsemeetmed	:	Tagada, et silmaloputusüsteemid ja ohutusdushid asuksid töökoha lähedal. Vältida sattumist nahale ja silma. Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	:	pasta
Värv, värvus	:	must
Lõhn	:	iseloomulik
Sulamistemperatuur/ sulamisvahemik	:	-30 °C Literary value styrene
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	:	145 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
Süttivus	:	Tuleohtlik
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	6,1 %(V) Literary value styrene

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

VOSSCHEMIE

Carsystem Multi Black Rapid

Variant 1.2 EE / ET Paranduse kuupäev: 21.01.2026 Viimase väljastamise kuupäev: 21.01.2025
Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	1,1 %(V) Literary value styrene
Leekpunkt	:	31 °C(1.013 hPa) Literary value styrene
Isesüttimistemperatuur	:	490 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	Mitte kasutatav Aine / segu on mittelahustuvad (vees)
Viskoossus	:	
Viskoossus, dünaamiline	:	ei ole määratud
Viskoossus, kinemaatiline	:	ei ole määratud
Lahustuvus(ed)	:	
Lahustuvus vees	:	0,32 g/l (25 °C) Literary value styrene
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	:	log Pow: 2,96 (25 °C) Literary value styrene
Aururõhk	:	6,67 hPa (20 °C) Literary value styrene
Tihedus	:	ca. 1,3 g/cm ³ (20 °C)
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Osakeste omadused	:	
Hindamine	:	Aine/segu sisaldab nanovorme (vastavalt REACH-määrusele)
Osakese suurus	:	Täpsemalt nanomaterjalide osakeste omaduste kohta vt punkt 3
9.2 Muu teave	:	
Lõhkeained	:	Ei ole plahvatusohtlik Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

Carsystem Multi Black Rapid

Variant 1.2 EE / ET Paranduse kuupäev: 21.01.2026 Viimase väljastamise kuupäev: 21.01.2025
Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

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 : Vältida radikaale tekitavaid aineid, peroksiide ja aktiivseid metalle.
Võib toimuda polümeerisatsioon. Polümeerisatsioon on tugevalt eksotermiline reaktsioon ja võib põhjustada komponentide termilist lagunemist.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Kuumus, leegid ja sädemed.
Pikaajaline tugev päikesevalgus.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Tugevad happed ja oksüdeerivad ained
Polümeerisatsiooni initsiaator
Vask
Vasesulam
Messing

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

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

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

Komponendid, osad:

stüreen:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 5.000 mg/kg
Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 11,8 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur

Carsystem Multi Black Rapid

Variant 1.2 EE / ET Paranduse kuupäev: 21.01.2026 Viimase väljastamise kuupäev: 21.01.2025
Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

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

maleanhüdroiid:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 1.090 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 4,35 mg/l
Toime aeg: 1 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): 2.620 mg/kg

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 423

Äge mürgisus sissehingamisel : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

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

Copper chromite black spinel:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 5.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 5,07 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu

Ränidioksiid:

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

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 5,01 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: OECD testimisjuhised 436

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

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

Komponendid, osad:

stüreen:

Carsystem Multi Black Rapid

Variant 1.2 EE / ET Paranduse kuupäev: 21.01.2026 Viimase väljastamise kuupäev: 21.01.2025
Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

Liigid : Küülik
Tulemus : ärritav

Ränidioksiid:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhised 404
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Komponendid, osad:**stüreen:**

Liigid : Küülik
Tulemus : ärritav

Ränidioksiid:

Liigid : Küülik
Meetod : Draize test
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:**stüreen:**

Liigid : Merisiga
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

maleanhüdriid:

Tulemus : Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategoria 1A.

Ränidioksiid:

testi tüüp : Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Liigid : Hiir
Meetod : OECD testijuhend 429
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Mutageensus sugurakkudele

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Carsystem Multi Black Rapid

Variant 1.2 EE / ET Paranduse kuupäev: 21.01.2026 Viimase väljastamise kuupäev: 21.01.2025
Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

Kantserogeensus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Reproduktiivtoksilisus

Arvatavasti kahjustab loodet.

Komponendid, osad:**stüreen:**

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Arvatavasti kahjustab loodet., Loomkatsetes on tõendatud teatud kahjulikku toimet arengule.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:**stüreen:**

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Põhjustab pikaajalisel või korduval kokkupuutel sissehingamisel (kuulmiselundid) kahjustusi.

Komponendid, osad:**stüreen:**

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine
Sihtorganid : kuulmiselundid
Hindamine : Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

maleanhüdroid:

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine
Sihtorganid : Hingamiselundkond
Hindamine : Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****Ränidioksiid:**

Liigid : Rott, isane
NOAEL : ≥ 1.000 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Toime aeg : 28 d
Toime kordade arv : 7
Märkused : Kroonilise toksilisuse hindamisel ei ole täheldatud ohtlikku toimet.

Aspiratsioonitoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Carsystem Multi Black Rapid

Variant 1.2 EE / ET Paranduse kuupäev: 21.01.2026 Viimase väljastamise kuupäev: 21.01.2025
Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

Komponendid, osad:

stüreen:

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

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

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Komponendid, osad:

stüreen:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 4,02 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 4,7 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Selenastrum capricornutum (rohevetikas)): 4,9 mg/l
Toime aeg: 72 h

EC10 (Selenastrum capricornutum (rohevetikas)): 0,28 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Looduslikud mikroorganismid): ca. 500 mg/l
Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 1,01 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

maleanhüdriid:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)): 75

Carsystem Multi Black Rapid

Variant 1.2 EE / ET Paranduse kuupäev: 21.01.2026 Viimase väljastamise kuupäev: 21.01.2025
Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

	mg/l	
	Toime aeg: 96 h	
	Meetod: EPA-660/3-75-00	
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 37,9 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 65,78 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 10 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Ökotoksiline hindamine		
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus	:	Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.
Ränidioksiid:		
Mürgine toime kaladele	:	LC0 (Brachydanio rerio (sebrakala)): > 10.000 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhis 203
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	LC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.000 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202

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

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 70,9 %
Toime aeg: 28 d

maleanhüdriid:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: > 90 %
Toime aeg: 225 d
Meetod: OECD testijuhend 301B

Ränidioksiid:

Biodegradatsioon : Märkused: Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral.

Carsystem Multi Black Rapid

Variant 1.2 EE / ET Paranduse kuupäev: 21.01.2026 Viimase väljastamise kuupäev: 21.01.2025
Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

stüreen:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 2,96 (25 °C)

maleanhüdiid:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -2,61 (20 °C)

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -9,4 (25 °C)
pH: 7

Copper chromite black spinel:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : Märkused: ei ole määratud

Ränidioksiid:

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

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Toode:

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

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

12.7 Muu kahjulik mõju

Toode:

Ökoloogiline lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

VOSSCHEMIE

Carsystem Multi Black Rapid

Variant 1.2 EE / ET Paranduse kuupäev: 21.01.2026 Viimase väljastamise kuupäev: 21.01.2025
Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

- Toode : Mitte käidelda koos majapidamisjäätmetega.
Mitte valada kanalisatsiooni. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.
Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Jäätmed käidelda asjakohases jäätmekäitlusettevõttes.
Saata litsenseeritud jäätmekäitlusettevõttesse.
- Saastunud pakend : Tühjad mahutid toimetada heakskiidetud jäätmekäitlusettevõttesse ringlussevõtuks või kasutusest kõrvaldamiseks.
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:
07 02 08, muud põhjasetted ja reaktsioonijäägid

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

- ADN : UN 1866
ADR : UN 1866
RID : UN 1866
IMDG : UN 1866
IATA : UN 1866

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

- ADN : VAIGU LAHUS
ADR : VAIGU LAHUS
RID : VAIGU LAHUS
IMDG : RESIN SOLUTION
IATA : Resin solution

14.3 Transpordi ohuklass(id)

- | | Klass | Lisariskid |
|-----|-------|------------|
| ADN | : 3 | |

Carsystem Multi Black Rapid

Variant 1.2 EE / ET Paranduse kuupäev: 21.01.2026 Viimase väljastamise kuupäev: 21.01.2025
Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

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

Keskkonnaohtlik : ei

RID

Keskkonnaohtlik : ei

Carsystem Multi Black Rapid

Variant 1.2 EE / ET Paranduse kuupäev: 21.01.2026 Viimase väljastamise kuupäev: 21.01.2025
Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

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 keskkonnaalased 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

Number nimekirjas 72: Copper chromite black spinel

Number nimekirjas 75: Kui kavatakse seda toodet kasutada tätoveeringutindina, võtke ühendust oma müüjaga.

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

Määrus (EÜ) nr 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

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

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta. P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

Lenduvad orgaanilised ühendid : Direktiiv 2004/42/EÜ
Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus: < 250 g/l
Kasutusvalmis toote lenduvate orgaaniliste ühendite sisaldus.

Carsystem Multi Black Rapid

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	EE / ET	21.01.2025
	21.01.2026	Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

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-lausetega täistekst

H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H304	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H314	: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	: Sissehingamisel kahjulik.
H334	: Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamistraskusi.
H335	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H361d	: Arvatavasti kahjustab loodet.
H372	: Pikaajalisel või korduval sissehingamisel kahjustab elundeid.
H372	: Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H412	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH071	: Söövitav hingamisteedele.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Asp. Tox.	: Hingamiskahjustus
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Flam. Liq.	: Tuleohtlikud vedelikud
Repr.	: Reproduktiivtoksilisus
Resp. Sens.	: Hingamisteede sensibilisatsioon
Skin Corr.	: Nahasöövitus
Skin Irrit.	: Nahaärritus
Skin Sens.	: Naha sensibiliseerimine
STOT RE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT SE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2004/37/EC	: Euroopa. Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide, mutageenide ja reproduktiivtoksiliste ainete kokkupuutest tulenevate ohtude eest - III lisa
2017/164/EU	: Euroopa. Komisjoni Direktiiv 2017/164/EL millega kehtestatakse töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike

Carsystem Multi Black Rapid

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	EE / ET	21.01.2026
		Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

EE OEL	: piinormide neljas loetelu
2004/37/EC / TWA	: Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid
2017/164/EU / TWA	: mõõdetud või arvatud
EE OEL / Piinorm	: Piinormi - 8 tundi
EE OEL / Lühiajalise	: keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus
kokkupuute piinorm	: tööpäeva või töönädala jooksul
	: 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 - Hädalukorra 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
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361d
STOT RE 1	H372

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

VOSSCHEMIE

Carsystem Multi Black Rapid

Variant		Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 21.01.2025
1.2	EE / ET	21.01.2026	Esimese väljastamise kuupäev: 30.09.2024

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

EE / ET