

Carsystem Power Mix Schwarz A-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2 EE / ET	27.06.2022	20.12.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Carsystem Power Mix Schwarz A-Komponente

Toote kood : 144.501

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

Aine/ segu kasutamine : Liimid ja/või tihendid

Soovitavad kasutuspiirangud : Üksnes tööstuslikuks ja kutsealaseks kasutamiseks.
Tööstuslik kasutamine, ametkondlik kasutus

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja : Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Germany
info@vosschemie.de

Telefon : 04122 717 0
Telefax : 04122 717158

Müügi eest vastutav institutsioon : Laboratoorium
04122 717 0
sds@vosschemie.de

1.4 Hädaabitelefoninumber

Telefon : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

Carsystem Power Mix Schwarz A-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	27.06.2022	20.12.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Nahaärritus, Kategooria 2	H315: Põhjustab nahaärritust.
Raske silmakahjustus, Kategooria 1	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Ettevaatust

Ohulaused

:

H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hoiatuslaused

:

Ettevaatusabinõud:

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P305 + P351 + P338 + P310 SILMA SATTUMISE KORRAL:
loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada
kontaktiläätised, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge
eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust
MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti
poole.

Jäätmete käitlemine:

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

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjastusel loetletud:

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)
Trimethoxyvinylsilane

Carsystem Power Mix Schwarz A-Komponente

Variant

1.2 EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 20.12.2021

27.06.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

2.3 Muud ohud

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

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

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

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline iseloom : Segu

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Ethylenediamine, propoxylated	25214-63-5 500-035-6 01-2119471485-32	Eye Irrit. 2; H319	>= 50 - <= 80
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 konkreetne sisalduse piirväärtus Skin Sens. 1B; H317 1 % Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 380 mg/kg	>= 3 - < 5
Trimethoxyvinylsilane	2768-02-7 220-449-8 01-2119513215-52	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 Eeldatav äge	>= 2 - <= 5

Carsystem Power Mix Schwarz A-Komponente

Variant 1.2 EE / ET Paranduse kuupäev: 27.06.2022 Viimase väljastamise kuupäev: 20.12.2021
Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

		toksilisus	
		Äge mürgisus sissehingamisel (aur): 16,8 mg/l	

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Esmaabiandja peab end kaitsma.
Eemaldada saastunud kohast, heita pikali.
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.
- Sissehingamisel : Minna värske õhu kätte.
Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis.
Olla meditsiinipersonali valve all.
- Kokkupuutel nahaga : Kiiresti pesta seebi ja rohke veega.
Kiiresti kutsuda arst.
Saastunud riide dpesta enne uuesti kasutamist.
- Silma sattumisel : Viivitamatult loputada rohke veega, samuti silmalaugude alt vähemalt 15 minuti jooksul.
Kontaktläätsede kandmise korral võimaluse korral eemaldada läätsed.
Kaitsta vigastamata silma.
Kiiresti kutsuda arst.
- Allaneelamisel : Suu loputada veega, hiljem juua rohkesti vett.
MITTE esile kutsuda oksendamist.
Kiiresti kutsuda arst.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Ohud : Põhjustab nahaärritust.
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

Carsystem Power Mix Schwarz A-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	27.06.2022	20.12.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

Süsinikdioksiid (CO₂)

Kuiv pulber

Pihustatud vee juga

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Süttimisel toimub toote ohtlik lagunemine.

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

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Kasutada individuaalset hingamisaparaati ja kaitsejalanõusid.

Lisateave : Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.
Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.
Tulekahju jägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kanda isikukaitsevahendeid.
Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.
Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides.
Eemaldada kõik süttimisallikad.
Mitte suitsetada.
Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele.
Materjal võib põhjustada libedust.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

Vältida laialipihustamist (näit. Mitte saastada piirdetara).

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist

Carsystem Power Mix Schwarz A-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2 EE / ET	27.06.2022	20.12.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

sidujat, universaalset sidujat või saepuru).
Lükata vastavasse jäätmenõusse.

6.4 Viited muudele jagudele

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

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- | | | |
|--|---|--|
| Tehnilised mõõtmised | : | Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidušš. |
| Soovitused ohutuks käitlemiseks | : | Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Kanda isikukaitsevahendeid. Pakendist välja võetud kasutamata materjali ei tohi kunagi enam pakendisse tagasi panna. Vältida aurude ja udu sissehingamist. Kui ainet ei kasutata, hoida anum suletult.

Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral. |
| Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks | : | Harilikud tulekaitsevahendid. Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest. |

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- | | | |
|---|---|--|
| Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks | : | Säilitada originaalpakendis. Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Hoida päikesevalguse eest. |
| Teave säilitustingimuste kohta | : | Kaitsta niiskuse eest. |
| Üldised säilitusnõuded | : | Hoida eemale toidust ja joogist.

Ei reageeri oksüdeerivate ainetega. |
| Soovitav säilitamistemperatuur | : | < 50 °C |

7.3 Erikasutus

- | | | |
|--|---|-----------------------------|
| Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
|--|---|-----------------------------|

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

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

Carsystem Power Mix Schwarz A-Komponente

Variant

1.2

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 20.12.2021

27.06.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Ethylenediamine, propoxylated	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	35,2 mg/m ³
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	5 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	10,4 mg/m ³
	Tarbijad	Naha-, Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	3 mg/kg
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,1 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,21 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale, Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	0,06 mg/kg
Trimethoxyvinylsilane	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	27,6 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	3,9 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	18,9 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	7,8 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	0,3 mg/kg

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Ethylenediamine, propoxylated	Värske vesi	0,085 mg/l
	Merevesi	0,009 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	70 mg/l
	Värske vee setted	0,193 mg/kg
	Meresetted	0,019 mg/kg
	Pinnad	0,018 mg/kg
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	Värske vesi	0,08 mg/l
	Merevesi	0,008 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	3,2 mg/l
	Värske vee setted	137 mg/kg
	Meresetted	13,7 mg/kg
	Pinnad	27,2 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine

Carsystem Power Mix Schwarz A-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	27.06.2022	20.12.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

Materjal : Nitrilikummi
 Läbimisaeg : > 480 min
 Kinnaste tihedus : >= 0,11 mm
 direktiiv : DIN EN 374
 Efektiivsuse indeks : Klass 6

Materjal : butüülkummi
 Läbimisaeg : < 480 min
 Kinnaste tihedus : 0,11 mm
 direktiiv : DIN EN 374
 Efektiivsuse indeks : Klass 6

Materjal : PVC
 direktiiv : DIN EN 374

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

Naha ja keha kaitse : Kandke sobivat, näiteks puuvillasest või kuumakindlast sünteetilisest kiust kaitseriietust.
 Pika varrukaga riietus

Hingamisteede kaitsmine : Suuruste võrdlemiseks piirnormidega, kasutada asjakohaseid tehnilisi vahendeid.
 Kui aine kontsentratsioonid töökeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.

Tüüpi filter : Tüüp: kombineeritud osakesed ja orgaaniline aur (A-P)

Kaitsemeetmed : Tagada, et silmaloputussüsteemid ja ohutusdushid asuksid töökoha lähedal.
 Vältida sattumist nahale ja silma.
 Jälgida naha kaitse kava.
 Käidelda ja avada pakend ettevaatlikult.
 Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.

Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Pinnad : Vältida pinnasesse sattumist.

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

Füüsikaline olek : vedel

Carsystem Power Mix Schwarz A-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 20.12.2021
1.2	27.06.2022	Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

Värv, värvus	: must
Lõhn	: iseloomulik
Sulamis-/külumispunkt	: Andmed ei ole kättesaadavad
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	: Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	: Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	: Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	: > 150 °C
Isesüttimistemperatuur	: > 300 °C
pH	: Mitte kasutatav Aine / segu on mittelahustuvad (vees)
Viskoossus	
Viskoossus, dünaamiline	: 1.800 mPa.s (23 °C)
Viskoossus, kinemaatiline	: ei ole määratud
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees	: segunematu
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	: Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	: Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	: 1,02 g/cm ³ (20 °C)

9.2 Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad

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

Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.2 Keemiline stabiilsus

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Ei reageeri oksüdeerivate ainetega.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Carsystem Power Mix Schwarz A-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 20.12.2021
1.2 EE / ET	27.06.2022	Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

Tingimused, mida tuleb vältida : Kuumus.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Ei reageeri oksüdeerivate ainetega. isotsüanaadid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Süsinikoksiid, süsinikdioksiid ja täielikult põlemata süsivesinikud (suits).
Lämmastiku oksiidid (NOx)

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

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

Komponendid, osad:**Ethylenediamine, propoxylated:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 401

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

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 380 mg/kg

Eeldatav äge toksilisus: 380 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Äge mürgisus sissehingamisel : LC0 (Rott): 0,4 mg/l
Toime aeg: 6 h
Testi keskkond.: aur
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): 2.110 mg/kg

Carsystem Power Mix Schwarz A-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	27.06.2022	20.12.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

Trimethoxyvinylsilane:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 7.120 - 7.236 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 401

Äge mürgisus : LC50 (Rott): 16,8 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhised 403

Eeldatav äge toksilisus: 16,8 mg/l
Testi keskkond.: aur
Meetod: Arvutusmeetod

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): 3.259 - 3.880 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 402

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

Komponendid, osad:**4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):**

Tulemus : Söövitav, kui kokkupuude kestab 3 minutit kuni 1 tund.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Komponendid, osad:**Ethylenediamine, propoxylated:**

Tulemus : Mõõdukas silmade ärritus

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):**

Hindamine : Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.

Trimethoxyvinylsilane:

Hindamine : Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Carsystem Power Mix Schwarz A-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	27.06.2022	20.12.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Sihrtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Sihrtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):**

Hindamine : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

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

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

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus****Komponendid, osad:****Ethylenediamine, propoxylated:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 2.700 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 48 h
Meetod: DIN 38412

Mürgine toime dafniale : EC0 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): >= 100 mg/l
(hiidkiivrikule) ja muudele
Tulemusnäitaja: Immobiliseerimine
vees elavatele selgrootutele
Toime aeg: 48 h
Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.2

Toksilisus toime : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Rohevetikas)): 150,67
vetikatele/veetaimedele
mg/l

Carsystem Power Mix Schwarz A-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	27.06.2022	20.12.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 72 h
Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.3

Mürgine mikroorganismidele : NOEC (Bakter): 700 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: ISO 8192

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))
Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.20

Ökotoksiline hindamine

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

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):

Mürgine toime kaladele : LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 68 mg/l
Toime aeg: 96 h

LC0 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 46,4 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 7,07 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

EC0 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 2,5 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 140 - 200 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 72 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 4 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.

Trimethoxyvinylsilane:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 191 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 168,7 mg/l
Toime aeg: 48 h

Carsystem Power Mix Schwarz A-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	EE / ET	27.06.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

vees elavatele selgrootutele	Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.2
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 89 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Toime aeg: 72 h
Mürgine mikroorganismidele	: EC50 (Bakter): > 100 mg/l Toime aeg: 3 h Meetod: OECD testijuhend 209
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 28,1 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) Meetod: OECD testijuhend 211

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Komponendid, osad:****Ethylenediamine, propoxylated:**

Biodegradatsioon	: Tulemus: Aeglane biolagunduvus Biodegradatsioon: 36 % Toime aeg: 28 d
------------------	---

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):

Biodegradatsioon	: Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
------------------	---------------------------------------

Trimethoxyvinylsilane:

Biodegradatsioon	: Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
------------------	-------------------------------------

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****Ethylenediamine, propoxylated:**

Jaotustegur (n-oktanool/- vesi)	: log Pow: 1,82 (25 °C)
------------------------------------	-------------------------

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):

Jaotustegur (n-oktanool/- vesi)	: log Pow: 2,03 (25 °C)
------------------------------------	-------------------------

Trimethoxyvinylsilane:

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

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

Carsystem Power Mix Schwarz A-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2 EE / ET	27.06.2022	20.12.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

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 : Jäätmete kogumise ajal ei tohi erinevaid heitmete jugasid kokku segada.
Mitte käidelda koos majapidamisjäätmetega.
Mitte valada kanalisatsiooni. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.
Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Saastunud pakend : Hävitada kui kasutamata toodet.

Jäätme kood : Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad:
08 04 09, Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed
15 01 10, Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

Carsystem Power Mix Schwarz A-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2 EE / ET	27.06.2022	20.12.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

14.3 Transpordi ohuklass(id)

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.4 Pakendirühm

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.5 Keskkonnaohud

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

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

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 3

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

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

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

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

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

Teised reeglid:

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

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

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

Carsystem Power Mix Schwarz A-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 20.12.2021
1.2	EE / ET	27.06.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

16. JAGU. Muu teave

H-lausetest täistekst

H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H314	: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	: Sissehingamisel kahjulik.
H373	: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Flam. Liq.	: Tuleohtlikud vedelikud
Skin Corr.	: Nahasöövitus
Skin Sens.	: Naha sensibiliseerimine
STOT RE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); 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

Carsystem Power Mix Schwarz A-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	27.06.2022	20.12.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

- Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave**Segu klassifikatsioon:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317

Klassifitseerimise protseduur:

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

EE / ET

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2 EE / ET	27.06.2022	20.12.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Toote kood : 144.501

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

Aine/ segu kasutamine : Kõvendav kemikaal, Liimid ja/või tihendid

Soovitatavad kasutuspiirangud : Töölaseks kasutamiseks. Ettevaatust - Vältida ainega kontakti - enne kasutamist tutvuda erinõuetega.
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 Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	EE / ET	20.12.2021
	27.06.2022	Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H332: Sissehingamisel kahjulik.
Nahaärritus, Kategooria 2	H315: Põhjustab nahaärritust.
Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Hingamisteede sensibilisatsioon, Kategooria 1	H334: Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Kantserogeensus, Kategooria 2	H351: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamiselundkond	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Kategooria 2	H373: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Ettevaatust

Ohulaused

:

H315 Põhjustab nahaärritust.
 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H332 Sissehingamisel kahjulik.
 H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
 H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
 H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hoiatuslaused

:

Ettevaatusabinõud:

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
 P260 Udu või auru mitte sisse hingata.

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	27.06.2022	20.12.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P304 + P340 + P312 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

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:

Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid

MDI-based polyisocyanate prepolymer

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat

difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat

2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat

Lisamärgistus

EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

„Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.“

2.3 Muud ohud

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

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

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

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant

1.2

EE / ET

Paranduse kuupäev:

27.06.2022

Viimase väljastamise kuupäev: 20.12.2021

Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline iseloom

: Segu
sisaldab
isotsüanaadid

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homologid	9016-87-9	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1B; H334 Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) STOT RE 2; H373 (Kopsud) Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel (aur): 11 mg/l	>= 25 - <= 70
MDI-based polyisocyanate prepolymer	Pole määratletud	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1B; H334 Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) STOT RE 2; H373 Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel (aur): 11 mg/l	>= 25 - <= 50
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8 202-966-0	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315	>= 10 - <= 20

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant

1.2

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 20.12.2021

27.06.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

	615-005-00-9 01-2119457014-47	Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) STOT RE 2; H373 konkreetne sisalduse piirväärtus Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5 % STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334 ≥ 0,1 % Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 1,5 mg/l	
difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat	5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) STOT RE 2; H373 konkreetne sisalduse piirväärtus Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5 % STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334 ≥ 0,1 % Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel	≥ 5 - ≤ 10

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant

1.2

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 20.12.2021

27.06.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	2530-83-8 219-784-2 01-2119513212-58	(tolm/udu): 1,5 mg/l Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	2536-05-2 219-799-4 615-005-00-9 01-2119927323-43	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) STOT RE 2; H373 konkreetne sisalduse piirväärtus Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 1,5 mg/l	>= 0,1 - < 1

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Õnnetusele järgneva halva enesetunde korral pöörduda viivitamatult arsti juurde.
Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
Mürgituse tunnused võivad ilmneda alles mõne tunni jooksul.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust
- Sissehingamisel : Minna värske õhu kätte.

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	27.06.2022	20.12.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis.
Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist.
Kiiresti kutsuda arst.

Kokkupuutel nahaga : Pesta polüetüleenglükooliga ja seejärel rohke veega.
Kui ärritus süveneb või kestab, helistada arstile.

Silma sattumisel : Viivitamatult loputada rohke veega, samuti silmalaugude alt vähemalt 15 minuti jooksul.
Loputamise ajal hoida silm lahti.
Kontaktläätsede kandmise korral võimaluse korral eemaldada läätsed.
Konsulteerida arstiga.

Allaneelamisel : Suu loputada veega, hiljem juua rohkesti vett.
MITTE esile kutsuda oksendamist.
Kiiresti kutsuda arst.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ohud : Põhjustab nahaärritust.
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Sissehingamisel kahjulik.
Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamiskrampse.
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

4.3 Märged 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
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.
Kõrge aururõhu tõttu on temperatuuri tõustes oht, et mahuti läheb lõhki.
Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	EE / ET	27.06.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

Toote ohtlikkus põlemisel : Mittetäielikul põlemisel tekib toote ohtlik lagunemine Süsinikoksiid, süsinikdioksiid ja täielikult põlemata süsivesinikud (suits).
Lämmastiku oksiidid (NOx)
isotsüanaadid
Vesiniktsüaniid (vesiniktsüaanhape)

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu. Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid. Täielik kemikaalikindel kaitseülikond.

Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni. Tulekahju jäädgid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu. Keemiliste ainete põlengu standardprotseduur. Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kanda isikukaitsevahendeid. Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda. Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. 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.

Vältida laialipihustamist (näit. Mitte saastada piirdetara).

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru). Pühkida kokku ja asetada vastavasse jäätmenõusse. Umbes ühe tunni pärast pange prügikonteinerisse ja ärge sulgege hermeetiliselt süsihappegaasi eraldumise tõttu. Jäätmeid EI TOHI ladustada kokkusurutuna.

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2 EE / ET	27.06.2022	20.12.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

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 | : | Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral. |
| Soovitused ohutuks käitlemiseks | : | Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga.
Kõik protsessid peavad toimuma spetsialisti või pädeva töötaja kontrolli all.
Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.
Kui ainet ei kasutata, hoida anum suletult.
Kanda isikukaitsevahendeid.
Vältida aerosooli teket.
Vältida auru ja aerosooli sissehingamist.
Isotsüanaadiga ei tohi töötada inimesed, kellel on tema vastu allergia, eriti astma või teiste hingamisteede häirete näol. |
| Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks | : | Ei ole esitatud süttimisvastaseid nõudeid. |
| Hügieenimeetmed | : | Üldine tööhügieen. Võib põhjustada allergilisi reaktsioone inimestel, kes on tundlikud teiste diisotsüanaatide suhtes.
Astat põdevad või ekseemi või nahaprobleemide all kannatavad inimesed peaksid vältima kokkupuudet, sealhulgas naha kokkupuudet selle tootega. Kiiresti võtta ära saastunud riided. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist. |

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- | | | |
|---|---|--|
| Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks | : | Säilitada originaalpakendis. Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas. |
| Teave säilitustingimuste kohta | : | Säilitada nagu BetrSichV (Saksamaa). Hoida lukuststult või alal, kuhu pääsevad vaid kvalifitseeritud ja tunnustatud töötajad. Kaitsta niiskuse eest. |
| Üldised säilitusnõuded | : | Hoida eemale toidust ja joogist.
Ei reageeri oksüdeerivate ainetega.
Reageerib veega. |

7.3 Erikasutus

- | | | |
|--|---|-----------------------------|
| Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
|--|---|-----------------------------|

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant

1.2 EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 20.12.2021

27.06.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Difenüülmetaandiisotsüanaad, isomeerid ja homoloogid	9016-87-9	Piirnorm	0,005 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,01 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaad	101-68-8	Piirnorm	0,005 ppm 0,05 mg/m3	EE OEL
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,01 ppm 0,1 mg/m3	EE OEL
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			
difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaad	5873-54-1	Piirnorm	0,005 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,01 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			
2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaad	2536-05-2	Piirnorm	0,005 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,01 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaad	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,05 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	0,1 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,025 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	0,05 mg/m3

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant

1.2

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 20.12.2021

27.06.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,05 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	0,1 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,025 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	0,05 mg/m ³
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	147 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	21 mg/cm ²
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	43,5 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale, Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	12,5 mg/cm ²
2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime	0,05 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime, Äge kohalik toime	0,1 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	50 mg/kg
	Töötajad	Sattumine nahale	Äge kohalik toime	28,7 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime	0,025 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime, Äge kohalik toime	0,05 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	25 mg/kg
	Tarbijad	Sattumine nahale	Äge kohalik toime	17,2 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Äge süsteemne toime	20 mg/kg

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	Värske vesi	1 mg/l
	Merevesi	0,1 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	1 mg/l
	Pinnad	1 mg/kg
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	10 mg/l
difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat	Värske vesi	1 mg/l
	Merevesi	0,1 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	1 mg/l

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant 1.2 EE / ET Paranduse kuupäev: 27.06.2022 Viimase väljastamise kuupäev: 20.12.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

	Pinnad	1 mg/kg
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	10 mg/l
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	Värske vesi	1 mg/l
	Merevesi	0,1 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	10 mg/l
	Värske vee setted	3,6 mg/kg
	Meresetted	0,36 mg/kg
	Pinnad	0,14 mg/kg
2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	Värske vesi	1 mg/l
	Merevesi	0,1 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	1 mg/l
	Pinnad	1 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine

Materjal : Nitrilkummi
 Läbimisaeg : ≥ 480 min
 Kinnaste tihedus : $\geq 0,35$ mm
 direktiiv : DIN EN 374
 Efektiivsuse indeks : Klass 6

Materjal : butüülkummi
 Läbimisaeg : > 480 min
 Kinnaste tihedus : $\geq 0,5$ mm
 direktiiv : DIN EN 374
 Efektiivsuse indeks : Klass 6

Materjal : Kloropreen
 Läbimisaeg : ≥ 480 min
 Kinnaste tihedus : $\geq 0,5$ mm
 direktiiv : DIN EN 374
 Efektiivsuse indeks : Klass 6

Märkused : Kindad tuleb kõrvaldada ja asendada juhul, kui seal on näha esimesi purunemise või kemikaalikahjustuse 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.

Naha ja keha kaitse : Kandke sobivat, näiteks puuvillasest või kuumakindlast sünteetilisest kiust kaitseriietust.
 Pika varrukaga riietus

Hingamisteede kaitsmine : Et vältida pihustatud aine ja puistetolmu sissehingamist, tuleb

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	27.06.2022	20.12.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

kasutada sobivat respiraatorit.
 Suuruste võrdlemiseks piirnormidega, kasutada asjakohaseid tehnilisi vahendeid.
 Seade peab vastama standardi EN 14387 nõuetele

Tüüpi filter	:	Tüüp: kombineeritud osakesed ja orgaaniline aur (A-P)
Kaitsemeetmed	:	Tagada, et silmaloputussüsteemid ja ohutusdushid asuksid töökoha lähedal. Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Kanda asjakohaseid kaitsevahendeid. Vältida aine sattumist nahale, silma, riidele. Mitte hingata sisse udu.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Pinnad	:	Vältida pinnasesse sattumist.
--------	---	-------------------------------

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

Füüsikaline olek	:	vedel
Värv, värvus	:	pruun
Lõhn	:	iseloomulik
Sulamis-/külmumispunkt	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	:	> 300 °C
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	> 200 °C
Isesüttimistemperatuur	:	> 400 °C
pH	:	Mitte kasutatav Aine / segu reageerib veega
Viskoossus		
Viskoossus, dünaamiline	:	500 mPa.s (23 °C)
Viskoossus, kinemaatiline	:	ei ole määratud
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	:	segunematu

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	27.06.2022	20.12.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

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

Aururõhk : Andmed ei ole kättesaadavad

Tihedus : 1,17 g/cm³ (20 °C)

9.2 Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad

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 : Amiinid ja alkoholid põhjustavad eksotermilisi reaktsioone.
Ei reageeri hapete ja alustega.
Segu reageerib aeglaselt veega moodustades CO₂.
CO₂ eraldumine suletud konteinerits põhjustab ülerõhku ja lõhkemisohtu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Vältida niiskust.

Kuumus.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Amiinid
Alkoholid
Happed ja alused
Vesi

10.6 Ohtlikud lagusaadused

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

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Akuutne toksilisus

Sissehingamisel kahjulik.

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	27.06.2022	20.12.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

Toode:

Äge mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 13,41 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: Arvutusmeetod

Komponendid, osad:**Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 49.000 mg/kg

Äge mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 11 mg/l
sissehingamisel Testi keskkond.: aur
Meetod: Eksperthinnang

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 9.400 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 402

MDI-based polyisocyanate prepolymer:

Äge mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 11 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: Eksperthinnang

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg

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

LC50 (Rott): 0,368 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhised 403

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 9.400 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 402

difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg

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

LC50 (Rott): 0,31 mg/l
Toime aeg: 4 h

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	27.06.2022	20.12.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhised 403

Äge nahakahavne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 9.400 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 402

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 8.025 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 401

Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 5,3 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhised 403

Äge nahakahavne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): 4.250 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 402

2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaad:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg

Äge mürgisus : LC50 (Rott): 1,5 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: Eksperthinnang

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

Äge nahakahavne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 9.400 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 402

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

Komponendid, osad:**Difenüülmetaandiiisotsüanaad, isomeerid ja homoloogid:**

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhised 404
Tulemus : Nahka ärritav toime

MDI-based polyisocyanate prepolymer:

Tulemus : Nahka ärritav toime

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	27.06.2022	20.12.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

Komponendid, osad:**Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid:**

Tulemus : Mõõdukas silmade ärritus

MDI-based polyisocyanate prepolymer:

Tulemus : Mõõdukas silmade ärritus

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:

Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Komponendid, osad:**Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid:**

testi tüüp : Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)

Kokkupuuteviisid : Naha-

Liigid : Hiir

Hindamine : Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.

Meetod : OECD testimisjuhise 429

Tulemus : positiivne

Kokkupuuteviisid : sissehingamine (tolm, aur, suits)

Liigid : Rott

Hindamine : Toode on hingamisteid sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.

Tulemus : positiivne

MDI-based polyisocyanate prepolymer:

Hindamine : Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.

Hindamine : Toode on hingamisteid sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Kantserogeensus

Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Komponendid, osad:**Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid:**

Kantserogeensus - : Võimalik vähktõve põhjustaja.

Hindamine

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	27.06.2022	20.12.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

MDI-based polyisocyanate prepolymer:

Kantserogeensus - : Võimalik vähktõve põhjustaja.
Hindamine

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Komponendid, osad:**Difenüülmetaandiisotsüanaad, isomeerid ja homoloogid:**

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

MDI-based polyisocyanate prepolymer:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Komponendid, osad:**Difenüülmetaandiisotsüanaad, isomeerid ja homoloogid:**

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine
Sihtorganid : Kopsud
Hindamine : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

MDI-based polyisocyanate prepolymer:

Hindamine : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

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.

Lisateave**Toode:**

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	27.06.2022	20.12.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

Märkused : Isotsüanaadiga ei tohi töötada inimesed, kellel on tema vastu allergia, eriti astma või teiste hingamisteede häirete näol.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus****Komponendid, osad:****Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid:**

Mürgine toime kaladele	: LC0 (Kala): > 1.000 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC0 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): > 500 mg/l Toime aeg: 24 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: EC0 (Scenedesmus subspicatus): 1.640 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine mikroorganismidele	: EC50 (Bakter): > 100 mg/l Toime aeg: 3 h Meetod: OECD testijuhend 209
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))

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat:

Mürgine toime kaladele	: LC0 (Oryzias latipes (Kalamaimud (orange-red killifish))): > 3.000 mg/l Tulemusnäitaja: suremus Toime aeg: 96 h
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
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 1.640 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine mikroorganismidele	: EC50 (Bakter): > 100 mg/l Toime aeg: 3 h Meetod: OECD testijuhend 209
Mürgine toime dafniale	: NOEC: 10 mg/l

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 20.12.2021
1.2	EE / ET	27.06.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

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

Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): > 1.000 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))): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 24 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 1.640 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))
Meetod: OECD testijuhend 211

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Cyprinus carpio (Karpkala)): 55 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.1

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 324 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : EC50 (Anabaena flos-aquae (sinivetikas)): 119 mg/l
Toime aeg: 168 h

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

Ökotoksiline hindamine

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

2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat:

Mürgine toime kaladele : LC0 (Oryzias latipes (Kalamaimud (orange-red killifish))): > 3.000 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 96 h

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	27.06.2022	20.12.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.000 mg/l Tulemusnäitaja: Immobiliseerimine Toime aeg: 24 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 1.640 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine mikroorganismidele	: EC50 (Bakter): > 100 mg/l Toime aeg: 3 h Meetod: OECD testijuhend 209
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)) Meetod: OECD testijuhend 211

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:**Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid:**

Biodegradatsioon	: Tulemus: Biodegradatsioonitesti tulemuste alusel ei ole toode kiiresti biodegradeeruv. Biodegradatsioon: < 10 % Toime aeg: 28 d
------------------	---

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat:

Biodegradatsioon	: Biodegradatsioon: 0 % Toime aeg: 28 d Meetod: OECD testimisjuhis 302C
------------------	---

difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat:

Biodegradatsioon	: Biodegradatsioon: 0 % Toime aeg: 28 d Meetod: OECD testimisjuhis 302C
------------------	---

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:

Biodegradatsioon	: Biodegradatsioon: 37 % Toime aeg: 28 d Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.4-A
------------------	--

2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat:

Biodegradatsioon	: Biodegradatsioon: 0 % Toime aeg: 28 d Meetod: OECD testimisjuhis 302C
------------------	---

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2 EE / ET	27.06.2022	20.12.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid:**

Bioakumulatsioon : Liigid: Cyprinus carpio (Karpkala)
Toime aeg: 42 d
Kontsentratsioon: 0,2 mg/l
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): < 14
Meetod: OECD testimisjuhised 305C
Akumuleerumine veeorganismidesse ei ole tõenäoline.

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 4,51 (22 °C)
pH: 7

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 200
Meetod: OECD testimisjuhised 305

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 4,51 (20 °C)

difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat:

Bioakumulatsioon : Liigid: Cyprinus carpio (Karpkala)
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 92 - 200
Meetod: OECD testimisjuhised 305

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 4,51 (22 °C)
pH: 7

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane:

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

2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 92 - 200
Meetod: OECD testimisjuhised 305

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 5,22

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

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	27.06.2022	20.12.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

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 : 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 anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.
Nõuetekohaselt tühjendamata pakend tuleb kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega.
Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Jäätme kood : Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad:
08 05 01, isotsüanaadijäätmekoodid
15 01 10, Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 20.12.2021
1.2 EE / ET	27.06.2022	Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

14.3 Transpordi ohuklass(id)

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.4 Pakendirühm

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.5 Keskkonnaohud

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

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

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (Number nimekirjas 74, 56)
difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat (Number nimekirjas 74, 56)
2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (Number nimekirjas 74, 56)
Difenüülmetaanidiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid (Number nimekirjas 56)

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

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

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

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

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

Teised reeglid:

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	EE / ET	27.06.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

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-lausetäistekst**

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 hingamisraskusi.
H335	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351	: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373	: Pikaajalisel või korduval sissehingamisel võib kahjustada elundeid.
H373	: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Carc.	: Kantserogeensus
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Resp. Sens.	: Hingamisteede sensibilisatsioon
Skin Irrit.	: Nahaärritus
Skin Sens.	: Naha sensibiliseerimine
STOT RE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT SE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
EE OEL	: Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
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 - Riigisestest ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 20.12.2021
1.2	EE / ET	27.06.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019

Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekirj; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekirj; 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. - 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 nimekirj; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekirj; (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 nimekirj; TSCI - 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

Koolitusala nõuanded : Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnõid.

Segu klassifikatsioon:

Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
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

Carsystem Power Mix Schwarz B-Komponente

Variant

1.2

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 20.12.2021

27.06.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 10.10.2019