

Carsystem Themo Spray schwarz

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2 EE / ET	08.08.2022	18.06.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Carsystem Themo Spray schwarz

Toote kood : 126.086

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

Aine/ segu kasutamine : Lakid

Soovitatavad kasutuspiirangud : Tööstuslik kasutamine, ametkondlik kasutus

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Telefon : 04122 717 0
Telefax : 04122 717158

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

1.4 Hädaabitelefoninumber

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

Carsystem Themo Spray schwarz

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	EE / ET	08.08.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Aerosool, Kategooria 1	H222: Eriti tuleohtlik aerosool. H229: Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
Nahaärritus, Kategooria 2	H315: Põhjustab nahaärritust.
Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Kesknärvisüsteem	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 2	H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märjistuselemendid

Märjistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Ettevaatust

Ohulaused

:

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulaused

:

Ebapiisava ventilatsiooni korral võib moodustada plahvatusohtlikke segusid.

Hoiatuslaused

:

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Ettevaatusabinõud:

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 Mitte pihustada leکیدesse või muusse süüteallikasse.
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

Carsystem Themo Spray schwarz

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	08.08.2022	18.06.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

P260 Pihustatud ainet mitte sisse hingata.

Hoidmine:

P410 + P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/ 122 °F.

Jäätmete käitlemine:

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

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised ühendid, <5% N-heksaani butaan-1-ool

Lisamärgistus

EUH211 Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või 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 : aerosool
Segu

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised ühendid, <5% N-heksaani	Pole määratletud 921-024-6 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem)	>= 25 - < 50

Carsystem Themo Spray schwarz

Variant

1.2

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 18.06.2021

08.08.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

		Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	
etüülbenseeni ja ksüleen reaktsioonisegu	Pole määratletud 905-588-0 01-2119486136-34, 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 konkreetne sisalduse piirväärtus STOT RE 2 ≥ 10 %	≥ 5 - < 10
butaan-1-ool	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem) STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 500 mg/kg	≥ 1 - < 2,5
Titaandioksiid	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	Carc. 2; H351	≥ 1 - < 2,5

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.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Kokkupuutel nahaga : Kiiresti pesta seebi ja rohke veega.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

Carsystem Themo Spray schwarz

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	08.08.2022	18.06.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

- Silma sattumisel : Silma sattumisel eemaldada kontaktläätsed ja loputada kohe 15 minuti jooksul suure hulga veega nii silmi kui laugude aluseid.
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Allaneelamist ei käsitleta võimaliku kokkupuuteviisina.
Kiiresti juua suurtes kogustes vett.
Kiiresti kutsuda arst.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Ohud : Põhjustab nahaärritust.
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Võib põhjustada unisust või peapööritust.

4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

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

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad : Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke
peamised ohud segusid.
Põlemisel/kõrgetel temperatuuridel võimalik ohtlike/mürgiste aurude teke.
- Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiid, süsinikdioksiid ja täielikult põlemata süsivesinikud (suits).

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid : Kasuta isikukaitsevahendeid. Kandke sobivat hingamisteede
tuletõrjujatele kaitsevahendit.
- Lisateave : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks
kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.
Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt
kehtivale seadusandlusele.
Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate
jahutamiseks.
Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu.

Carsystem Themo Spray schwarz

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2 EE / ET	08.08.2022	18.06.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud	:	Kanda isikukaitsevahendeid. Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda. Eemaldada kõik süttimisallikad. Tagada piisav ventilatsioon. Vältida aurude ja udu sissehingamist. Vältida aine sattumist nahale, silma, riidele.
--	---	---

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed	:	Ei tohi sattuda keskkonda. Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.
-------------------------	---	---

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid	:	Ventileerida piirkonda. Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.
------------------	---	--

6.4 Viited muudele jagudele

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

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Koht-/üldventilatsioon	:	Tagada piisav ventilatsioon.
Soovitused ohutuks käitlemiseks	:	Anum on rõhu all. Vältida päikesevalgust ja hoida temperatuuril alla 50 °C / 122 °F. Mitte avada süüteallika lähedal. Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.
Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks	:	Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõguvatele materjalidele. Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest. Hoida päikesevalguse eest.
Hügieenimeetmed	:	Mitte sissehingata aerosooli.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks	:	Järgige aerosoolide ladustamise eeskirju! Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Lahusti aurud on õhust raskemad ning võivad koguneda põranda kohale. Hoida päikesevalguse eest. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.
Teave säilitustingimuste kohta	:	Säilitada nagu BetrSichV (Saksamaa).

Carsystem Themo Spray schwarz

Variant 1.2 EE / ET Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 18.06.2021
08.08.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

Üldised säilitusnõuded : Hoida eemale toidust ja joogist.

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või : Andmed ei ole kättesaadavad
eriotstarbelised kasutusala

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Propaan	74-98-6	Piirnorm	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	EE OEL
butaan [sisaldab < 0,1 % butadieeni (203-450-8)]	106-97-8	Piirnorm	800 ppm 1.500 mg/m ³	EE OEL
isobutaan (< 0,1% 1,3-butadieen (203-450-8))	75-28-5	Piirnorm	800 ppm 1.900 mg/m ³	EE OEL
butaan-1-ool	71-36-3	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	30 ppm 90 mg/m ³	EE OEL
Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained				
		Piirnorm	15 ppm 45 mg/m ³	EE OEL
Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained				
Titaandioksiid	13463-67-7	Piirnorm	5 mg/m ³	EE OEL

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised ühendid, <5% N-heksaani	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2035 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	773 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	608 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale, Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	699 mg/kg
etüülbenseeni ja ksüleen	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	221 mg/m ³
reaktsioonisegu	Töötajad	Sattumine	Pikaajaline	212 mg/kg

Carsystem Themo Spray schwarz

Variant

1.2

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 18.06.2021

08.08.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

		nahale	süsteemne toime	bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	12,5 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	125 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	65,3 mg/m3

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
etüülbenseeni ja ksüleenireaktsioonisegu	Värske vesi	0,327 mg/l
	Merevesi	0,327 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	6,58 mg/l
	Värske vee setted	12,46 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	12,46 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	2,31 mg/kg kuiva kaalu kohta

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Liibuvad kaitseprillid
Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine

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

Märkused

: Kinnaste valikul ei ole oluline lähtuda eelkõige tema materjalist vaid kvaliteediomadustest. Kinda tootjal peab olema määratud aeg, mille jooksul kinnas puruneb pärast kemikaaliga kokkupuudte. Nahakaitsevahend

Naha ja keha kaitse

: Kandke sobivat, näiteks puuvillasest või kuumakindlast sünteetilisest kiust kaitseriietust.
Pika varrukaga riietus

Hingamisteede kaitsmine

: Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid.
Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid.
Kui aine kontsentratsioonid töökeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.

Tüüpi filter

: A-P-tüüpi filter

Carsystem Themo Spray schwarz

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	08.08.2022	18.06.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

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

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Pinnad : Vältida pinnasesse sattumist.
Vesi : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : aerosool

Värv, värvus : must

Lõhn : iseloomulik

Sulamis-/külmumispunkt : ei ole määratud

Keemise algpunkt ja keemisivahemik : Mitte kasutatav

Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir : 10,9 %(V)

Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir : 1,5 %(V)

Leekpunkt : Mitte kasutatav

Isesüttimistemperatuur : 365 °C

pH : ei ole määratud Aine / segu on mittelahustuvad (vees)

Viskoossus

Viskoossus, dünaamiline : ei ole määratud

Viskoossus, kinemaatiline : ei ole määratud

Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees : segunematu

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

Aururõhk : 8.300 hPa (20 °C)

Tihedus : 0,73 g/cm³ (20 °C)

Carsystem Themo Spray schwarz

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2 EE / ET	08.08.2022	18.06.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

9.2 Muu teave

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

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.2 Keemiline stabiilsus

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid	:	Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.
-----------------------	---	---

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

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

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid	:	Andmed ei ole kättesaadavad
-----------------------	---	-----------------------------

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Põlemisel/kõrgetel temperatuuridel võimalik ohtlike/mürgiste aurude teke.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Akuutne toksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Äge 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
---------------------------------	---	---

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

Carsystem Themo Spray schwarz

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	08.08.2022	18.06.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

Komponendid, osad:**Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised ühendid, <5% N-heksaani:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 5.840 mg/kg

Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 25,2 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Rott): > 2.800 - 3.100 mg/kg

etüülbenseeni ja ksüleenide reaktsioonisegu:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 3.523 - 4.000 mg/kg
Meetod: Komisjoni direktiiv 92/69/EMÜ B.1 Äge mürgisus (suukaudne)

Äge mürgisus : LC50 (Rott, isane): 6350 - 6700 ppm
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , B.2

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): 12.126 mg/kg

butaan-1-ool:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 500 mg/kg
Meetod: Konverteeritud ägeda mürgisuse punkthinnang
(*) Konverteeritud ägeda mürgisuse punkthinnang vastavalt I lisa tabelile 3.1.2.

Äge nahakaudne mürgisus : (Küülik): 3.430 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 402

Titaandioksiid:

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

Äge mürgisus : LD50 (Rott): > 6,8 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

Komponendid, osad:**Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised ühendid, <5% N-heksaani:**

Tulemus : Nahka ärritav toime

etüülbenseeni ja ksüleenide reaktsioonisegu:

Tulemus : Nahka ärritav toime

Carsystem Themo Spray schwarz

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	08.08.2022	18.06.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

Titaandioksiid:

Märkused : Ei põhjusta naha ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Komponendid, osad:**etüülbenseeni ja ksüleenireaktsioonisegu:**

Tulemus : Mõõdukas silmade ärritus

Titaandioksiid:

Märkused : Silmade kokkupuude tolmuuga võib põhjustada mehaanilist ärritust.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**Titaandioksiid:**

Märkused : Sensibiliseerivat toimet ei ole teada.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Komponendid, osad:**Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised ühendid, <5% N-heksaani:**

Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

etüülbenseeni ja ksüleenireaktsioonisegu:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Carsystem Themo Spray schwarz

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	08.08.2022	18.06.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

Komponendid, osad:

etüülbenseeni ja ksüleeni reaktsioonisegu:

Hindamine : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised ühendid, <5% N-heksaani:

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

etüülbenseeni ja ksüleeni reaktsioonisegu:

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

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

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Komponendid, osad:

Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised ühendid, <5% N-heksaani:

Mürgine toime kaladele	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 11,4 mg/l Tulemusnäitaja: suremus Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhised 203
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3 mg/l Tulemusnäitaja: Immobiliseerimine Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 10 - 30 mg/l Tulemusnäitaja: Biomass

Carsystem Themo Spray schwarz

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	08.08.2022	18.06.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

	Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine mikroorganismidele	: EC50 (Bakter): 35,57 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Toime aeg: 48 h
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	: NOELR: 2.045 mg/l Toime aeg: 28 d Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: NOELR: 1 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) Meetod: OECD testijuhend 211

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus	: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
--	--

etüülbenseeni ja ksüleenini reaktsioonisegu:

Mürgine toime kaladele	: LC50 (Kala): 2,6 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhend 203
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: LC50 (Daphnia dubia (Vesikirp (suur kiivrik))): 1 mg/l Toime aeg: 24 h Meetod: OECD testijuhend 202
	EC50 (Daphnia dubia (Vesikirp (suur kiivrik))): 165 mg/l Toime aeg: 24 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: EC50 (vetikad): 2,2 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
	IC50 (vetikad): 1 - 10 mg/l Toime aeg: 72 h
Mürgine mikroorganismidele	: EC50 (Bakter): 1 - 10 mg/l

Ökotoksiline hindamine

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

Titaandioksiid:

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.000 mg/l Toime aeg: 48 h
---	---

Carsystem Themo Spray schwarz

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	EE / ET	08.08.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised ühendid, <5% N-heksaani:

Biodegradatsioon : Biodegradatsioon: 98 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testimisjuhised 301F

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised ühendid, <5% N-heksaani:

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

etüülbenseeni ja ksüleenireaktsioonisegu:

Jaotustegur (n-oktaanool/-
vesi) : log Pow: 3,2 (20 °C)

butaan-1-ool:

Jaotustegur (n-oktaanool/-
vesi) : log Pow: 1,0 (25 °C)

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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

Toode:

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

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

12.7 Muu kahjulik mõju

Toode:

Ökoloogiline lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

Carsystem Themo Spray schwarz

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	EE / ET	08.08.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

- Toode : Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest.
Jäätmekäitlus vastavalt kokkuleppele kohaliku jäätmekäitlusettevõttega ja kooskõlas kehtivate seadustega.
- Saastunud pakend : Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Jäätme kood : Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad:
08 01 11, Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed
150104, metallpakendid
15 01 10, Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

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

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

- ADN : AEROSPOOLID
- ADR : AEROSPOOLID
- RID : AEROSPOOLID
- IMDG : AEROSOLS
(Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)
- IATA : Aerosols, flammable

14.3 Transpordi ohuklass(id)

- ADN : 2
- ADR : 2
- RID : 2
- IMDG : 2.1

Carsystem Themo Spray schwarz

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	08.08.2022	18.06.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

IATA : 2.1

14.4 Pakendirühm**ADN**

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood : 5F
Märgistus : 2.1

ADR

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood : 5F
Märgistus : 2.1
Tunnelikeelu kood : (D)

RID

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood : 5F
Ohu tunnusnumber : 23
Märgistus : 2.1

IMDG

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus : 2.1
EmS Kood : F-D, S-U

IATA (kaubavedu)

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

IATA (reisija)

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

14.5 Keskkonnaohud**ADN**

Keskkonnaohtlik : jah

ADR

Keskkonnaohtlik : jah

RID

Keskkonnaohtlik : jah

IMDG

Meresaasteained : jah

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

Carsystem Themo Spray schwarz

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	08.08.2022	18.06.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

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

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

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

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

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

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

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. P3a TULEOHTLIKUD AEROSOOLID

E2 KEKSKONNAOHT

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

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 Themo Spray schwarz

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 18.06.2021
1.2	EE / ET	08.08.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

16. JAGU. Muu teave

H-lauseste täistekst

H225	: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H304	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	: Nahale sattumisel kahjulik.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	: Sissehingamisel kahjulik.
H335	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351	: Arvatavasti põhjustab sissehingamisel vähktõbe.
H373	: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411	: MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Asp. Tox.	: Hingamiskahjustus
Carc.	: Kantserogeensus
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Flam. Liq.	: Tuleohtlikud vedelikud
Skin Irrit.	: Nahaärritus
STOT RE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT SE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
EE OEL	: Töökeskonna 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 - 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 tsiviilennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekirj; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon;

Carsystem Themo Spray schwarz

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.2	08.08.2022	18.06.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2019

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

Lisateave**Segu klassifikatsioon:**

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

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

EE / ET