

1. Aine/valmistise ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

Toote nimetus: Carsystem VOC-Hardener Very Fast 541
Valmistise kasutusala: VOC Täitekrundi kõvendi
Importija: CarSystem Estonia OÜ
 Punane 74a 13619 Tallinn
 GSM: +372 5091666
 E-mail: info@carsystem.ee

Päästeteenistuse

hädaabitelefoni: 112

2. Ohtude identifitseerimine

Ohtude kirjeldus:



Xn Kahjulik



F Väga tuleohtlik

Valmistisest tulenevad ohud inimesele ja keskkonnale:

Tagada piisav ventilatsioon vältimaks plahvatusohtlike segude moodustumist. Toote aurud on õhust raske-
 mad, seega võivad koguneda suletus ruumis põrandale, drenaaži või keldrisse.

Klassifikatsioonisüsteem:

Klassifikatsioon on kooskõlas käibivate Euroopa Komisjoni nimekirjadega. Seda on siiski laiendatud informat-
 siooniga tehnilisest kirjandusest ja tarnefirmadelt saadud informatsiooniga.

R11 Väga tuleohtlik

R36/38 Ärritab silmi ja nahka

R 43 Nahale sattudes võib põhjustada ülitundlikkust (allergiat)

R 48/20 Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel

R63 Võimalik loote kahjustamise oht

R67 Aurud võivad põhjustada uimasust või peapööritust

Sisaldab isotsüanaate, vaata tootjapoolset informatsiooni.






3. Koostis/teave koostisainete kohta

Keemiline iseloomustus:

Valmistis allpool loetletud koostisainetest ja mitteohtlikest lisanditest.

Ohtlikud koostisained:			
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	etüülatsetaat	Xi; F; R 11-36-66-67	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	Tolueen	Xn; Xi; F; R 11-38-48/20-63-65-67	10-25%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2	Alifaatne polüisotsüanaat	Xi; R 43	10-25%
CAS: 53317-61-6	Aromatic polyisocyanate	Xi; R 36-43	10-25%

Toote nimetus: Carsystem VOC-Hardener Very Fast 541

CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	Propüleenglükoolmonometüüleeteratsetaat	 Xi; R 10-36	10-25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	ksüleen	 Xn;  Xi; R 10-20/21-38	2.5-10%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	1,6-diisotsüanatohekseen	 T;  Xi; R 23-36/37/38-42/43	<0.1%

4. Esmaabimeetmed

Üldised esmaabimeetmed:

Koheselt eemaldada kõik rõivad, mis on saastunud ohtliku ainega. Mürgistusnähud võivad ilmned kuni 48 tundi peale ainega kokkupuudet.

Sissehingamisel:

Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja pöörduda arsti poole. Hoida kannatanut soojas.

Teadvuse kaotuse korral asetage kannatanu transportimiseks stabiilselt külili asendisse.

Ebaregulaarse hingamise või hingamise seiskumise korral teha kannatanule kunstlikku hingamist.

Nahale sattumisel:

Pesta nahka seebi ja veega ning loputada põhjalikult.

Ärrituse püsimisel pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel:

Loputada avatud silmi jooksva veega mõne minuti jooksul. Konsulteerida arstiga.

Allaneelamisel:

Mitte kutsuda esile oksendamist. Koheselt pöörduda arsti poole. Loputada suud rohke veega.

5. Tulekustutusmeetmed

Sobivad tulekustutusvahendid: Tulekahju kustutamisel kasutada CO₂, pulberkustuti või udupihusti (vesi).

Suurema tulekahju korral kasutada udupihustit või alkoholile vastupidavat vahtkustutit.

Mitte sobivad tulekustutusvahendid: Mitte kasutada veejuga.

Spetsiaalsed kaitsemeetmed: Valmistise kuumutamisel või põlemisel on oht toksiliste gaaside tekkeks (NO_x).

Vajadusel kasutada nõutavat hingamiskaitset. Mitte sisse hingata kahjulikke aineid sisaldavat suitsu. Kanda kaitseriietust. Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega. Saastunud kustutusvesi ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

6. Meetmed aine juhusliku sattumise korral keskkonda

Isikukaitsemeetmed: Kasutada sobivaid isikukaitsevahendeid. Hoidke kaitsevarustusega inimesed eemal.

Vältida kontakti silmade ja nahaga. Tagada piisav ventilatsioon ning mitte sisse hingata gaase/auru. Hoida eemal süttimisallikatest. Vajadusel kasutada nõutavat hingamiskaitset.

Keskkonkakaitsemeetmed: Ärge laske tootel sattuda kanalisatsioonisüsteemi, pinnasesse või veekogudesse. Suuremate koguste laialivalgumisel teatada kohalikule päästeteenistusele.

Puhastusmeetmed: Absorbeerida vedelikku siduva ainega (liiv, diatomiit, hapet siduvad ained, universaalsed siduvad ained, saepuru). Kahjutustamiseks koguda selleks ettenähtud mahutitesse vastavalt punktile 13.

Mitte kasutada vett puhastamisel.

Toote nimetus: Carsytem VOC-Hardener Very Fast 541

7. Käitlemine ja hoiustamine

Käitlemine:

Informatsioon ohutuks käitlemiseks:

Mahuteid avada ja käidelda ettevaatlikult. Kaitsta mahuteid kuumuse ja otsese päikesevalguse eest. Kindlustada töökohas piisav ventilatsioon/kohtväljatõmme. Vältida aerosoolide, gaaside, auru sissehingamist. Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga. Toote aerosoolid on õhust raskemad ning kontsentreeruvad põrandale, tagada piisav ventilatsioon ruumides.

Informatsioon plahvatuse ja tulekahju ärahoidmise kohta:

Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid. Tuleohtlikud gaasid võivad moodustuda ka tühjades mahutites. Hoida eemal süttimisallikast – mitte suitsetada! Vältida elektrostaatiliste laengute tekkimist.

Hoiustamine:

Nõuded laoruumidele ja mahutitele:

Hoiustada jahedas ning originaal pakendites. Lahustitele vastupidava põrandamaterjaliga ruumides.

Nõuded ladustamisel tavalises hoidlas/laoruumis:

Hoiustada eemal toiduainetest. Vältida kokkupuudet oksüdeerivate materjalidega/ainetega.

Lisainformatsioon ladustamistingimuste kohta:

Hoiustada jahedas, kuivas, hästi ventileeritud kohas selliselt, et mahutid on tihedalt suletud. Kaitsta mahuteid kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

8. Mõju kontroll/ isikute kaitse

Lisainformatsioon tehniliste süsteemide ehituse kohta: ei ole lisateavet vt.pt. 7.

Piirnormiga koostisained, mis nõuavad kasutuskohast järelvalvet:

Vastavalt EVV 18.09.2001 määrus nr 239

141-78-6 etüülatsetaat	Piirnorm: 500 mg/m ³ , 150 ppm Lühiajalise kokkupuute piirnorm: 1100 mg/m ³ , 300 ppm
108-65-6 Propüleenglükoolmonometüüleeter-atsetaat	Piirnorm: 275 mg/m ³ , 50 ppm Lühiajalise kokkupuute piirnorm: 550 mg/m ³ , 100 ppm
1330-20-7 ksüleen	Piirnorm: 221 mg/m ³ , 50 ppm Lühiajalise kokkupuute piirnorm: 442 mg/m ³ , 100 ppm
108-88-3 Tolueen	Piirnorm: 192 mg/m ³ , 50 ppm Lühiajalise kokkupuute piirnorm: 384 mg/m ³ , 100 ppm

Isikukaitsevahendid:

Üldised ohutus ja hügieenimeetmed:

Järgida tavapäraseid ohutusmeetmeid kemikaalidega töötamisel. Hoida kemikaali eemal söögist ja joogist. Saastunud rõivad ning kindad eemaldada koheselt. Pesta käsi peale kemikaaliga töötamist. Vältida kontakti silmade ja nahaga. Mitte hingata sisse aerosoole/aure.

Hingamisteede kaitse:

Lühiajalise ning madala reostuskoormuse korral kasutage filtriga A/P2 hingamisteede kaitsevarustust. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutage kinnist hapnikumaski.

Käte kaitse:



Kaitsekindad

Kinda materjali läbilaskvusaeg peab tagama toote/aine/valmistise ohutu käitlemise. Kasutaja peab kontrollima, et kinnaste tüüp või tüübid antud toote käitlemiseks oleks kõige sobivamad ja võtma arvesse kasutamise eritingimused. Soovitatav on ennetav naha kaitse, näiteks kaitsekreem.

Soovituslik kindamaterjal:

Antud toote puhul on tegemist keemiliste ainete seguga ning ei ole võimalik üheselt määrata kinnaste kõiki teoreetilisi parameetreid. Täpse kemikaali läbitungimisaja määrab kinnaste tootja ja käitleja peab sellest kinni pidama.

Silmade kaitse:



Tihedalt kinnitatud kaitseprillid

Keha kaitse:

Kanda kaitse riietust

9. Füüsikalised ja keemilised omadused

Üldine teave:

Olek:	Vedelik
Värvus:	Värvitu
Lõhn:	Iseloomulik

Oluline teave tervise-, keskkonnakaitse ja ohutuse kohta:

Sulamispunkt/sulamisvahemik:	Kindlaks tegemata
Keemispunkt/keemisvahemik:	Kindlaks tegemata
Leekpunkt:	<21°C
Isesüttivus:	Pole isesüttiv
Süttimispunkt:	315°C
Plahvatusohtlikkus:	Võib moodustada plahvatusohtlike õhu/aurusegusid.

Plahvatuspiirid:

Alumine:	1.2 Vol%
Ülemine:	7.0 Vol%
Tihedus 20°C :	~1.0 g/cm ³
Veeslahustuvus:	Ei segune või raskesti segunev
Viskoossus kinemaatiline 20°C:	<40 s (ISO 6 mm)

10. Püsivus ja reaktsioonivõime

Välditavad tingimused:

Toode on püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes.

Välditavad materjalid:

Hoida eemal oksüdeerivatest ainetest (happed, leelised). Avatud mahutid/pakendid võivad sisaldada plahvatusohtlikke aure.

Toote nimetus: Carsystem VOC-Hardener Very Fast 541

Ohtlikud laguproduktid:

Kõrgetel temperatuuridel või põledes võivad moodustuda mürgised gaasid/aurud (NOx).

11. Toksikoloogiline informatsioon

Akuutne toksilisus:

LD/LC50 väärtused

108-88-3 Tolueen

Suu kaudu: LD50 5000 mg/kg (rott)

Naha kaudu: LD50 12124 mg/kg (küülik)

Sisse hingates: LC50/4h 31 mg/l (rott)

141-78-6 etüülatsetaat

Suu kaudu: LD50 5620 mg/kg (küülik)

Sisse hingates: LC50/4h 1600 mg/l (rott)

108-65-6 Propüleenglükool-monometüüleeter-atsetaat

Suu kaudu: LD50 8532 mg/kg (rott)

Sisse hingates: LC50/4h 35.7 mg/l (rott)

Esmane ärritav mõju:

Nahale: Ärritav nahale ja limaskestale

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist

Silmadele: Ärritav

Lisa informatsioon:

Toote aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust. Tootel on narkootiline efekt.

Nahale kogunemisel on toode ohtlik.

Valmistis on hinnatud vastavalt EL ohtlike valmististe direktiivile ja klassifitseeritud vastavalt toksikoloogilistele ohtudele:

Ärritav

Kahjulik

Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Toode võib kahjustada rasedaid ja loodet!

12. Keskkonnakaitse informatsioon

Veekeskkonnale ohtlik.

Mitte lubada sattumist põhjavette, veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi. Ohtlik isegi väikeste koguste sattumisel pinnasesse.

13. Jäätmekäsitlus

Toode:

Soovitus:

Mitte visata olme- või majapidamisjäätmetega ühte konteinerisse. Mitte lasta tootel sattuda kanalisatsiooni.

Jäätmete klassifikatsioon:

08 01 11 (jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu Vabariigi Valitsuse 6.aprilli 2004.a määrus nr 102)

Jaotis nimistus:

Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

Puhastamata pakendid:

Toote nimetus: Carsystem VOC-Hardener Very Fast 541

Jäätmete hävitamine peab toimuma vastavalt riiklikule ja kohalikule seadusandlusele.

14. Veonõuded

Maismaatransport ADR/RID:

ADR/RID klass: 3 Kergestisüttivad vedelikud
Ohutunnusnumber (Kemler): 30
ÜRO-number: 1263
Pakendigrupp: II
Ohutunnus: 3
Kauba kirjeldus: 1263 värviga seotud materjal
Piiratud kogused (LQ): LQ6
Tunnelipiirangud: D/E

Merevedu IMDG:

IMDG klass: 3
ÜRO-number: 1263
Ohutunnus: 3
Pakendigrupp: II
EmS number: F-E, S-E
Veose nimetus: värviga seotud materjal

Õhuvedu ICAO-TI ja IATA-DGR:

ICAO/IATA klass: 3
ÜRO number: 1263
Ohutunnus: 3
Pakendigrupp: II
Veose nimetus: värviga seotud materjal

15. Kohustuslik teave märgistusel

Kemikaaliohutuse hinnang vastavalt EL õigusaktile:

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud tarnimiseks vastavalt direktiivile 1999/45/EC

Ohu sümbol:



Xn Kahjulik



F Väga tuleohtlik

Riskilaused:

R11 Väga tuleohtlik
R36/38 Ärritab silmi ja nahka
R 43 Nahale sattudes võib põhjustada ülitundlikkust (allergiat)
R 48/20 Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel
R63 Võimalik loote kahjustamise oht
R67 Aurud võivad põhjustada uimasust või peapööritust

Ohutuslaused:

S2 Hoida lastele kättesaamatus kohas
S9 Hoida hästi ventileeritavas kohas

Toote nimetus: Carsytem VOC-Hardener Very Fast 541

- S 16 Hoida eemal süttimisallikast – mitte suitsetada!
- S 23 Vältida aerosooli sissehingamist
- S 24 Vältida kokkupuudet nahaga
- S 26 Silma sattumisel loputada otsekohe rohke veega ja pöörduda arsti poole
- S 29 Mitte valada kanalisatsiooni
- S 33 Vältida staatilise elektrilaengu teket
- S 36/37 Kanda sobivat kaitseriietust ja -kindaid
- S 46 Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata kemikaali pakendit või etiketti
- S 51 Käidelda hästiventileeritavas kohas

Erimärgistus:

Sisaldab isotsüanaate, vaata tootjapoolset informatsiooni!

Alaealiste töötamisel järgida seadusega kehtestatud piiranguid.

16. Muu teave

Siinsed andmed põhinevad meie praegustel teadmistel ja kehtivatel seadustel. Siiski ei anna need toote mis tahes eriomaduste suhtes garantiid ning ei loo seaduslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.