

Carsystem Bumper Structurant Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 07.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 07.10.2019

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Carsystem Bumper Structurant Spray

Toote kood : 142.982

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

Aine/ segu kasutamine : Lakid

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja : Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Saksamaa
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 Bumper Structurant Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET	07.10.2019
		Esimese väljastamise kuupäev: 07.10.2019

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.

Silmade ärritus, Kategooria 2

H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Kesknärvisüsteem

H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
 H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Täiendavad ohulaused

: EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Hoiatuslaused

: 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.
 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 jäätmekäitluskohtades vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele õigusaktidele.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

Etüülatsetaat

Carsystem Bumper Structurant Spray

Variant 1.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 07.10.2019 Viimase väljastamise kuupäev: -
Esimese väljastamise kuupäev: 07.10.2019

n-butüülatsetaat
butanoon

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.

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)
Etüülatsetaat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 25 - < 50
butanoon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 5 - < 10
Etanool	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 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.

Silma sattumisel : Silma sattumisel eemaldada kontaktläätsed ja loputada kohe 15 minuti jooksul suure hulga veega nii silmi kui laugude aluseid.

Carsystem Bumper Structurant Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0 EE / ET	07.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 07.10.2019

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 tugevat silmade ärritust.
Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Sümtomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

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

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

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

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

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

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

Carsystem Bumper Structurant Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0 EE / ET	07.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 07.10.2019

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 Bumper Structurant Spray

Variant 1.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 07.10.2019 Viimase väljastamise kuupäev: -
 Esimese väljastamise kuupäev: 07.10.2019

ta

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
Etüülatsetaat	141-78-6	STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
Lisateave	Indikatiiv			
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
Lisateave	Indikatiiv			
		Piirnorm	150 ppm 500 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	300 ppm 1.100 mg/m ³	EE OEL
propaan	74-98-6	Piirnorm	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	EE OEL
n-butüülatsetaat	123-86-4	Piirnorm	100 ppm 500 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	150 ppm 700 mg/m ³	EE OEL
butaan (< 0,1% 1,3-butadieen (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
butanoon	78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave	Indikatiiv			
		STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave	Indikatiiv			
		Piirnorm	200 ppm 600 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	300 ppm 900 mg/m ³	EE OEL
Etanool	64-17-5	Piirnorm	500 ppm 1.000 mg/m ³	EE OEL

Carsystem Bumper Structurant Spray

Variant
1.0

EE / ET

Paranduse kuupäev:
07.10.2019Viimase väljastamise kuupäev: -
Esimese väljastamise kuupäev: 07.10.2019

		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	1.000 ppm 1.900 mg/m3	EE OEL
--	--	---------------------------------	--------------------------	--------

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Etüülatsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime	734 mg/m3 200 ppm
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime, Äge kohalik toime	1468 mg/m3 400 ppm
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	63 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime	367 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime, Äge kohalik toime	734 mg/m3 200 ppm
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	37 mg/kg
	Tarbijad	Allaneelamine	pikaajaline kokkupuude	4,5 mg/kg
n-butüülatsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	300 mg/m3
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	11 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	35,7 mg/m3
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	6 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	2 mg/kg bw/day
butanoon	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	600 mg/m3
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	1161 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	106 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	412 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	31 mg/kg

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Etüülatsetaat	Värske vesi	0,24 mg/l
	Merevesi	0,024 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	1,65 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	650 mg/l
	Värske vee setted	1,15 mg/kg
	Meresetted	0,115 mg/kg

Carsystem Bumper Structurant Spray

Variant 1.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 07.10.2019 Viimase väljastamise kuupäev: -
Esimese väljastamise kuupäev: 07.10.2019

	Pinnad	0,148 mg/kg
	Oraalne (Sekundaarne mürgitus)	200 mg/kg
n-butüülatsetaat	Värske vesi	0,18 mg/l
	Merevesi	0,018 mg/l
	Värske vee setted	0,981 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,098 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Heitveepuhastusjaam	35,6 mg/l
	Pinnad	0,09 mg/kg kuiva kaalu kohta
butanoon	Värske vesi	55,8 mg/l
	Merevesi	55,8 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	709 mg/l
	Värske vee setted	284,74 mg/kg
	Meresetted	284,7 mg/kg
	Pinnad	22,5 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Liibuvad kaitseprillid
Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine

Materjal : butüülkummi

Läbimisaeg : > 480 min

Kinnaste tihedus : $\geq 0,4$ 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 kokkupuudet.
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.
Kui aine kontsentratsioonid töokeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.

Tüüpi filter : A-P-tüüpi filter

Carsystem Bumper Structurant Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	07.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 07.10.2019

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**

Välimus	: aerosool
Värv, värvus	: must
Lõhn	: lahusti
pH	: ei ole määratud
Sulamis-/külmumispunkt	: ei ole määratud
Keemise algpunkt ja keemis- vahemik	: Mitte kasutatav
Leekpunkt	: Mitte kasutatav
Ülemine plahvatuspiir / Üle- mine süttimise piir	: 11,5 %(V)
Alumine plahvatuspiir / Alumi- ne süttimise piir	: 1,7 %(V)
Aururõhk	: 3.500 hPa (20 °C)
Tihedus	: 0,79 g/cm ³ (20 °C)
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	: segunematu
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	: ei ole määratud
Süttimistemperatuur	: 365 °C
Viskoossus Viskoossus, dünaamiline	: ei ole määratud
Viskoossus, kinemaatiline	: ei ole määratud
Plahvatusohtlikkus	: Ei plahvatus Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu

Carsystem Bumper Structurant Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 07.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 07.10.2019

segu.

9.2 Muu teave

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 toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Etüülatsetaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 5.620 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC0 (Rott): 22,5 mg/l, > 6000 ppm
Toime aeg: 6 h
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 20.000 mg/kg

butanoon:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 3.460 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 423

Carsystem Bumper Structurant Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 07.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 07.10.2019

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 402

Etanool:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 10.470 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 117 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhised 403

Äge nahakaudne mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Nahka söövitav/ärritav

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Komponendid, osad:**Etanool:**

Tulemus : Kerge silmade ärritus

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

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.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Carsystem Bumper Structurant Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 07.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 07.10.2019

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Komponendid, osad:**Etüülatsetaat:**

- | | | |
|---|---|--|
| Mürgine toime kaladele | : | LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 230 mg/l
Toime aeg: 96 h |
| Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele | : | EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 610 mg/l
Toime aeg: 48 h |
| Mürgine toime vetikatele | : | NOEC (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 100 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201 |
| Mürgine mikroorganismidele | : | NOEC (Pseudomonas putida (Mullabakter)): 650 mg/l
Toime aeg: 16 h |
| Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) | : | NOEC: > 75,6 mg/l
Toime aeg: 32 d
Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)
Meetod: OECD testijuhend 210 |
| Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) | : | NOEC: 2,4 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211 |

butanoon:

- | | | |
|---|---|--|
| Mürgine toime kaladele | : | LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 2.993 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhis 203 |
| Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele | : | EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 308 mg/l
Tulemusnäitaja: Immobiliseerimine
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202 |
| Mürgine toime vetikatele | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 1.972 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201 |

Ökotoksiline hindamine

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

Carsystem Bumper Structurant Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	07.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 07.10.2019

Etanool:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Kala): 11.200 mg/l
Toime aeg: 96 h
Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

Mürgine toime kaladele : NOEC: 250 mg/l
(Krooniline toksilisus) Liigid: Kala

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Andmed ei ole kättesaadavad

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:**Etüülatsetaat:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 0,68 (25 °C)

butanoon:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 0,3 (40 °C)
pH: 7

Etanool:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -0,3

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 Muud kahjulikud mõjud

Toode:

Ökoloogiline lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest.
Jäätmekäitlus vastavalt kokkuleppele kohaliku jäätmekäitlus-

Carsystem Bumper Structurant Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	07.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 07.10.2019

ettevõttega 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
15 01 10, Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number

ADN : UN 1950

ADR : UN 1950

RID : UN 1950

IMDG : UN 1950

IATA : UN 1950

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN : AEROSOOLID

ADR : AEROSOOLID

RID : AEROSOOLID

IMDG : AEROSOLS

IATA : Aerosols, flammable

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN : 2

ADR : 2

RID : 2

IMDG : 2.1

IATA : 2.1

14.4 Pakendirühm

ADN

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga

Klassifitseerimise kood : 5F

Märgistus : 2.1

ADR

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga

Klassifitseerimise kood : 5F

Märgistus : 2.1

Tunnelikeelu kood : (D)

RID

Carsystem Bumper Structurant Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	07.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 07.10.2019

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 (kaubavediu)

Pakendamise juhised (õhu- transpordi kaubavedu)	:	203
Pakendamise juhend LQ)	:	Y203
Pakendirühm	:	Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus	:	Division 2.1 - Flammable gases

IATA (reisija)

Pakendamise juhised (õhu- transpordi reisijate vedu)	:	203
Pakendamise juhend LQ)	:	Y203
Pakendirühm	:	Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus	:	Division 2.1 - Flammable gases

14.5 Keskkonnaohud**ADN**

Keskkonnaohtlik	:	ei
-----------------	---	----

ADR

Keskkonnaohtlik	:	ei
-----------------	---	----

RID

Keskkonnaohtlik	:	ei
-----------------	---	----

IMDG

Meresasteained	:	ei
----------------	---	----

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

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

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kantideainete 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
---	---	-----------------

Carsystem Bumper Structurant Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 07.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 07.10.2019

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saaste- : Mitte kasutatav
ainete kohta

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete : Mitte kasutatav
tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII
Lisa)

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõn-
netuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnis-
tamise kohta.

P3a TULEOHTLIKUD
AEROSOOLID

Lenduvad orgaanilised ühen- : Direktiiv 2004/42/EÜ
did 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

A chemical safety assessment according to (EC) regulation 1907/2006 (REACH) has not been carried
out for this product.

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

H225 : Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319 : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Teiste lühendite täistekst

Eye Irrit. : Silmade ärritus
Flam. Liq. : Tuleohtlikud vedelikud
STOT SE : Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2000/39/EC : Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene
loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökesk-
konnas
2017/164/EU : Komisjoni direktiiv (EL) 2017/164, millega kehtestatakse nõu-
kogu direktiivi 98/24/EÜ kohaselt töökeskkonna ohtlike ainete
soovituslike piirnormide neljas loetelu ja muudetakse direktiive
91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ ja 2009/161/EL
EE OEL : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA : Piirnormi - 8 tundi
2000/39/EC / STEL : Lühiajaline piir töökeskkonnas
2017/164/EU / STEL : Lühiajalise toime piirnorm
2017/164/EU / TWA : Piirnormi - 8 tundi
EE OEL / Piirnorm : keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus töö-
päeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokku- : keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sisse-

Carsystem Bumper Structurant Spray

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 07.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 07.10.2019

puute piirnorm

hingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; 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 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötavishoiu 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 - Täheledatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheledatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheledatavat 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 - Filippiinide 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 - Ohutuskart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

Segu klassifikatsioon:

Aerosol 1	H222, H229
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

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