

BRASAN 540 ECVariant
7.0Paranduse kuupäev:
04.04.2017Ohutuskaardi
number:
S1337763675Käesolev versioon asendab kõik
varasemad versioonid.**1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis**

Kauba nimetus : BRASAN 540 EC

Disainikood : A9290B

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

Aine/ segu kasutamine : Herbitsiid

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja: Esindaja Eestis:

Syngenta Crop Protection AG
Postfach CH-4002
Basel, Šveits
Syngenta Polska Sp. z o.o.
Tartu mnt 56, Soinaste, Ülenurme vald
61709 Tartumaa, Eesti

Telefon : +372 51 44 011

Telefax : +370 52 420 025

Ohutuskaardi eest vastutava
isiku e-posti aadress : SDS.Baltics@syngenta.com**1.4 Hädaabitelefoninumber**

Hädaabitelefoninumber : Üldine hädaabi telefon 112. Mürgistusteabekeskus 16662

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Akuutne toksilisus, Kategooria 4

H302: Allaneelamisel kahjulik.

Nahaärritus, Kategooria 2

H315: Põhjustab nahaärritust.

Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1

H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamiskahjustus, Kategooria 1

H304: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

BRASAN 540 EC

Variant
7.0

Paranduse kuupäev:
04.04.2017

Ohutuskardi
number:
S1337763675

Käesolev versioon asendab kõik
varasemad versioonid.

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus,
Kategooria 1

H400: Väga mürgine veeorganismidele.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline
mürgisus, Kategooria 1

H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline
toime.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Ettevaatust

Ohulaused

:

H302 Allaneelamisel kahjulik.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib
olla surmav.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulaused

:

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha
kuivust või lõhenemist.

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise
vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Hoiatuslaused

:

Ettevaatusabinõud:

P261 Vältida tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/ pihustatud aine
sissehingamist.

P280 Kanda kaitsekindaid.

Vastutus:

P301 + P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata
ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.

P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti
poole.

P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke
vee ja seebiga.

P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne
korduskasutust.

P391 Mahavoolanud toode koguda kokku.

Jäätmekäitlus:

P501 Sisu/konteiner kõrvaldada tunnustatud
jäätmekäitlusettevõttes.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

BRASAN 540 ECVariant
7.0Paranduse kuupäev:
04.04.2017Ohutuskaardi
number:
S1337763675Käesolev versioon asendab kõik
varasemad versioonid.

dimetakloor (ISO)

Lahustibensiin (nafta), raske aroomaatne; Petrooleum-määratlemata

2.3 Muud ohud

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

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2 Segud****Ohtlikud komponendid**

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
dimetakloor (ISO)	50563-36-5 256-625-6 616-031-00-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 30 - < 50
Lahustibensiin (nafta), raske aroomaatne; Petrooleum- määratlemata	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 01-2119451151-53	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
Tsükloheksanoon	108-94-1 203-631-1 606-010-00-7 01-2119453616-35	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
klomasoon	81777-89-1	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10
kaltsiumbis(dodetsüülbenseensulf onaat), jaotatud	70528-83-5 234-360-7 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
2-metüülpropan-1-ool	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3

BRASAN 540 ECVariant
7.0Paranduse kuupäev:
04.04.2017Ohutuskaardi
number:
S1337763675Käesolev versioon asendab kõik
varasemad versioonid.

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

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

- Üldine nõuanne : Kui helistate hädaabinumbril, mürgistusteabekeskusesse, pöördu arsti poole või lähete ravile, võtke kaasa toote pakend, etikett või kemikaali ohutuskaart.
- Sissehingamisel : Kannatanu viia värske õhu kätte. Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist. Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
- Kokkupuutel nahaga : Kiiresti võtta ära saastunud riided. Kiiresti pesta rohke veega. Kui naha ärritus püsib helistada arstile. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.
- Silma sattumisel : Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalaua aluseid, vähemalt 15 minuti jooksul. Võtta ära kontaktläätsed. Vajalik kohene arstiabi.
- Allaneelamisel : Kemikaali allaneelamise korral pöördu viivitamatult arsti poole ja näidata talle kemikaali pakendit või etiketti. Mitte kutsuda esile oksendamist: sisaldab nafta destillaate ja/või aroomaatseid lahusteid.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : Sissehingamine võib põhjustada kopsuturset ja pneumoniiti.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Ei ole spetsiifilist antidooti. Sümptomaatiline ravi. Mitte kutsuda esile oksendamist: sisaldab nafta destillaate ja/või aroomaatseid lahusteid.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

- Sobivad kustutusvahendid : Kustutusvahend väikese põlengu korral. Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.

BRASAN 540 EC

Variant 7.0	Paranduse kuupäev: 04.04.2017	Ohutuskardi number: S1337763675	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	---

Kustutusvahend suure põlengu korral
Alkoholile vastupidav vaht

Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada veejuga, sest see võib tulekollet laiendada.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad
peamised ohud : Kuna toode sisaldab põlevaid orgaanilisi komponente, võib
põlemisel tekkida ohlikke põlemissaadusi sisaldav paks must
suits (vt 10. jagu).
Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist.
Sädemed võivad lenduda suure kauguse taha.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid
tuletõrjajatele : Kasutada kemikaalikindlat kaitseülrikonda ja individuaalset
hingamisaparaati.

Lisateave : tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega
looduslikesse vetesse.
Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Isikukaitsega seotud
ettevaatusabinõud : Kaitsemeetmed on 7. ja 8. osas.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse
kanalisatsioonisüsteemi.
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada
viivitamatult vastavatele organitele.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Mahaloksunud aine koguda mittepõlevasse absorbenti (nt liiv,
pinnas, kobediatomiit, vermikuliit) ja panna jäätmenõusse
kooskõlas kohalike / riiklike õigusaktidega (vt 13. jagu).
Saastunud pind puhastada hoolikalt.
Puhastada pesuvahenditega. Vältida lahusteid.
Saastunud pesuvesi koguda kokku ja hävitada.

6.4 Viited muudele jagudele

Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu., Kaitsemeetmed on 7. ja 8. osas.

BRASAN 540 EC

Variant 7.0 Paranduse kuupäev: 04.04.2017 Ohutuskaardi number: S1337763675 Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Ei ole esitatud süttimisvastaseid nõudeid. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Kaitsemeetmed on 8. osas.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Erilisi säilitusnõudeid ei ole. Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalaad : Toote asjakohase ja ohutu kasutamise tagamiseks järgida toote märgistusel esitatud nõudeid.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
dimetakloor (ISO)	50563-36-5	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
Lahustibensiin (nafta), raske aroomaatne; Petrooleum-määratlemata	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m ³	Varustaja
Tsükloheksanoon	108-94-1	TWA	10 ppm 40,8 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave	Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiivne			
	108-94-1	STEL	20 ppm 81,6 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave	Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiivne			
	108-94-1	Piirnorm	10 ppm 40,8 mg/m ³	EE OEL
Lisateave	Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
	108-94-1	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	20 ppm 81,6 mg/m ³	EE OEL

BRASAN 540 EC

Variant 7.0 Paranduse kuupäev: 04.04.2017 Ohutuskaardi number: S1337763675 Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

Lisateave	Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
2-metüülpropan-1-ool	78-83-1	Piirnorm	50 ppm 150 mg/m ³	EE OEL

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Kui kokkupuudet ei ole võimalik vältida, on kindlaim tehniline kaitsemeede vaoshoidmine ja/või isoleerimine.

Antud kaitsemeetmete ulatus sõltub tegelikest riskidest töötamisel.

Kemikaali sisaldust õhus tuleb hoida allpool töökeskonna piirnormiga sätestatud väärtusest. Vajadusel küsige tööhügieeni küsimuses täiendavalt nõu.

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Erilisi kaitsevahendeid pole nõutud.

Käte kaitsmine

Materjal : Nitrilkumm
Läbimisaeg : > 480 min
Kinnaste tihedus : 0,5 mm

Märkused : Kanda kemikaalikindlaid kaitsekindaid. Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes kinnaste materjalist, vaid ka nende kvaliteedist, mis erinevatel tootjatel on erinev. Jälgige, et kinnaste läbilaskvusaeg ja paksus vastaks juhendis toodud väärtustele, vastavad tootja andmed leiate kinnastelt. Arvesse tuleb võtta ka töökohaspetsiifilisi tingimus, näiteks kas on oht sisselõigeteks, hõõrdumiseks või milline on konkreetset juhul kokkupuuteaeg. Kinnaste vastupidamisaeg sõltub muuhulgas nende paksusest, materjalist ja tootjast, seetõttu hinnake igat kokkupuutejuhtumit alati eraldi. Kui kinnastel on märke kulumisest või keemilise aine läbilaskvusest, tuleb need kõrvaldada ja uute vastu vahetada.

Valitud kaitsekindad peavad vastama EL direktiivi 89/686/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele.

Naha ja keha kaitse : Isikukaitsevahendid valida ohtliku kemikaali tüübi ja sisalduse järgi, samuti sõltuvalt töötingimustest. Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus. Kasutada vastavalt soovitusel: mitteläbilaskvast materjalist kaitseülikonda.

Hingamisteede kaitsmine : Kui aine kontsentratsioonid töökeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid. Sobiv hingamiskaitsevahend: Aurude/osakeste kombineeritud filtriga respiraator (EN 141) Respiraatori filtri klass peab vastama maksimaalsele võimalikule sisaldusele (gaas/aur/aerosool/osakesed), mis

BRASAN 540 ECVariant
7.0Paranduse kuupäev:
04.04.2017Ohutuskaardi
number:
S1337763675Käesolev versioon asendab kõik
varasemad versioonid.

		käitlemisel võib tekkida. Selle sisalduse ületamisel tuleb kasutada individuaalset hingamisaparaati.
Filtri tüüp	:	Tüüp: kombineeritud osakesed ja orgaaniline aur (A-P)
Kaitsemeetmed	:	Tehniliste kaitsemeetmete rakendamine on isikukaitsevahendite kasutamise ees alati prioriteediks. Isikukaitsevahendite valimisel küsige professionaalset nõu spetsialistidelt.

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

Välimus	:	selge, vedel
Värv, värvus	:	kollane kuni pruun
Lõhn	:	aromaatne
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	3 - 7 Kontsentratsioon: 1 % w/v
Sulamistemperatuur/ sulamisvahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur/ keemistemperatuuri vahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	61 °C
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline aurutihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	1,060 g/cm ³ (20 °C)

BRASAN 540 EC

Variant 7.0	Paranduse kuupäev: 04.04.2017	Ohutuskaardi number: S1337763675	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	--	---

1,044 g/cm³ (40 °C)**Lahustuvus(ed)**Lahustuvus teistes
lahustites : Andmed ei ole kättesaadavad

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

Isesüttimistemperatuur : 430 °C

Lagunemistemperatuur : Andmed ei ole kättesaadavad

Viskoossus

Viskoossus, dünaamiline : 15,9 mPa.s (20 °C)

7,19 mPa.s (40 °C)

Viskoossus, kinemaatiline : 6,88 mm²/s (40 °C)

Plahvatusohtlikkus : Ei ole plahvatusohtlik

Oksüdeerivad omadused : Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

9.2 Muu teave

Pindpinevus : 34,9 mN/m, 25 °C

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

Ettenägematud.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältidaTingimused, mida tuleb
vältida : Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Välditavad materjalid : Ei ole teada.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

BRASAN 540 ECVariant
7.0Paranduse kuupäev:
04.04.2017Ohutuskaardi
number:
S1337763675Käesolev versioon asendab kõik
varasemad versioonid.

Ohtlikud lagusaadused : Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

Teave võimalike
kokkupuuteviiside kohta : Allaneelamine
Sissehingamine
Sattumine nahale
Silma sattumisel

Akuutne toksilisus**Toode:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): 1.911 mg/kg
Märkused: Toksilisuse andmed on saadud sarnase koostisega
toote järgi.

Äge mürgisus
sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5,57 mg/l
Kokkupuute aeg: 4 h
Testi keskkond: tolm/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sisseeingamisel ägedat
toksilisust
Märkused: Toksilisuse andmed on saadud sarnase koostisega
toote järgi.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 4.000 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust
Märkused: Toksilisuse andmed on saadud sarnase koostisega
toote järgi.

Komponendid, osad:**dimetakloor (ISO):**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): 1.600 mg/kg

Äge mürgisus
sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 4,45 mg/l
Kokkupuute aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sisseeingamisel ägedat
toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg

Tsükloheksanoon:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 1.534 mg/kg

Äge mürgisus
sissehingamisel : LC50 (Rott): 11 mg/l
Kokkupuute aeg: 4 h

BRASAN 540 EC

Variant 7.0 Paranduse kuupäev: 04.04.2017 Ohutuskaardi number: S1337763675 Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

Testi keskkond.: aur

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 1.100 mg/kg

klomasoon:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 1.369 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 4,85 mg/l
Kokkupuute aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Hindamine: Komponent/segud on mõõdukalt mürgine pärast lühiajalist sissehingamist.

kaltsiumbis(dodetsüülbenseensulfonaat), jaotatud:

Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 1.100 mg/kg
Meetod: Konverteeritud ägeda mürgisuse punkthinnang
Hindamine: Komponent/segud on mõõdukalt mürgine pärast ühekordset kokkupuudet nahaga.

2-metüülpropan-1-ool:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 2.830 - 3.350 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Liigid : Küülik
Tulemus : ärritav
Märkused : Toksilisuse andmed on saadud sarnase koostisega toote järgi.

Komponendid, osad:**dimetakloor (ISO):**

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Tsükloheksanoon:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ärritab nahka.

kaltsiumbis(dodetsüülbenseensulfonaat), jaotatud:

Tulemus : Ärritab nahka.

2-metüülpropan-1-ool:

Tulemus : Ärritab nahka.

BRASAN 540 ECVariant
7.0Paranduse kuupäev:
04.04.2017Ohutuskaardi
number:
S1337763675Käesolev versioon asendab kõik
varasemad versioonid.**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav****Toode:**

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust
Märkused : Toksilisuse andmed on saadud sarnase koostisega toote järgi.

Komponendid, osad:**dimetakloor (ISO):**

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Tsükloheksanoon:

Liigid : Küülik
Tulemus : Silmade tõsise kahjustamise oht.

kaltsiumbis(dodetsüülbenseensulfonaat), jaotatud:

Tulemus : Silmade tõsise kahjustamise oht

2-metüülpropan-1-ool:

Tulemus : Silmade tõsise kahjustamise oht

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

Liigid : Merisiga
Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
Märkused : Toksilisuse andmed on saadud sarnase koostisega toote järgi.

Komponendid, osad:**dimetakloor (ISO):**

testi tüüp : Laiendamise test
Liigid : Merisiga
Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Mutageensus sugurakkudele**Komponendid, osad:****dimetakloor (ISO):**

Mutageensus : Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet.
sugurakkudele- Hindamine

klomasoon:

Mutageensus : Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet.
sugurakkudele- Hindamine

BRASAN 540 ECVariant
7.0Paranduse kuupäev:
04.04.2017Ohutuskaardi
number:
S1337763675Käesolev versioon asendab kõik
varasemad versioonid.**Kantserogeensus****Komponendid, osad:****dimetakloor (ISO):**Kantserogeensus -
Hindamine : Loomkatsetes ei avaldunud kantserogeenset toimet.**klomasoon:**Kantserogeensus -
Hindamine : Loomkatsetes ei avaldunud kantserogeenset toimet.**Reproduktiivtoksilisus****Komponendid, osad:****dimetakloor (ISO):**Reproduktiivtoksilisus -
Hindamine : Ei põhjusta sigimishäireid**klomasoon:**Reproduktiivtoksilisus -
Hindamine : Ei põhjusta sigimishäireid**Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude****Komponendid, osad:****2-metüülpropaan-1-ool:**

Hindamine : Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks, ühekordsel kokkupuutel, kategooria 3, hingamisteid ärritav., Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks, ühekordsel kokkupuutel, kategooria 3, narkootiline toime.

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****dimetakloor (ISO):**

Märkused : Kroonilise toksilisuse hindamisel ei ole täheldatud ohtlikku toimet.

klomasoon:

Märkused : Kroonilise toksilisuse hindamisel ei ole täheldatud ohtlikku toimet.

BRASAN 540 ECVariant
7.0Paranduse kuupäev:
04.04.2017Ohutuskaardi
number:
S1337763675Käesolev versioon asendab kõik
varasemad versioonid.**Aspiratsioonitoksilisus****Komponendid, osad:****Lahustibensiin (nafta), raske aroomaadne; Petrooleum-määratlemata:**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus****Toode:**

- Mürgine toime vetikatele : EbC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 0,07 mg/l
Kokkupuute aeg: 72 h
Märkused: Põhineb katsetulemustel sarnase tootega.
- ErC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 0,10 mg/l
Kokkupuute aeg: 72 h
Märkused: Põhineb katsetulemustel sarnase tootega.

Ökotoksiline hindamine

- Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele. Toote klassifikatsioon põhineb klassifitseeritud koostisosade kontsentratsioonide summal.
- Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. Toote klassifikatsioon põhineb klassifitseeritud koostisosade kontsentratsioonide summal.

Komponendid, osad:**dimetakloor (ISO):**

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 5,9 mg/l
Kokkupuute aeg: 96 h
- NOEC (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 0,85 mg/l
Kokkupuute aeg: 21 p
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna Straus (Vesikirp (suur kiivrik))): 24 mg/l
Kokkupuute aeg: 48 h
- NOEC (Daphnia magna Straus (Vesikirp (suur kiivrik))): 2,3 mg/l
Kokkupuute aeg: 22 p
- Mürgine toime vetikatele : ErC50 (Lemna gibba (Küürlemmel)): 0,0658 mg/l
Kokkupuute aeg: 7 d

BRASAN 540 EC

Variant 7.0	Paranduse kuupäev: 04.04.2017	Ohutuskaardi number: S1337763675	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	--	---

NOEC (Lemna gibba (Küürlemmel)): 0,0024 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Kokkupuute aeg: 7 p

Korrutustegur (M Factor)
(Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus) : 10

Korrutustegur (M Factor)
(Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus) : 10

Lahustibensiin (nafta), raske aroomaatne; Petrooleum-määratlemata:**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

klomasoon:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 15,5 mg/l
Kokkupuute aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele : EC50 (Americamysis bahia (Lahekrevidid)): 0,57 mg/l
Kokkupuute aeg: 96 h

Mürgine toime vetikatele : EC50 (rohevetikad): 0,136 - 15,7 mg/l

Mürgine toime kaladele
(Krooniline toksilisus) : NOEC: 4,38 mg/l
Kokkupuute aeg: 21 p
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele
(Krooniline toksilisus) : NOEC: 2,3 mg/l
Kokkupuute aeg: 21 p
Liigid: Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele.

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

kaltsiumbis(dodetsüülbenseensulfonaat), jaotatud:**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

BRASAN 540 EC

Variant 7.0	Paranduse kuupäev: 04.04.2017	Ohutuskaardi number: S1337763675	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	--	---

2-metüülpropaan-1-ool:

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	NOEC : 20 mg/l Kokkupuute aeg: 21 p testi tüüp: semistaatilise test
---	---	---

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Komponendid, osad:****dimetakloor (ISO):**

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

Püsivus vees	:	Poolestusaeg: 22,8 p Märkused: Toode ei ole püsiv.
--------------	---	---

Tsükloheksanoon:

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

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****dimetakloor (ISO):**

Bioakumulatsioon	:	Märkused: Keskmise bioakumuleerumisvõimega.
------------------	---	---

Jaotustegur (n-oktaanol/ vesi)	:	log Pow: 2,17 (25 °C)
-----------------------------------	---	-----------------------

klomasoon:

Bioakumulatsioon	:	Märkused: Keskmise bioakumuleerumisvõimega.
------------------	---	---

12.4 Liikuvus pinnases**Komponendid, osad:****dimetakloor (ISO):**

Keskkonnakompartimentide vaheline levik	:	Märkused: Pinnases vähe liikuv
--	---	--------------------------------

Püsivus mullas	:	Hajumise aeg: 6,35 h Hajumise protsent: 50 % (DT50) Märkused: Toode ei ole püsiv.
----------------	---	---

klomasoon:

Keskkonnakompartimentide vaheline levik	:	Märkused: Pinnases vähe liikuv
--	---	--------------------------------

BRASAN 540 EC

Variant 7.0	Paranduse kuupäev: 04.04.2017	Ohutuskaardi number: S1337763675	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	--	---

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.

Komponendid, osad:

dimetakloor (ISO):

Hindamine : Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT)..
Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvB).

Tsükloheksanoon:

Hindamine : Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT).
Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvB).

2-metüülpropan-1-ool:

Hindamine : Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT).
Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvB).

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

- Toode : Vältida kemikaali või kasutatud pakendite sattumist veekogudesse, veeteedesse või kraavidesse.
Mitte valada ülejääke kanalisatsiooni. Võimalusel töödelda jäätmed ümber, mitte kõrvaldada ega põletada.
Kui ümbertöötlemine ei ole võimalik, kõrvaldada vastavalt kohalikele nõuetele.
- Saastunud pakend : Tühjendada pakend. Loputada pakend kolm korda.
Toimetada tühjad pakendid jäätmekäitlusettevõttele ümbertöötlemiseks või kõrvaldamiseks.
Tühje pakendeid korduvalt mitte kasutada.
- Jäätme kood : 150110, ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid

BRASAN 540 ECVariant
7.0Paranduse kuupäev:
04.04.2017Ohutuskaardi
number:
S1337763675Käesolev versioon asendab kõik
varasemad versioonid.**14. JAGU. Veonõuded****14.1 ÜRO number**

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(DIMETAKLOOR)
ADR : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(DIMETAKLOOR)
RID : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(DIMETAKLOOR)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(DIMETHACHLOR)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(DIMETHACHLOR)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Pakendirühm

ADN
Pakendirühm : III
Klassifitseerimise kood : M6
Ohu tunnusnumber : 90
Mürgistus : 9
ADR
Pakendirühm : III
Klassifitseerimise kood : M6
Ohu tunnusnumber : 90
Mürgistus : 9
Tunnelikeelu kood : (-)

BRASAN 540 EC

Variant 7.0 Paranduse kuupäev: 04.04.2017 Ohutuskaardi number: S1337763675

Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

RID

Pakendirühm : III
Klassifitseerimise kood : M6
Ohu tunnusnumber : 90
Märgistus : 9

IMDG

Pakendirühm : III
Märgistus : 9
EmS Kood : F-A, S-F

IATA (kaubavedu)

Pakendamise juhised : 964
(õhutranspordi kaubavedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y964
Pakendirühm : III
Märgistus : Muu

IATA (reisija)

Pakendamise juhised : 964
(õhutranspordi reisijate vedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y964
Pakendirühm : III
Märgistus : Muu

14.5 Keskkonnaohud**ADN**

Keskkonnaohtlik : jah

ADR

Keskkonnaohtlik : jah

RID

Keskkonnaohtlik : jah

IMDG

Meresaasteained : jah

IATA (reisija)

Keskkonnaohtlik : jah

IATA (kaubavedu)

Keskkonnaohtlik : jah

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioon(id) on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud antud ohutuskaardis. Transpordiklassifikatsioon(id) võivad olenevalt transpordi liigist, pakendi suurusest ja kohalikest õigusaktidest tulenevalt varieeruda.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

BRASAN 540 EC

Variant 7.0	Paranduse kuupäev: 04.04.2017	Ohutuskaardi number: S1337763675	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	--	---

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta	:	Ei kohaldata
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).	:	Ei kohaldata
Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta	:	Ei kohaldata
Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta	:	Ei kohaldata

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.

		Kogus 1	Kogus 2
E1	KESKKONNAOHT	100 t	200 t
34	Naftasaadused ja alternatiivkütused a) Mootoribensiin ja ligroiin, b) petrooleum (sh reaktiivkütus), c) gaasiõlid (sh diislikütused, tarbekütteõlid ja gaasiõli kokkusegamisosised), d) raske kütteõli, e) alternatiivkütused, mis on sama otstarbega ning süttivuse ja keskkonnohtude osas sarnaste omadustega kui punktides a–d osutatud tooted	2.500 t	25.000 t

Teised õigusaktid:

Arvestada direktiivi 98/24/EÜ alusel sätestatud ohtlike kemikaalidega kokkupuutuvate töötajate töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid.

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.

BRASAN 540 EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
7.0	04.04.2017	number:	varasemad versioonid.
		S1337763675	

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohutuse määramine ei ole selle kemikaali korral nõutav juhul, kui seda kasutatakse vastavalt erinõuetele.

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

H226	:	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	:	Allaneelamisel kahjulik.
H304	:	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	:	Nahale sattumisel kahjulik.
H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H317	:	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	:	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H332	:	Sissehingamisel kahjulik.
H335	:	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	:	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H400	:	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	:	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	:	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	:	Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus
Aquatic Chronic	:	Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus
Asp. Tox.	:	Hingamiskahjustus
Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus
Flam. Liq.	:	Tuleohtlikud vedelikud
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2000/39/EC	:	Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
2000/39/EC / STEL	:	Lühiajaline piir töökeskkonnas
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 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 -

BRASAN 540 EC

Variant 7.0	Paranduse kuupäev: 04.04.2017	Ohutuskaardi number: S1337763675	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	--	---

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 letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; 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:

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Toote andmetel või hinnangul põhinev
Toote andmetel või hinnangul põhinev

Käesolevas ohutuskaardis esitatud ohutuspildid vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Antud teave on mõeldud toote ohutuks kasutamiseks, käitlemiseks, töötlemiseks, hoiustamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja likvideerimisega. Tegemist ei ole garantii ega kvaliteedispetsifikatsiooniga. Antud teave on seotud üksnes konkreetse märgitud aine/seguga ning seda ei tohi kohaldada, kui ainet/segut kasutatakse koos mistahes muude ainetega või mistahes muus protsessis, mida ei ole käesolevas tekstis käsitletud.

EE / ET