

Carsystem MULTI GREEN PLUS 1.0 super light

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.08.2019
---------------	---------	--	--

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins**1.1 Vörukenni**

Viðskiptaheiti : Carsystem MULTI GREEN PLUS 1.0 super light

Framleiðslunúmer : 152.357

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnis eða efnablöndu : Fylliefni og spartl

Ráðlagðar takmarkanir á notkun : Eingöngu ætlað til notkunar í iðnaði og í atvinnuskyni.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

Símanúmer : 04122 717 0
Bréfsími : 04122 717158

Deild sem málið heyrir undir : Rannsóknastofa
04122 717 0
sds@vosschemie.de

1.4 Neyðarsímanúmer

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

Carsystem MULTI GREEN PLUS 1.0 super light

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.08.2019
---------------	---------	--	--

2. LIÐUR: Hættugreining


2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Eldfimir vökvar, Flokkur 3	H226: Eldfimir vökvi og gufa.
Húðerting, Flokkur 2	H315: Veldur húðertingu.
Augnerting, Flokkur 2	H319: Veldur alvarlegri augnertingu.
Eiturhrif á æxlun, Flokkur 2	H361d: Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, Flokkur 3, Öndunarfæri	H335: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif, Flokkur 1	H372: Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

2.2 Merkingaratriði

Merking (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Hættutákn	:	
Hættutákn	:	Hætta
Hættusetningar	:	H226 Eldfimir vökvi og gufa. H315 Veldur húðertingu. H319 Veldur alvarlegri augnertingu. H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum. H361d Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. H372 Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
Varnaðarsetningar	:	Forvarnir: P201 Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun. P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. P260 Andið ekki að ykkur úða eða gufu. P271 Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými. P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfátnað/augnhlífur/andlitshlífur. Viðbrögð: P305 + P351 + P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið

Carsystem MULTI GREEN PLUS 1.0 super light

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.08.2019
---------------	---------	--	--

varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P308 + P313 EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða:
Leitið lækni.

Geymsla:

P405 Geymist á læstum stað.

Förgun:

P501 Fargið innihaldi/umbúðum á viðurkenndum stað samkvæmt alþjóðlegum reglum og reglum sem gilda í viðkomandi stað.

Hættulegir efnispættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

styrene

2.3 Aðrar hættur

Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirki efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

Efnafræðilegir eiginleikar : Efnablanda
inniheldur
Resin

Efnispættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
styrene	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Repr.2; H361d STOT SE3; H335 STOT RE1; H372 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412	>= 20 - < 25
hýdrókinón	123-31-9 204-617-8 604-005-00-4 01-2119524016-51	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Muta.2; H341 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400	>= 0,0025 - < 0,025

Carsystem MULTI GREEN PLUS 1.0 super light

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.08.2019
---------------	---------	--	--

		Aquatic Chronic1; H410	
--	--	---------------------------	--

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Almenn ráðgjöf : Leitaðu umsvifalaust læknis ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart.
Yfirgefið hættusvæðið.
Farið strax úr menguðum fötum og skóm.
Skiljið sjúklinginn ekki eftir án umönnunar.
Eitrunareinkenni kunna að koma í ljós mörgum klukkustundum síðar.
Sýnið lækni sem leitað er til þetta öryggisblað.
- Verndun þeirra sem veita skyndihjálpi : Veitendur skyndihjálpar ættu að gæta að eigin áhættu og nota ráðlagðan hlífðarfatnað
- Ef efni er andað að sér : Flytjið viðkomandi í ferskt loft.
Haldið hlýju á sjúklingnum og látið hann hvílast.
Veitið öndunarhjálpi ef sjúklingurinn andar óreglulega eða alls ekki.
Kallið strax á lækni.
- Ef efnið berst á húð : Þvoið umsvifalaust af með sápu og miklu vatni og farið úr öllum menguðum fötum og skóm.
Kallið á lækni ef húðerting kemur fram eða er viðvarandi.
- Ef efnið kemst í auga : Skolið umsvifalaust með miklu vatni, einnig undir augnlokunum, í að minnsta kosti 15 mínútur.
Haldið auganu vel opnu við skolun.
Fjarlægjið snertilinsur ef fyrir hendi og hægt er án erfiðleika.
Leitið læknis.
- Ef efnið er gleypst : Skolið munninn með vatni.
EKKI má framkalla uppköst.
Kallið strax á lækni.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

- Áhættuþættir : Veldur húðertingu.
Veldur alvarlegri augnertingu.
Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

- Meðhöndlun : Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.
Hafið viðkomandi undir eftirliti læknis í minnst 48 klukkustundir.

Carsystem MULTI GREEN PLUS 1.0 super light

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.08.2019
---------------	---------	--	--

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðlar : Koltvísýringur (CO₂)
Slökkviduft
Vatnsúðakerfi
Alkóhólþolin froða

Óhentugir slökkvimiðlar : Afkastamikil vatnsdæla

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur við slökkvistarf : Við bruna eða hátt hitastig geta myndast hættulegar eiturgufur.

Hættuleg brennsluefni : Hættuleg niðurbrotsefni vegna ófullkomins bruna Kolsýringur, koltvísýringur og óbrunnin vetniskolefni (reykur).

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið sjálfstætt öndunartæki ef eldur kemur upp. Notið persónuhlífar.

Nánari upplýsingar : Notið vatnsúða til að kæla óopnuð ílát.
Safnið menguðu slökkvivatni sérstaklega. Það má ekki losa í niðurföll.
Farga verður brunaleifum og menguðu slökkvivatni í samræmi við gildandi reglugerðir á viðkomandi stað.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysn

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Notið persónuhlífar.
Flytjið starfsfólk á örugga staði.
Tryggið góða loftræstingu, einkum á lokuðum rýmum.
Fjarlægjið alla íkveikjuvalda.
Reykið ekki.
Forðist snertingu við augu, húð og fatnað.
Sópið saman og hreinsið upp til að koma í veg fyrir hálfu.
Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu til að verjast hættulegum gufum.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi.
Ef ekki er hægt að hindra útbreiðslu verulegs magns af efni sem farið hefur niður skal gera viðkomandi staðaryfirvöldum viðvart.

Carsystem MULTI GREEN PLUS 1.0 super light

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.08.2019
---------------	---------	--	--

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Notið óvirkt ísogsefni (t.d. sand, kísilhlaup, sýrubindiefni, alhliða bindiefni eða sag) til að hefta og soga í sig efnið. Látið í viðeigandi lokuð ílát til förgunar. Skolið ekki niður með vatni.

6.4 Tilvísun í aðra liði

Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla., Atriði varðandi förgun, sjá kafla 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ábendingar um örugga meðhöndlun : Haldið ílátinu lokuðu þegar það er ekki í notkun. Sjáið til þess að nægileg loftskipti og/eða útsog sé í vinnuherbergjum. Notið persónuhlífar.

Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti. Haldið fjarri opnum eldi, heitum flötum og íkveikjuvöldum. Reykið ekki. Gerið ráðstafanir til að koma í veg fyrir rafstöðuhleðslu. Notið sprengitraustan búnað.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Kröfur um geymslusvæði og gáma : Geymist í upprunalegum umbúðum. Geymið ílátin þétt lokuð á þurrum, svölum og vel loftræstum stað.

Nánari upplýsingar um geymsluaðstæður : Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum. Verjið gegn raka. Verjið gegn beinu sólarljósi. Geymist við hitastig sem ekki er hærra en 30°C / 86°F.

Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Ósamrýmanlegt oxandi efnum. Látið efnið ekki koma nálægt mat- og drykkjarvöru.

7.3 Sértek, endanleg notkun

Sérstök notkun : Engar upplýsingar liggja fyrir

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnispættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Takmörkunarfæribreytur	Grunnur
styrene	100-42-5	STEL	25 ppm	IS OEL

Carsystem MULTI GREEN PLUS 1.0 super light

Útgáfa
1.0

IS / IS

Dagsetning
endurskoðunar:
30.08.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.08.2019

			105 mg/m ³	
Nánari upplýsingar	Húð			
Titanium dioxide	13463-67-7	TWA	6 mg/m ³ (Títan)	IS OEL
Silicon dioxide	7631-86-9	TWA	10 mg/m ³ (Kísill)	IS OEL
		TWA (Ryk sem hægt er að anda að sér)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Nánari upplýsingar	Krabbameinsvaldar eða stökkbreytivaldar			
hýdrókínón	123-31-9	TWA	0,5 mg/m ³	IS OEL
Nánari upplýsingar	Ofnæmisvaldandi, p-Bensókinón (kínón) er oxunarefni sem umbreytt getur í hýdrókínón við svokallaða afoxun. Hýdrókínón getur auðveldlega myndað p-bensókinón, til dæmis fyrir áhrif frá súrefni andrúmsloftsins (sjá einnig hýdrókínón).			
		STEL	2 mg/m ³	IS OEL
Nánari upplýsingar	Ofnæmisvaldandi, p-Bensókinón (kínón) er oxunarefni sem umbreytt getur í hýdrókínón við svokallaða afoxun. Hýdrókínón getur auðveldlega myndað p-bensókinón, til dæmis fyrir áhrif frá súrefni andrúmsloftsins (sjá einnig hýdrókínón).			

Afleitt hámark án merkjanlegra áhrifa (DNEL) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006:

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
styrene	Starfsfólk	Húð	Langvarandi altæk áhrif, Langvinn áhrif	406 mg/kg líkamsþyngdar /sólarhring
		Innöndun	Langvarandi altæk áhrif, Langvinn áhrif	85 mg/m ³
		Innöndun	Bráð altæk áhrif, Langvinn áhrif	289 mg/m ³
		Innöndun	Bráð staðbundin áhrif, Skammvinn áverkun	306 mg/m ³
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif, Langvinn áhrif	2,1 mg/kg líkamsþyngdar /sólarhring
		Húð	Langvarandi altæk áhrif, Langvinn áhrif	343 mg/kg líkamsþyngdar /sólarhring
		Innöndun	Langvarandi altæk áhrif, Langvinn áhrif	10,0 mg/m ³
		Innöndun	Bráð altæk áhrif, Skammvinn áverkun	174,25 mg/m ³
		Innöndun	Bráð staðbundin áhrif, Skammvinn áverkun	182,75 mg/m ³

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg (PNEC) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006:

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
styrene	Ósalt vatn	0,028 mg/l
	Sjávarvatn	0,014 mg/l

Carsystem MULTI GREEN PLUS 1.0 super light

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.08.2019
---------------	---------	--	--

	Vatnsset	0,614 mg/kg þurrvig (þurrv.)
	Sjávarset	0,307 mg/kg þurrvig (þurrv.)
	Jarðvegur	0,2 mg/kg þurrvig (þurrv.)
	Skólphreinsistöð	5 mg/l

8.2 Váhrifavarnir

Persónuhlífar

Augnhlífar : Hlíðargleraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

Hlíðarhanskar

Efni : Flúorað gúmmí
Gegnþrengingartími : > 480 min
Þykkt hanska : >= 0,4 mm
Tilskipun : DIN EN 374
Skrá yfir hlífar : 6. flokkur

Athugasemdir

: Hlíðarhönskum á að fleygja og fá nýja ef nokkur merki sjást um slit eða gegnþrengingu efnisins. Upplýsingarnar um gegnþrengingartíma/styrkleika efnis eru viðmiðunargildi! Nákvæman gegnþrengingartíma/styrkleika efnis verður að fá hjá framleiðanda hlíðarhanskanna. Val á hentugum hlíðarhönskum er ekki eingöngu undir efninu komið heldur einnig öðrum gæðaeiginleikum sem eru mismunandi eftir framleiðendum. Fyrirbyggjandi húðvernd Bútylhanskar eru ekki viðeigandi. Nítrilhanskar eru ekki viðeigandi. Notið ekki hanska úr náttúrugúmmíi.

Húð- og líkamshlífar

: Notið viðeigandi hlíðarfatnað, t.d. úr bómull eða hitapolnu gerviefni.
Langerma vinnufatnaður

Öndunargríma

: Gerið tæknilegar ráðstafanir til að halda viðmiðunarmörkum fyrir váhrif í starfi.
Ef styrkleiki skaðlegra efna fer yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi og/eða við losun efnisins (rykmyndun) verður að nota ráðlagðan öndunarbúnað.

Síugerð

: Samtengdar agnir og lífræn gufa (A-P)

Ráðstafanir til verndar

: Gangið úr skugga um að augnaskolbúnaður og öryggissturtur séu sem næst vinnustaðnum.
Varist snertingu við húð og augu.
Notið efnið aðeins með fullnægjandi loftræstingu.

Carsystem MULTI GREEN PLUS 1.0 super light

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.08.2019
---------------	---------	--	--

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

Útlit	:	deigkennt
Litur	:	ljósgrænt
Lykt	:	einkennandi
pH	:	ekki ákveðið
Bræðslumark og frostmark	:	ekki ákveðið
Suðumark, suðumarksbil	:	145 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
Blossamark	:	31 °C(1.013 hPa) Literary value styrene
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	6,1 %(V) Literary value styrene
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	:	1,1 %(V) Literary value styrene
Gufubrýstingur	:	6,67 hPa (20 °C) Literary value styrene
Eðlismassi	:	u.þ.b. 1 g/cm ³ (20 °C)
Leysni Vatnsleysni	:	0,32 g/l Literary value styrene (25 °C) óuppleysanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Kveikimark	:	490 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
Seigja Skríðseigja	:	ekki ákveðið
Eðlisseigja	:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Sprengieiginleikar	:	Ekki sprengifimur Getur myndað eldfimar/sprengifimar blöndur af efnagufu og andrúmslofti við notkun.

Carsystem MULTI GREEN PLUS 1.0 super light

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.08.2019
---------------	---------	--	--

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar upplýsingar liggja fyrir

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Ekkert niðurbrot ef notað samkvæmt leiðbeiningum.

10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki

Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg hvörfun : Forðist grunnefni sem mynda sindurefni, peroxíð og hvarfgjarna málma.
Fjölliðun getur átt sér stað.
Fjölliðun er mjög útvermið efnahvarf og getur framleitt nægilegan hita til að koma af stað hitasundrun og/eða sprengja eða rífa umbúðir.

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast : Hiti, logar og neistar.
Sterkt sólarljós í lengri tíma.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast : Sterkar sýrur og oxandi efni
fjölliðunarvaldar
Kopar
Koparblendi
Látún

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Við bruna eða hátt hitastig geta myndast hættulegar eiturgufur.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturrif

Efnispættir:

styrene:

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 5.000 mg/kg

Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta): 11,8 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: gufa

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Rotta): > 2.000 mg/kg

Carsystem MULTI GREEN PLUS 1.0 super light

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.08.2019
---------------	---------	--	--

Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

hýdrókínón:

Bráð eiturrhrif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 2.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

Húðæting eða -erting**Efnisbættir:****styrene:**

Tegund : Kanína
Niðurstaða : ertandi

Alvarlegur augnskaði eða -erting**Efnisbættir:****styrene:**

Tegund : Kanína
Niðurstaða : ertandi

Næming húðar eða öndunarfæra**Efnisbættir:****styrene:**

Tegund : Naggrís
Niðurstaða : Veldur ekki húðnæmingu.

hýdrókínón:

Prófunargerð : Próf fyrir eitlagreiningu (LLNA)
Váhrifaleiðir : Snerting við húð
Tegund : Mús
Mat : Þetta efni er húðnæmir í undirflokki 1B.
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 429
Niðurstaða : jákvæð

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur**Efnisbættir:****hýdrókínón:**

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: Prófun á genastökkbreytingum í frumum úr spendýrum in vitro
Prófunarkerfi: Eitilæxlisfrumur úr músum
Efnaskiptavirkjun: með eða án efnaskiptavirkjunar
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 476
Niðurstaða: jákvæð

Carsystem MULTI GREEN PLUS 1.0 super light

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.08.2019
---------------	---------	--	--

Erfðaeiturhrif í lífi : Tegund: Mús (karldýr/karlar)
Notkun: Inndæling í kviðarhol
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 483
Niðurstaða: jákvæð

Eiturhrif á æxlun**Efnispættir:****styrene:**

Eiturhrif á æxlun - Mat : Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

hýdrókínón:

Áhrif á fósturþróun : Tegund: Rotta
Notkun: Um munn
Skammtur: 0 - 30 - 100 - 300 milligrömm á kíló
Almenn eiturhrif hjá móður: NOAEL: 100 mg/kg líkamsþyngdar
Eiturhrif á þroskun: NOAEL: 100 mg/kg líkamsþyngdar
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 414
Niðurstaða: neikvæð
Prófanir á eiturhrifum á frjósemi og þroskun sýndu engin áhrif á æxlun.

STOT – einstök áverkun**Efnispættir:****styrene:**

Mat : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

STOT – endurtekin áverkun**Efnispættir:****styrene:**

Váhrifaleiðir : Innöndun
Marklíffæri : eyra
Mat : Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Eiturhrif við ásvelgingu**Efnispættir:****styrene:**

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

Carsystem MULTI GREEN PLUS 1.0 super light

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.08.2019
---------------	---------	--	--

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1 Eiturhrif****Efnisbættir:****styrene:**

Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 4,02 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (Daphnia magna (halafló)): 4,7 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
Eiturhrif í þörungum	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (grænþörungur)): 4,9 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h
Eiturhrif í örverum	:	EC50 (Náttúruleg örvera): u.þ.b. 500 mg/l Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	Engar upplýsingar liggja fyrir:
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: 1,01 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló) Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211

Mat á visteiturhrifum

Langvinn eiturhrif í vatni : Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

hýdrókínón:

Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 0,638 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (Daphnia magna (halafló)): 0,134 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
Eiturhrif í þörungum	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 0,33 mg/l Endapunktur: Vaxtarhraði Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: >= 0,1 mg/l Tímalengd váhrifa: 32 d Tegund: Pimephales promelas (breiðkollur) Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 210

Carsystem MULTI GREEN PLUS 1.0 super light

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.08.2019
---------------	---------	--	--

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) : NOEC: 0,0057 mg/l
Tímalengd váhrifa: 21 d
Tegund: Daphnia magna (halafló)
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efnisþættir:

styrene:

Lífbrjótanleiki : Lífniðurbrot: 70,9 %
Tímalengd váhrifa: 28 d
Auðlífbrjótanlegt.

hýdrókínón:

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: hratt lífbrjótanlegt
Lífniðurbrot: 70 %
Tímalengd váhrifa: 14 d
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD 301C

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efnisþættir:

styrene:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 2,96 (25 °C)

hýdrókínón:

Uppsöfnun í lífverum : Lífpéttnistuðull (BCF): 40

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 0,59

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Efnisþættir:

styrene:

Dreifing milli umhverfishólfa : log Koc: 2,55

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Efni:

Mat : Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira..

Carsystem MULTI GREEN PLUS 1.0 super light

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.08.2019
---------------	---------	--	--

12.6 Önnur skaðleg áhrif

Efni:

Aðrar vistfræðilegar upplýsingar : Engar upplýsingar liggja fyrir

13. LIÐUR: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

- Efni : Fargið ekki með heimilisúrgangi.
Má ekki losa ekki í niðurfall: Skilið efni og umbúðum á móttökustöð fyrir spilliefni.
Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði.
Fargið úrgangi í viðurkenndri sorpmeðhöndlunarstöð.
Efninu má ekki farga með heimilissorpi.
Sendið til viðurkennds endurvinnslufyrirtækis.
Efnið krefst sérstakrar meðhöndlunar, t.d. á viðeigandi förgunarstöð, til að uppfylla staðbundnar reglur.
- Mengaðar umbúðir : Tóm ílát á að flytja í viðurkennda sorpmeðhöndlunarstöð til endurvinnslu eða förgunar.
Geymið ílátin og skilið þeim til endurvinnslu efnisins ef það samræmist staðbundnum reglum.
Umbúðum sem ekki eru tæmdar að fullu þarf að farga sem ónotuðu efni.
Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði.
- Úrgangsskrá : Eftirtaldir úrgangskóðar eru aðeins hugsaðir sem tillögur:
07 02 08, aðrar eimingarleifar og leifar úr efnahvörfum

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.1 UN-númer

- ADN : UN 1866
ADR : UN 1866
RID : UN 1866
IMDG : UN 1866
IATA : UN 1866

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

- ADN : RESIN SOLUTION
ADR : RESIN SOLUTION
RID : RESIN SOLUTION
IMDG : RESIN SOLUTION

Carsystem MULTI GREEN PLUS 1.0 super light

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.08.2019
---------------	---------	--	--

IATA : Resin solution

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADN : 3
ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Pökkunarflokkur

ADN
Pökkunarflokkur : III
Flokkunarkóði : F1
Númer á hættugreiningu : 30
Merkimiðar : 3

ADR
Pökkunarflokkur : III
Flokkunarkóði : F1
Númer á hættugreiningu : 30
Merkimiðar : 3
Takmarkanir í jarðgöngum : (D/E)

RID
Pökkunarflokkur : III
Flokkunarkóði : F1
Númer á hættugreiningu : 30
Merkimiðar : 3

IMDG
Pökkunarflokkur : III
Merkimiðar : 3
EmS Kóði : F-E, S-E

IATA (Farmur)
Pökkunarleiðbeiningar : 366
(vöruloftför)
Pökkunarleiðbeiningar (LQ) : Y344
Pökkunarflokkur : III
Merkimiðar : Class 3 - Flammable liquids

IATA (Farþegi)
Pökkunarleiðbeiningar : 355
(farþegaloftför)
Pökkunarleiðbeiningar (LQ) : Y344
Pökkunarflokkur : III
Merkimiðar : Class 3 - Flammable liquids

14.5 Umhverfishættur

ADN
Hættuleg umhverfinu : nei

Carsystem MULTI GREEN PLUS 1.0 super light

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.08.2019
---------------	---------	--	--

ADR

Hættuleg umhverfinu : nei

RID

Hættuleg umhverfinu : nei

IMDG

Sjávarmengunarvaldur : nei

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningaflokkur/-ar sem lýst er hér eru eingöngu til fróðleiks og byggja eingöngu á eiginleikum efnisins óinnþökkuðu eins og því er lýst í þessu öryggisblaði. Flutningsflokkarnir geta verið mismunandi eftir flutningshætti, umbúðastærð og breytilegum reglum eftir svæðum eða löndum.

14.7 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC-kóðanum.

Hentar ekki í framleiðslu eins og afgreitt er.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). : Á ekki við

REACH - Listi með efnum sem eru leyfisskyld (Viðauki XIV) : Á ekki við

Reglugerð (EB) nr. 1005/2009 varðandi efni sem eyða ósonlaginu : Á ekki við

Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 850/2004 um þrávirk, lífræn mengunarefni : Á ekki við

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII) : Takmarkanir varðandi eftirfarandi færslur skyldi hafa í huga: Númer á lista 3

Seveso III: Tilskipun 2012/18/ESB Evrópuþingsins og ráðsins um aðgerðir gegn stórslysahættum þar sem hættuleg efni koma við sögu.

P5c ELDFIMIR VÖKVAR

Rokgjörn lífræn efnasambönd : Tilskipun 2004/42/EB
Innihald rokgjarnra lífrænna efnasambanda (VOC): < 250 g/l
Innihald lífrænna rokefna vörunnar tilbúinnar til notkunar.**Aðrar reglugerðir:**

Takið mið af tilskipun 92/85/EBE um öryggi og heilbrigði á vinnustöðum fyrir starfsmenn sem eru þungaðir, hafa nýlega alið börn eða hafa börn á brjósti, eða strangari landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

Takið mið af tilskipun 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna eða strangari landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

Carsystem MULTI GREEN PLUS 1.0 super light

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.08.2019
---------------	---------	--	--

15.2 Efnaöryggismat

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

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Orðréttur texti hættusetninga

H226	:	Eldfimir vökvi og gufa.
H302	:	Hættulegt við inntöku.
H304	:	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H315	:	Veldur húðertingu.
H317	:	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	:	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	:	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	:	Hættulegt við innöndun.
H335	:	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H341	:	Grunað um að valda erfðagöllum.
H351	:	Grunað um að valda krabbameini.
H361d	:	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H372	:	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	:	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	:	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	:	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Acute Tox.	:	Bráð eiturrif
Aquatic Acute	:	Skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatnsumhverfi
Aquatic Chronic	:	Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Asp. Tox.	:	Hætta við ásvelgingu
Carc.	:	Krabbameinsvaldandi áhrif
Eye Dam.	:	Alvarlegur augnskaði
Eye Irrit.	:	Augnerting
Flam. Liq.	:	Eldfimir vökvar
Muta.	:	Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur
Repr.	:	Eiturrif á æxlun
Skin Irrit.	:	Húðerting
Skin Sens.	:	Húðnæming
STOT RE	:	Sértæk eiturrif á marklíffæri – endurtekin váhrif
STOT SE	:	Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
2004/37/EC	:	Evrópa. Tilskipun 2004/37/EB um verndun starfsmanna gegn áhættu vegna áhrifa af krabbameinsvöldum eða stökkbreytivöldum á vinnustöðum
IS OEL	:	Iceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
2004/37/EC / TWA	:	Langtíma viðmiðunarmörk váhrifa
IS OEL / TWA	:	fyrir 8 tíma
IS OEL / STEL	:	Þakgildi

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; AICS - Skrá kemískrar efnavöru í Ástralíu; ASTM - Ameríska efnaprófvarstofan; bw - Líkamshygd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR -

Carsystem MULTI GREEN PLUS 1.0 super light

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.08.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.08.2019
---------------	---------	--	--

Krabbameinsvaldur, stökkbreytivaldur eða efni sem hefur eiturrhif á æxlun; DIN - Staðall hýsku staðlastofnunarinnar; DSL - Innanlandslisti hekktra efna í Kanada; ECHA - Efnastofnun Evrópu; EC-Number - Númer Evrópubandalagsins; ECx - Styrkur tengdur x% váhrifum; ELx - Hyngdarhlutfall tengt x% váhrifum; EmS - Neyðaráætlun; ENCS - Skrá yfir eldri og ný hrein efni Japan; ErCx - Styrkur tengdur x% vaxtarhraða; GHS - Hnattsamræmt kerfi; GLP - Góðar starfsvenjur við rannsóknir; IARC - Alhjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin; IATA - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaflugmálastofnunin; IECSC - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kína; IMDG - Alhjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning; IMO - Alhjóðasiglingamálastofnunin; ISHL - Japönsk lög um öryggi og heilsu í iðnaði; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; ISO - Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECI - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn styrkur 50% hýðis í prófi; LD50 - Banvænn skammtur 50% hýðis í prófi (miðgildisbanaskammtur); MARPOL - Alhjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum; n.o.s. - Ekki skilgreint á annan hátt; NO(A)EC - Engar (auka-)verkanir komu fram; NO(A)EL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif; NOELR - Ekkert merkjanlegt hyngdarhlutfall; NZIoC - Skrá yfir efnavörur á Nýja-Sjálandi; OECD - Efnahags- og framfarastofnunin; OPPTS - Skrifstofa efnaöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Megindleg) venzl efnabyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Tailandi; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eiturefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

Flokkun efnablöndunnar:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H335
STOT RE 1	H372

Flokkunarferli:

Byggt á vöruupplýsingum eða mati
Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði eru sannar og réttar eftir okkar bestu vitund, upplýsingum og sannfæringu á birtingardegi þeirra. Upplýsingarnar eru aðeins hugsaðar sem ábendingar um örugga meðhöndlun, notkun, úrvinnslu, geymslu, flutning, förgun og sleppingu og gilda því ekki sem yfirlýsing um ábyrgð á gæðavottun. Upplýsingarnar eiga eingöngu við það efni sem tilgreint er og gilda ekki endilega um sama efni ef það er notað ásamt öðrum efnunum eða á annan hátt en lýst er í upplýsingunum.