

Carsystem Klarlack Spray

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

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

Viðskiptaheiti : Carsystem Klarlack Spray

Framleiðslunúmer : A26.025

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

Notkun efnis eða efnablöndu : Málning og lökk

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsinsFyrirtæki : Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Germany
info@vosschemie.deSímanúmer : 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 Klarlack Spray

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

2. LIÐUR: Hættugreining



2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Úðæfni, Flokkur 1	H222: Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. H229: Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
Augnering, Flokkur 2	H319: Veldur alvarlegri augneringu.
Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, Flokkur 3, Miðtaugakerfi	H336: Getur valdið sljóleika eða svima.
Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi, Flokkur 3	H412: Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

2.2 Merkingaratriði

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

Hættutákn	:	 
Hættutákn	:	Hætta
Hættusetningar	:	H222 Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun. H319 Veldur alvarlegri augneringu. H336 Getur valdið sljóleika eða svima. H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Viðbótar hættusetningar	:	EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð. Uppbygging sprengifimra blöndu möguleg án fullnægjandi loftræstingar.
Varnaðarsetningar	:	P101 Ef leita þarf lækis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk. P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

Forvarnir:

- P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
- P211 Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.
- P251 Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.
- P260 Andið ekki að ykkur ýringi.

Geymsla:

- P410 + P412 Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C/122 °F.

Carsystem Klarlack Spray

Útgáfa
1.0

IS / IS

Dagsetning
endurskoðunar:
30.09.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019**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:

aseton
2-methoxy-1-methylethyl acetate
Hydrocarbons, C9, Aromatics
n-butyl acetate**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 þrávirk 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 : úðæfni
Efnablenda**Efnispættir**

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
aseton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 25 - < 50
	Ekki úthlutað 905-588-0 01-2119486136-34	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	>= 5 - < 10
Hydrocarbons, C9, Aromatics	64742-95-6 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 5 - < 10
Efni sem lúta viðmiðunarmörkum váhrifa á vinnustað :			
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 5 - < 10

Carsystem Klarlack Spray

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Almenn ráðgjöf : Þeir sem veita skyndihjálpi verða að tryggja eigin vernd. Flytjið viðkomandi af váhrifasvæðinu og leggið hann niður. Ef viðkomandi er með meðvitund skal leggja hann í læsta hliðarlegu og leita læknis. Farið strax úr menguðum fötum og skóm.
- Ef efninu er andað að sér : Flytjið viðkomandi í ferskt loft. Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.
- Ef efnið berst á húð : Þvoið tafarlaust af með sápu og miklu vatni. Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.
- Ef efnið kemst í auga : Ef efnið kemst í auga skal fjarlægja snertilinsu og skola augað umsvifalaust með miklu vatni, einnig undir augnlokunum, í að minnsta kosti 15 mínútur. Leitið til sérfræðings ef augnertingin hverfur ekki.
- Ef efnið er gleypst : Inntaka er ekki flokkuð sem leið til snertingar við efnið. Gefið strax mikið vatn að drekka. Leitið umsvifalaust læknis.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

- Áhættuþættir : Veldur alvarlegri augnertingu. Getur valdið sljóleika eða svima. Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

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

- Meðhöndlun : Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

- Viðeigandi slökkvimiðlar : Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.
Koltvísýringur (CO₂)
Slökkviduft
Vatnsúðakerfi
Alkóhólpolin froða
- Óhentugir slökkvimiðlar : Afkastamikil vatnsdæla

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Sérstakar hættur við slökkvistarf : Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti. Við bruna eða hátt hitastig geta myndast hættulegar

Carsystem Klarlack Spray

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

eiturgufur.

Hættuleg brennslufni : Kolsýringur, koltvísýringur og óbrunnin vetniskolefni (reykur).

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið persónuhlífar. Notaðu viðeigandi öndunargrímu.

Nánari upplýsingar : Farga verður brunaleifum og menguðu slökkvivatni í samræmi við gildandi reglugerðir á viðkomandi stað. Notið vatnsúða til að kæla óopnuð ílát. Varist innöndun reyks við bruna eða sprengingu.

Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Notið persónuhlífar.
Flytjið starfsfólk á örugga staði.
Fjarlægið alla íkveikjuvalda.
Tryggið góða loftræstingu.
Forðist innöndun á gufu eða úða.
Forðist snertingu við augu, húð og fatnað.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Forðist sleppingu út í umhverfið.
Ef mengun frá efninu kemst í ár, vötn eða niðurföll látið viðkomandi yfirvöld vita.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Loftræstið svæðið.
Látið í viðeigandi lokuð ílát til förgunar.

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

Staðbundin loftræsting / heildarloftræsting : Tryggið góða loftræstingu.

Ábendingar um örugga meðhöndlun : Brúsinn er undir þrýstingi. Verjið gegn beinu sólarljósi og hitastigi yfir 50°C / 122°F. Opnið brúsann ekki með valdi eða brennið hann, ekki heldur eftir notkun.
Sjáið til þess að nægileg loftskipti og/eða útsog sé í

Carsystem Klarlack Spray

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

vinnuherbergjum.

Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Úðið hvorki á opinn eld né neins konar tæki með glóðarþráð. Haldið fjarri opnum eldi, heitum flötum og íkveikjuvöldum. Verjið gegn beinu sólarljósi.

Hreinlætisráðstafanir : Varist innöndun gufu eða úða.

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

Kröfur um geymslusvæði og gáma : Farið eftir geymslufyrirmælum fyrir úðabrusa!
Geymist í vel luktum umbúðum á köldum og vel loftræstum stað.
Leysiefnagufur eru þyngri en loft og geta breiðst út niðri við gólf.
Verjið gegn beinu sólarljósi.
Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum.

Nánari upplýsingar um geymsluaðstæður : Geymsluaðstæður verða að fullnægja kröfum BetrSichV (Þýskaland).

Ábendingar um geymslu með öðrum 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

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Takmörkunarfæribreytur	Grunnur
aseton	67-64-1	TWA	250 ppm 600 mg/m ³	IS OEL
		TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Leiðbeinandi			
propane	74-98-6	TWA	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	IS OEL
butane	106-97-8	TWA	500 ppm 1.200 mg/m ³	IS OEL
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m ³	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		STEL	100 ppm 550 mg/m ³	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		STEL	100 ppm	2000/39/EC

Carsystem Klarlack Spray

Útgáfa
1.0

IS / IS

Dagsetning
endurskoðunar:
30.09.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019

			550 mg/m ³	
Nánari upplýsingar	Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			
		TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			
n-butyl acetate	123-86-4	TWA	150 ppm 700 mg/m ³	IS OEL

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

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi	
aseton	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	1210 mg/m ³	
			Langvarandi staðbundin áhrif	2420 mg/m ³	
	Neytendur	Sneriting við húð	Langvarandi altæk áhrif	186 mg/kg	
			Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	200 mg/m ³
				Sneriting við húð, Um munn	Langvarandi altæk áhrif
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	275 mg/m ³	
			Bráð staðbundin áhrif	550 mg/m ³	
			Sneriting við húð	Langvarandi altæk áhrif	796 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif, Langvarandi staðbundin áhrif	33 mg/m ³	
			Sneriting við húð	Langvarandi altæk áhrif	320 mg/kg
				Um munn	Langvarandi altæk áhrif
n-butyl acetate	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	300 mg/m ³	
			Húð	Langvarandi altæk áhrif	11 mg/kg líkamsþyngdar /sólárhring
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	35,7 mg/m ³	
			Húð	Langvarandi altæk áhrif	6 mg/kg líkamsþyngdar /sólárhring
Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	2 mg/kg líkamsþyngdar /sólárhring		

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

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
aseton	Ósalt vatn	10,6 mg/l
	Sjávarvatn	1,06 mg/l
	Skólphreinsistöð	100 mg/l

Carsystem Klarlack Spray

Útgáfa
1.0

IS / IS

Dagsetning
endurskoðunar:
30.09.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019

	Vatnsset	30,4 mg/kg
	Sjávarset	3,04 mg/kg
	Jarðvegur	29,5 mg/kg
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Ósalt vatn	0,635 mg/l
	Sjávarvatn	0,064 mg/l
	Skólphreinsistöð	100 mg/l
	Vatnsset	3,29 mg/kg
	Sjávarset	0,329 mg/kg
	Jarðvegur	0,29 mg/kg
n-butyl acetate	Ósalt vatn	0,18 mg/l
	Sjávarvatn	0,018 mg/l
	Vatnsset	0,981 mg/kg þurrigt (þurrv.)
	Sjávarset	0,098 mg/kg þurrigt (þurrv.)
	Skólphreinsistöð	35,6 mg/l
	Jarðvegur	0,09 mg/kg þurrigt (þurrv.)

8.2 Váhrifavarnir

Persónuhlífar

Augnhlífar : Þétt hlífðargleraugu
Hlífðargleraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

Hlífðarhanskar

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

Athugasemdir : Val á hentugum hlífðarhönskum er ekki eingöngu undir efninu komið heldur einnig öðrum gæðaeiginleikum sem eru mismunandi eftir framleiðendum. Nákvæman gegnprengringartíma er hægt að fá uppgefinn hjá framleiðanda hlífðarhanskanna og verður að taka tillit til hans. Fyrirbyggjandi húðvernd

Húð- og líkamshlífar : Notið viðeigandi hlífðarfatnað, t.d. úr bómull eða hitapolnu gerviefni.
Langerma vinnufatnaður

Öndunargríma : Við venjulegar aðstæður er ekki þörf á öndunarhlífum. Mælt er með almennu og staðbundnu útblásturskerfi til að halda gufuváhrifum innan ráðlagðra marka. Þar sem styrkur er yfir ráðlögðum mörkum eða ekki þekktur skal klæðast viðeigandi öndunargrímu. Farið að OSHA-reglum um öndunargrímur (29 CFR 1910.134) og notið viðurkenndar öndunargrímur samþykktar af NIOSH/MSHA. Vörn gegn hvers kyns hættulegum íðefnum sem hvers kyns lofthreinsiöndunargrímur veita er takmörkuð. Notið

Carsystem Klarlack Spray

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
		<p>öndunargrímu með yfirþrýstingi ef einhver möguleiki er á óheftri losun, ef váhrifastig er ekki þekkt eða við einhverjar þær aðstæður þar sem vera kann að lofthreinsiöndunargrímur veiti ekki fullnægjandi vernd. Ef rykmagn fer yfir viðmiðunarmörk verður starfsfólk að nota viðeigandi og viðurkenndar öndunargrímur.</p>	
Síugerð	:	Síugerð A-P	
Ráðstafanir til verndar	:	<p>Notið efnið aðeins með fullnægjandi loftræstingu. Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar. Forðist snertingu við augu, húð og fatnað. Forðist innöndun á gufu eða úða.</p>	
Eftirlit með umhverfisváhrifum			
Jarðvegur	:	Forðist að efnið berist niður í jarðvegsgrunninn.	
Vatn	:	Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi.	

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

Útlit	:	úðafeni
Litur	:	glært
Lykt	:	einkennandi
pH	:	ekki ákveðið
Bræðslumark og frostmark	:	ekki ákveðið
Upphafssuðumark og suðumarksbil	:	Á ekki við
Blossamark	:	Á ekki við
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	13 %(V)
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	:	1,5 %(V)
Gufuþrýstingur	:	8.300 hPa (20 °C)
Eðlismassi	:	0,74 g/cm ³ (20 °C)
Leysni		
Vatnsleysni	:	óblandanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	ekki ákveðið

Carsystem Klarlack Spray

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
1.0		30.09.2019	
Kveikimark		:	333 °C
Seigja			
Skriðseigja		:	ekki ákveðið
Eðlisseigja		:	ekki ákveðið
Sprengieiginleikar		:	Ekki sprengifimur Getur myndað eldfimar/sprengifimar blöndur af efnagufu og andrúmslofti við notkun.

9.2 Aðrar upplýsingar

Sjálfkveiking : ekki sjálfíkveikjandi

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 : Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti.

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast : Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum.
Sterkt sólarljós í lengri tíma.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast : Engar upplýsingar liggja fyrir

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Við bruna eða hátt hitastig geta myndast hættulegar eiturgufur.

11. LIÐUR: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif

Bráð eiturrif

Efnisbættir:

aseton:

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 5.800 mg/kg

Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta): u.p.b. 132 mg/l
Tímalengd váhrifa: 3 h
Prófunarloft: gufa

Carsystem Klarlack Spray

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

- Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 7.426 mg/kg
- :
- Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 3.523 - 4.000 mg/kg
Aðferð: EB tilskipun 92/69/EBE B. 1 Bráðar eituverkanir (inntaka)
- Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta, karlkyn): 6350 - 6700 ppm
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: gufa
Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, B.2
- Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): 12.126 mg/kg

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

- Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta, kvenkyn): u.þ.b. 3.492 mg/kg
- Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta): > 6,193 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: gufa
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrif við innöndun
- Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 3.160 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

2-methoxy-1-methylethyl acetate:

- Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 6.190 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401
- Bráð eiturrif við innöndun : LC0 (Rotta): > 1883 ppm
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: gufa
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrif við innöndun
- Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 5.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

Húðæting eða -erting**Efnisbættir:**

- :
- Niðurstaða : Húðerting

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

Carsystem Klarlack Spray

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

Niðurstaða : Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Alvarlegur augnskaði eða -erting**Efnisbættir:**

:

Niðurstaða : Nokkur augnerting

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur**Efnisbættir:****Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur- Mat : Flokkað á grundvelli benseninnihalds < 0,1% (reglugerð (EB) 1272/2008, viðauki VI, 3. hluti, athugasemd P)

Krabbameinsvaldandi áhrif**Efnisbættir:****Hydrocarbons, C9, Aromatics:**

Krabbameinsvaldandi áhrif - Mat : Flokkað á grundvelli benseninnihalds < 0,1% (reglugerð (EB) 1272/2008, viðauki VI, 3. hluti, athugasemd P)

STOT – einstök áverkun**Efnisbættir:**

:

Mat : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

Mat : Getur valdið ertingu í öndunarfærum., Getur valdið sljóleika eða svima.

2-methoxy-1-methylethyl acetate:

Váhrifaleiðir : Um munn
Marklíffæri : Miðtaugakerfi
Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

STOT – endurtekin áverkun**Efnisbættir:**

:

Mat : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Carsystem Klarlack Spray

Útgáfa
1.0

IS / IS

Dagsetning
endurskoðunar:
30.09.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019**Eiturhrif við ásvelgingu****Efnisbættir:**

:

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

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

Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 8.120 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (Daphnia pulex (stutthalafló)): 8.800 mg/l Endapunktur: dánartíðni Tímalengd váhrifa: 48 h
Eiturhrif í þörungum	:	NOEC (Microcystis aeruginosa (Mycrocystis-sýanóbaktería)): 430 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h
Eiturhrif í örverum	:	EC10 (Bakteríur): 1.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 0,5 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: 2.212 mg/l Tímalengd váhrifa: 28 d Tegund: Daphnia magna (halafló) Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211
:		
Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Fiskur): 2,6 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	LC50 (Daphnia dubia (Daphnia dubia-halafló)): 1 mg/l Tímalengd váhrifa: 24 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202 EC50 (Daphnia dubia (Daphnia dubia-halafló)): 165 mg/l Tímalengd váhrifa: 24 h
Eiturhrif í þörungum	:	EC50 (þörungar): 2,2 mg/l

Carsystem Klarlack Spray

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
1.0		30.09.2019	
		Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201	
		IC50 (þörungar): 1 - 10 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h	
Eiturhrif í örverum	:	EC50 (Bakteríur): 1 - 10 mg/l	
Mat á visteiturhrifum			
Langvinn eiturhrif í vatni	:	Þetta efni hefur engin þekkt visteiturefnafræðileg áhrif.	
Hydrocarbons, C9, Aromatics:			
Eiturhrif í fiski	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 9,2 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EL50 (Daphnia magna (halafló)): 3,2 mg/l Endapunktur: Rígfesting Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202	
Eiturhrif í þörungum	:	NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 1 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201	
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	NOELR: 1,228 mg/l Tímalengd váhrifa: 28 d Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOELR: 2,144 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló)	
2-methoxy-1-methylethyl acetate:			
Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 100 - 180 mg/l Endapunktur: dánartíðni Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (Daphnia magna (halafló)): > 500 mg/l Endapunktur: Rígfesting Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, C.2	
Eiturhrif í þörungum	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): > 1.000 mg/l Endapunktur: Vaxtarhraði Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201	

Carsystem Klarlack Spray

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif) : NOEC: 47,5 mg/l
Tímalengd váhrifa: 14 d
Tegund: *Oryzias latipes* (rískarpi)
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 204

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) : NOEC: \geq 100 mg/l
Tímalengd váhrifa: 21 d
Tegund: *Daphnia magna* (halafló)
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efnisbættir:

aseton:

Lífbrjótanleiki : Lífníðurbrot: 90,9 %
Tímalengd váhrifa: 28 d
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD 301B

Hydrocarbons, C9, Aromatics:

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt.
Lífníðurbrot: 78 %
Tímalengd váhrifa: 28 d
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 301F

2-methoxy-1-methylethyl acetate:

Lífbrjótanleiki : Lífníðurbrot: 90 %
Tímalengd váhrifa: 28 d
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 301F

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efnisbættir:

aseton:

Uppsöfnun í lífverum : Lífpéttnistuðull (BCF): 3

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: -0,24 (20 °C)

:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 3,2 (20 °C)

2-methoxy-1-methylethyl acetate:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 1,2 (20 °C)
pH: 6,8

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

Carsystem Klarlack Spray

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

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 þrávirki efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira..

Efnisþættir:

:
Mat : 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..

12.6 Önnur skaðleg áhrif**Efni:**

Aðrar vistfræðilegar
upplýsingar : Engar upplýsingar liggja fyrir

13. LIÐUR: Förgun**13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

Efni : Samkvæmt evrópsku úrgangsskránni miðast úrgangskóðar ekki við efnin sjálf heldur notkun þeirra.
Fargist samkvæmt gildandi förgunarákvæðum í samráði við viðkomandi förgunarfyrirtæki .

Mengaðar umbúðir : Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði.

Úrgangsskrá : Eftirtaldir úrgangskóðar eru aðeins hugsaðir sem tillögur:
08 01 11, úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni
150104, umbúðir úr málmi
15 01 10, umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**14.1 UN-númer**

ADN : UN 1950
ADR : UN 1950
RID : UN 1950
IMDG : UN 1950

Carsystem Klarlack Spray

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

IATA : UN 1950

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

ADN : AEROSOLS
ADR : AEROSOLS
RID : AEROSOLS
IMDG : AEROSOLS
IATA : Aerosols, flammable

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADN : 2
ADR : 2
RID : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Pökkunarflokkur

ADN
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Flokkunarkóði : 5F
Merkimiðar : 2.1

ADR
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Flokkunarkóði : 5F
Merkimiðar : 2.1
Takmarkanir í jarðgöngum : (D)

RID
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Flokkunarkóði : 5F
Númer á hættugreiningu : 23
Merkimiðar : 2.1

IMDG
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Merkimiðar : 2.1
EmS Kóði : F-D, S-U

IATA (Farmur)
Pökkunarleiðbeiningar : 203
(vörulofför)
Pökkunarleiðbeiningar (LQ) : Y203
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Merkimiðar : Division 2.1 - Flammable gases

IATA (Farþegi)
Pökkunarleiðbeiningar : 203
(farþegalofför)
Pökkunarleiðbeiningar (LQ) : Y203

Carsystem Klarlack Spray

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Merkimiðar : Division 2.1 - Flammable gases

14.5 Umhverfishættur

ADN

Hættuleg umhverfinu : nei

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 óinnpökkuðu 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) : Á ekki við

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

P3a ELDFIM ÚÐAEFNI

18 Fljótandi afar eldfimar lofttegundir (þar á meðal LPG) og jarðgas

Rokgjörn lífræn efnasambönd : Tilskipun 2004/42/EB
Innihald rokgjarnra lífrænna efnasambanda (VOC): < 840 g/l
Innihald lífrænna rokefna vörunnar tilbúinnar til notkunar.

Carsystem Klarlack Spray

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

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.

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

H225	:	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H226	:	Eldfimur vökvi og gufa.
H304	:	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H312	:	Hættulegt í snertingu við húð.
H315	:	Veldur húðertingu.
H319	:	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	:	Hættulegt við innöndun.
H335	:	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	:	Getur valdið sljóleika eða svima.
H373	:	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H411	:	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Acute Tox.	:	Bráð eiturrif
Aquatic Chronic	:	Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Asp. Tox.	:	Hætta við ásvelgingu
Eye Irrit.	:	Augnerting
Flam. Liq.	:	Eldfimir vökvar
Skin Irrit.	:	Húðerting
STOT RE	:	Sértæk eiturrif á marklíffæri – endurtekin váhrif
STOT SE	:	Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
2000/39/EC	:	Evrópa. Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2000/39/EB kemur á fót lista yfir leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
IS OEL	:	Iceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
2000/39/EC / TWA	:	Viðmiðunarmörk - átta klukkustundir
2000/39/EC / STEL	:	Skammtíma váhrifamörk
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 efnaprófunarstofan; bw - Líkamshygd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR - Krabbameinsvaldur, stökkbreytivaldur eða efni sem hefur eiturrif á æxlun; DIN - Staðall hýsku

Carsystem Klarlack Spray

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 30.09.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 30.09.2019
---------------	---------	--	--

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 efnavöru 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) vensl 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 Taílandi; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eitrefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

Flokkun efnablöndunnar:

Aerosol 1	H222, H229
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Flokkunarferli:

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.