

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019
---------------	---------	--	--

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

Viðskiptaheiti : Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Framleiðslunúmer : 153.455

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

Notkun efnis eða efnablöndu : Herðir

Ráðlagðar takmarkanir á notkun : Notist aðeins af fagfólki. Athugið – Varist snertingu – aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.

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 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019
---------------	---------	--	--

2. LIÐUR: Hættugreining


2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Eldfimir vökvar, Flokkur 3	H226: Eldfimir vökvi og gufa.
Augnering, Flokkur 2	H319: Veldur alvarlegri augneringu.
Næming öndunarfæra, Flokkur 1	H334: Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.
Húðnæming, Flokkur 1	H317: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, Flokkur 3, Miðtaugakerfi	H336: Getur valdið sljóleika eða svima.
Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, Flokkur 3, Öndunarfæri	H335: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

2.2 Merkingaratriði

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

Hættutákn	:	
Hættutákn	:	Hætta
Hættusetningar	:	H226 Eldfimir vökvi og gufa. H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. H319 Veldur alvarlegri augneringu. H334 Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun. H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum. H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
Viðbótar hættusetningar	:	EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
Varnaðarsetningar	:	Forvarnir: P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. P261 Gætið þess að anda ekki inn úða eða gufu. P271 Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými. P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfátnað/augnhlífur/andlitshlífur. P284 Notið öndunargrímu ef loftræsting er ónóg.

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa
1.0

IS / IS

Dagsetning
endurskoðunar:
06.11.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019**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:

n-butyl acetate
Hexamethylene diisocyanate, oligomers
Arómatísk pólýísócyanöt
4-isocyanatosulphonyltoluene
m-tolylidene diisocyanate

Viðbótarmörking

EUH204

Inniheldur ísósýanöt. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

2.3 Aðrar hættur

Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eittraðir (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**

Efnafraeðilegir eiginleikar : Efnablanda

Efnispættir

Efnafraeðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
n-butyl acetate	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 25 - <= 50
Arómatísk pólýísócyanöt	53317-61-6 500-120-8	Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1B; H317	>= 10 - <= 25
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	28182-81-2 500-060-2500-060-2 01-2119485796-17	Acute Tox.4; H332 Skin Sens.1; H317 STOT SE3; H335	>= 10 - <= 20
xylene	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	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 Aquatic Chronic3; H412	>= 1 - <= 5

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa
1.0

IS / IS

Dagsetning
endurskoðunar:
06.11.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019

4-isocyanatosulphonyltoluene	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7 01-2119980050-47	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Resp. Sens.1; H334 STOT SE3; H335	>= 0,1 - < 0,5
m-tolylidene diisocyanate	26471-62-5 247-722-4 615-006-00-4 01-2119454791-34	Acute Tox.1; H330 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317 Carc.2; H351 STOT SE3; H335 Aquatic Chronic3; H412	>= 0,1 - < 0,5
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 - <= 15

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.
Þvoið menguð föt áður en þau eru notuð aftur.
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 efninu 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 tafarlaust af með sápu og miklu vatni.
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 lækni.

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019
---------------	---------	--	--

Ef efnið er gleypst : EKKI má framkalla uppköst.
Kallið strax á lækni.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Áhættuþættir : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Veldur alvarlegri augneringu.
Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.
Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Getur valdið sljóleika eða svima.
Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

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.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðlar : Koltvísýringur (CO₂)
Slökkviduft
Sandur

Óhentugir slökkvimiðlar : Vatn
Afkastamikil vatnsdæla

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur við slökkvistarf : Við bruna eða hátt hitastig geta myndast hættulegar eiturgufur.
Ef hitastig hækkar er hætta á að ílátin springi vegna þess hve gufuþrýstingurinn er hár.
Kælið lokuð ílát sem eldurinn nær til með vatnsúða.

Getur myndað sprengifimar blöndur í lofti.

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

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið sjálfstætt öndunartæki ef eldur kemur upp. Notið persónuhlífar. Heilgalli til verndar gegn íðefnum

Nánari upplýsingar : Safnið menguðu slökkvivatni sérstaklega. Það má ekki losa í niðurföll.
Farga verður brunaleifum og menguðu slökkvivatni í samræmi við gildandi reglugerðir á viðkomandi stað.

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019
---------------	---------	--	--

Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.
Venjuleg viðbrögð við efnabruna.
Varist innöndun reyks við bruna eða sprengingu.

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.
Tryggið góða loftræstingu, einkum á lokuðum rýmum.
Forðist snertingu við augu, húð og fatnað.
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.

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.
Sópið upp og mokið í hentug ílát til förgunar.
Eftir um það bil eina klukkustund skal færa yfir í sorpílát og loka því ekki, því koltvíoxíð myndast.
Úrgang má EKKI geyma í þétt lokuðum umbúðum.

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 : Varist snertingu - aflið sérstakra notkunarleiðbeininga.
Allar aðgerðir verða að framkvæmast undir eftirliti sérfræðinga eða starfsfólks sem til þess hefur réttindi.
Sjáið til þess að nægileg loftskipti og/eða útsog sé í vinnuherbergjum.
Haldið ílátinu lokuðu þegar það er ekki í notkun.
Notið persónuhlífar.
Forðist gufu- eða úðamyndun.
Varist innöndun gufu, úða.
Fólk með ofnæmi fyrir ísósýanati og þó einkum þeir sem þjást af asma eða öðrum öndunarerfiðleikum ætti ekki að vinna með ísósýanöt.

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019
---------------	---------	--	--

- Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Gerið ráðstafanir til að koma í veg fyrir rafstöðuhleðslu. Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum. Reykið ekki. Notið sprengitraustan búnað. Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti.
- Hreinlætisráðstafanir : Almennar hollustustarfsvenjur á vinnustað. Fólk með næmi fyrir dí-ísósýanötum gæti fengið ofnæmisviðbrögð við notkun þessa efnis. Fólk sem þjáist af asma, exemi eða húðvandamálum ætti að forðast snertingu við húð og annars konar snertingu við þetta efni. Farið strax úr öllum menguðum fatnaði. Þvoið menguð föt áður en þau eru notuð aftur.

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 : Geymsluaðstæður verða að fullnægja kröfum BetrSichV (Þýskaland). Geymist á læstum stað sem aðeins fagmenn eða fólk með aðgangsheimild kemst á. Verjið gegn raka.
- Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Látið efnið ekki koma nálægt mat- og drykkjarvöru. Ósamrýmanlegt oxandi efnum.

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
n-butyl acetate	123-86-4	TWA	150 ppm 700 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 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa
1.0

IS / IS

Dagsetning
endurskoðunar:
06.11.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019

			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			
xylene	1330-20-7	TWA	25 ppm 109 mg/m ³	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			

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

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
n-butyl acetate	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	300 mg/m ³
	Starfsfólk	Húð	Langvarandi altæk áhrif	11 mg/kg líkamsþyngdar /sólarhring
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	35,7 mg/m ³
	Neytendur	Húð	Langvarandi altæk áhrif	6 mg/kg líkamsþyngdar /sólarhring
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	2 mg/kg líkamsþyngdar /sólarhring
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	0,5 mg/m ³
	Starfsfólk	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	1 mg/m ³
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	275 mg/m ³
	Starfsfólk	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	550 mg/m ³
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	796 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif, Langvarandi staðbundin áhrif	33 mg/m ³
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	320 mg/kg
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	36 mg/kg
xylene	Starfsfólk	Innöndun	Bráð altæk áhrif	289 mg/m ³
	Starfsfólk	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	289 mg/m ³

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa
1.0

IS / IS

Dagsetning
endurskoðunar:
06.11.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019

	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	180 mg/kg
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	77 mg/m ³
	Neytendur	Innöndun	Bráð altæk áhrif	174 mg/m ³
	Neytendur	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	174 mg/m ³
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	108 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	14,8 mg/m ³
4-isocyanatosulphonyltoluene	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	3,24 mg/m ³
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	0,92 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	0,8 mg/m ³
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	0,46 mg/kg
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	0,46 mg/kg

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

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
n-butyl acetate	Ósalt vatn	0,18 mg/l
	Sjávarvatn	0,018 mg/l
	Vatnsset	0,981 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Sjávarset	0,098 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Skólphreinsistöð	35,6 mg/l
	Jarðvegur	0,09 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Ósalt vatn	0,1 mg/l
	Sjávarvatn	0,01 mg/l
	Skólphreinsistöð	100 mg/l
	Vatnsset	2530 mg/kg
	Sjávarset	253 mg/kg
	Jarðvegur	505 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
xylene	Ósalt vatn	0,327 mg/l
	Sjávarvatn	0,327 mg/l
	Vatnsset	12,46 mg/l
	Sjávarset	12,46 mg/l
	Jarðvegur	2,31 mg/l

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa
1.0

IS / IS

Dagsetning
endurskoðunar:
06.11.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019

4-isocyanatosulphonyltoluene	Ósalt vatn	0,03 mg/l
	Sjávarvatn	0,003 mg/l
	Skólphreinsistöð	0,4 mg/l
	Vatnsset	0,172 mg/kg
	Sjávarset	0,017 mg/kg

8.2 Váhrifavarnir

Persónuhlífar

Augnhlífar : Hlíðargleraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

Hlíðarhanskar

Efni : Nítrílgúmmí
Gegnþrengingartími : ≥ 480 min
Þykkt hanska : $\geq 0,7$ mm
Tilskipun : DIN EN 374
Skrá yfir hlífar : 6. flokkur

Efni : bútýlgúmmí
Gegnþrengingartími : > 480 min
Þykkt hanska : $\geq 0,7$ mm
Tilskipun : DIN EN 374
Skrá yfir hlífar : 6. flokkur

Efni : PVA
Gegnþrengingartími : ≥ 480 min
Þykkt hanska : $\geq 0,7$ mm
Tilskipun : DIN EN 374
Skrá yfir hlífar : 6. flokkur

Efni : Flúorað gúmmí
Gegnþrengingartími : > 480 min
Þykkt hanska : $\geq 0,7$ 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.

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

Öndunargríma : Til að forðast innöndun á gufu/úða og slípyrki verður alltaf að nota viðeigandi öndunargrímu við úðun eða slípun.
Gerid tæknilegar ráðstafanir til að halda viðmiðunarmörkum fyrir váhrif í starfi.

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019
		Ef rykmagn fer yfir viðmiðunarmörk verður starfsfólk að nota viðeigandi og viðurkenndar öndunargrímur. Búnaður skal vera í samræmi við staðal EN 14387	
Síugerð	:	Samtengdar agnir og lífræn gufa (A-P)	
Ráðstafanir til verndar	:	Gangið úr skugga um að augnkolbúnaður og öryggissturtur séu sem næst vinnustaðnum. Farið eftir venjulegum hollustu- og -öryggisstarfsvenjum. Forðist innöndun á gufu eða úða. Forðist snertingu við augu, húð og fatnað. Farið eftir áætlun um húðvernd.	
Eftirlit með umhverfisváhrifum			
Jarðvegur	:	Forðist að efnið berist niður í jarðvegsgrunninn.	

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit	:	fljótandi
Litur	:	litlaust
Lykt	:	einkennandi
pH	:	ekki ákveðið
Bræðslumark og frostmark	:	ekki ákveðið
Suðumark, suðumarksbil	:	ekki ákveðið
Blossamark	:	24 °C
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	15 %(V)
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	:	1 %(V)
Gufuþrýstingur	:	10,7 hPa (20 °C)
Eðlismassi	:	1 g/cm ³ (20 °C)
Leysni Vatnsleysni	:	Hvarfast við vatn.
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	ekki ákveðið
Kveikimark	:	ekki ákveðið
Seigja		

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019
Skriðseigja	:	ekki ákveðið	
Eðlissegja	:	ekki ákveðið	
Sprengieiginleikar	:	Ekki sprengifimur Getur myndað eldfimar/sprengifimar blöndur af efnagufu og andrúmslofti við notkun.	

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar upplýsingar liggja fyrir

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni**10.1 Hvarfgirni**

Ekkert niðurbrot ef notað samkvæmt leiðbeiningum.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg hvörfun : Blandan hvarfast hægt við vatn og myndar koltvísýring.
Myndun koltvísýrings í lokuðum umbúðum veldur yfirprýstingi og hættu á að ílátin springi.
Forðist amín.
Ósamrýmanlegt sýrum og bösum.
Ósamrýmanlegt oxandi efnum.

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast : Forðist raka.

Of hátt og of lágt hitastig og beint sólarljós.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast : Amín
Sýrur og basar
Vatn
Oxandi efni

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Við bruna eða hátt hitastig geta myndast hættulegar eiturgufur.
Kolsýringur, koltvísýringur og óbrunnin vetniskolefni (reykur).
Köfnunarefnisoxíð (NOx)
Ísósýanöt

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019
---------------	---------	--	--

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif****Bráð eiturhrif****Efni:**

Bráð eiturhrif við innöndun : Áætluð bráð eiturhrif: > 20 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: gufa

Efnisbættir:**n-butyl acetate:**

Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 (Rotta): 10.760 mg/kg

Bráð eiturhrif við innöndun : LD50 (Rotta): > 21 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: gufa
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403

Arómatísk pólýsócyanöt:

Bráð eiturhrif við inntöku : Áætluð bráð eiturhrif: > 2.000 mg/kg
Aðferð: Áætluð bráð eiturhrif samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturhrif við innöndun : Áætluð bráð eiturhrif: > 5 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: ryk/úði
Aðferð: Áætluð bráð eiturhrif samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturhrif á húð : Áætluð bráð eiturhrif: > 2.000 mg/kg
Aðferð: Áætluð bráð eiturhrif samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hexamethylene diisocyanate, oligomers:

Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 2.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 423

Bráð eiturhrif við innöndun : Áætluð bráð eiturhrif: 1,5 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: ryk/úði
Aðferð: Sérfræðimat

LC50 (Rotta): 0,39 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: ryk/úði
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403

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

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019
---------------	---------	--	--

Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

xylene:

Bráð eiturhrif við innöndun : Áætluð bráð eiturhrif: 11 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: gufa
Aðferð: Sérfræðimat

LC50 (Rotta): 21,7 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: gufa

Bráð eiturhrif á húð : LD50 (Kanína): > 1.700 mg/kg

4-isocyanatosulphonyltoluene:

Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 2.330 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401

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

m-tolylidene diisocyanate:

Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 5.110 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401

Bráð eiturhrif við innöndun : LC50: 66 ppm
Tímalengd váhrifa: 1 h
Prófunarloft: gufa
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403

Bráð eiturhrif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 9.400 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

2-methoxy-1-methylethyl acetate:

Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 6.190 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401

Bráð eiturhrif 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 eiturhrif við innöndun

Bráð eiturhrif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 5.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019
---------------	---------	--	--

Húðæting eða -erting**Efnisbættir:****Hexamethylene diisocyanate, oligomers:**

Tegund	:	Kanína
Mat	:	Engin húðerting
Aðferð	:	Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 404

m-tolylidene diisocyanate:

Niðurstaða	:	Húðerting
------------	---	-----------

Alvarlegur augnskaði eða -erting**Efnisbættir:****Arómatísk pólýísócyanöt:**

Niðurstaða	:	Nokkur augnerting
------------	---	-------------------

Hexamethylene diisocyanate, oligomers:

Tegund	:	Kanína
Mat	:	Engin augnerting
Aðferð	:	Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405

xylene:

Niðurstaða	:	Nokkur augnerting
------------	---	-------------------

m-tolylidene diisocyanate:

Niðurstaða	:	Hætta á alvarlegum augnskaða.
------------	---	-------------------------------

Næming húðar eða öndunarfæra**Efnisbættir:****Arómatísk pólýísócyanöt:**

Váhrifaleiðir	:	Snerting við húð
Mat	:	Þetta efni er húðnæmir í undirflokki 1B.

Hexamethylene diisocyanate, oligomers:

Prófunargerð	:	Próf fyrir eitlagreiningu (LLNA)
Váhrifaleiðir	:	Snerting við húð
Tegund	:	Mús
Mat	:	Getur valdið næmingu við snertingu við húð.
Aðferð	:	Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 429
Niðurstaða	:	jákvæð

m-tolylidene diisocyanate:

Mat	:	Getur valdið ofnæmi við innöndun.
-----	---	-----------------------------------

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019
---------------	---------	--	--

Niðurstaða : Getur valdið næmingu við snertingu við húð.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur**Efnisbættir:****Hexamethylene diisocyanate, oligomers:**

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: Rannsókn á framköllun stökkbreytinga hjá örverum (Ames-próf)
Efnaskiptavirkjun: með eða án efnaskiptavirkjunar
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 471
Niðurstaða: Ekki stökkbreytandi samkvæmt Ames-prófun.

Krabbameinsvaldandi áhrif**Efnisbættir:****m-tolylidene diisocyanate:**

Krabbameinsvaldandi áhrif - Mat : Getur hugsanlega valdið krabbameini.

STOT – einstök áverkun**Efnisbættir:****Hexamethylene diisocyanate, oligomers:**

Váhrifaleiðir : Innöndun
Mat : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

m-tolylidene diisocyanate:

Mat : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

2-methoxy-1-methylethyl acetate:

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

Eiturhrif við endurtekna skammta**Efnisbættir:****Hexamethylene diisocyanate, oligomers:**

Tegund : Rotta, kvenkyn og karlkyn
NOAEL : 0,0033 mg/l
Notkun : Innöndun
Prófunarloft : ryk/úði
Tímalengd váhrifa : 90d
Fjöldi váhrifa : 6h / d
Skammtur : 0 - 0,0005 - 0,003 - 0,0264
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 413

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019
---------------	---------	--	--

Eiturhrif við ásvelgingu**Efnisbættir:****m-tolylidene diisocyanate:**

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

Nánari upplýsingar**Efni:**

: Fólk með ofnæmi fyrir ísósýanati og þó einkum þeir sem þjást af asma eða öðrum öndunarerfiðleikum ætti ekki að vinna með ísósýanöt.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1 Eiturhrif****Efnisbættir:****Hexamethylene diisocyanate, oligomers:**

Eiturhrif í fiski	: LC0 (Danio rerio (sebradanni)): >= 100 mg/l Endapunktur: dánartíðni Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	: EC0 (Daphnia magna (halafló)): >= 100 mg/l Endapunktur: Rígfesting Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
Eiturhrif í þörungum	: NOEC (Desmodesmus subspicatus (grænþörungur)): 50 mg/l Endapunktur: Vaxtarhraði Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

xylene:

Eiturhrif í fiski	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 7,6 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	: EC50 (Daphnia magna (halafló)): 3,82 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Prófunargerð: Rígfesting Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
Eiturhrif í þörungum	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 2,2 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Prófunargerð: Vaxtarhindrun Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019
1.0	IS / IS	06.11.2019	
<hr/>			
Eiturhrif í örverum	:	NOEC (Bakteríur): 157 mg/l Tímalengd váhrifa: 3 h	
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: > 1,3 mg/l Tímalengd váhrifa: 56 d Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: 1,17 mg/l Tímalengd váhrifa: 7 d Tegund: Daphnia dubia (Daphnia dubia-halafló) Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, C.20	
Mat á visteiturhrifum			
Langvinn eiturhrif í vatni	:	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.	
4-isocyanatosulphonyltoluene:			
Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): > 45 mg/l Endapunktur: dánartíðni Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (Daphnia magna (halafló)): > 100 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202	
Eiturhrif í þörungum	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 30 mg/l Endapunktur: Vaxtarhraði Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201	
Mat á visteiturhrifum			
Langvinn eiturhrif í vatni	:	Þetta efni hefur engin þekkt visteiturefnafræðileg áhrif.	
m-tolylidene diisocyanate:			
Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 133 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203	
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (Daphnia magna (halafló)): 12,5 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202	
Mat á visteiturhrifum			
Langvinn eiturhrif í vatni	:	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.	
2-methoxy-1-methylethyl acetate:			
Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 100 - 180	

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019
1.0	IS / IS	06.11.2019	
		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	
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: >= 100 mg/l	
		Tímalengd váhrifa: 21 d	
		Tegund: Daphnia magna (halafló)	
		Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211	

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efnispættir:**Hexamethylene diisocyanate, oligomers:**

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Ekki hratt lífbrjótanlegt
Lífniðurbrot: 2 %
Tímalengd váhrifa: 28 d
Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, C.4-E

xylene:

Lífbrjótanleiki : Lífniðurbrot: 87,8 %
Tímalengd váhrifa: 28 d
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 301

4-isocyanatosulphonyltoluene:

Lífbrjótanleiki : Lífniðurbrot: 86 %
Tímalengd váhrifa: 28 d
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 301D

m-tolylidene diisocyanate:

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Ekki auðlífbrjótanlegt.

2-methoxy-1-methylethyl acetate:

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019
---------------	---------	--	--

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

12.3 Uppsöfnun í lífverum**Efnisþættir:****Hexamethylene diisocyanate, oligomers:**

Uppsöfnun í lífverum : Lífbéttnistuðull (BCF): 706

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 8,38

xylene:

Uppsöfnun í lífverum : Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)
Lífbéttnistuðull (BCF): 25,9

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 3,16 (20 °C)

4-isocyanatosulphonyltoluene:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 0,6

m-tolylidene diisocyanate:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 3,43 (22 °C)
pH: 7

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

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 eitradir (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..

12.6 Önnur skaðleg áhrif**Efni:**

Aðrar vistfræðilegar upplýsingar : Engar upplýsingar liggja fyrir

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019
---------------	---------	--	--

Efnisbættir:**xylene:**

Aðrar vistfræðilegar
upplýsingar : Engar upplýsingar liggja fyrir

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

Efni	: Fargið ekki með heimilisérgangi. 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. Sendið til viðurkennds endurvinnslufyrirtækis.
Mengaðar umbúðir	: Tóm ílát á að flytja í viðurkennda sorpmeðhöndlunarstöð til endurvinnslu eða förgunar. 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: 08 05 01, ísósýanatúrgangur 08 01 11, úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni

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

ADN	: UN 1263
ADR	: UN 1263
RID	: UN 1263
IMDG	: UN 1263
IATA	: UN 1263

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

ADN	: PAINT RELATED MATERIAL
ADR	: PAINT RELATED MATERIAL
RID	: PAINT RELATED MATERIAL
IMDG	: PAINT RELATED MATERIAL
IATA	: Paint related material

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019
---------------	---------	--	--

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, <u>S-E</u>

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

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

14.5 Umhverfishættur

ADN	
Hættuleg umhverfinu	: nei

ADR	
Hættuleg umhverfinu	: nei

RID	
Hættuleg umhverfinu	: nei

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019
---------------	---------	--	--

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 þrávirki, 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

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

Ekkert efnaöryggismat fyrir þetta efni hefur farið fram.(EB) reglugerð 1907/2006 (REACH).

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**Orðréttur texti hættusetninga**

H226 : Eldfimir vökvi og gufa.

H304 : Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019
---------------	---------	--	--

H312	:	Hættulegt í snertingu við húð.
H315	:	Veldur húðertingu.
H317	:	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	:	Veldur alvarlegri augnertingu.
H330	:	Banvænt við innöndun.
H332	:	Hættulegt við innöndun.
H334	:	Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.
H335	:	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	:	Getur valdið sljóleika eða svima.
H351	:	Grunað um að valda krabbameini.
H373	:	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H412	:	Skaðlegt 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
Carc.	:	Krabbameinsvaldandi áhrif
Eye Irrit.	:	Augnerting
Flam. Liq.	:	Eldfimir vökvar
Resp. Sens.	:	Næming öndunarfæra
Skin Irrit.	:	Húðerting
Skin Sens.	:	Húðnæming
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 - Líkamshyngd; 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 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 Filippseyjum; 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

Carsystem 2K Hardener Wet on Wet Plus

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 06.11.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 06.11.2019
---------------	---------	--	--

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 Filippseyjum; (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 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

Nánari upplýsingar

Ráðleggingar um menntun og þjálfun : Sjáið til þess að notendur fái nægilegar upplýsingar, leiðbeiningar og þjálfun.

Aðrar upplýsingar :

Flokkun efnablöndunnar:

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335

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 efnum eða á annan hátt en lýst er í upplýsingunum.