

**Carsystem 2K HARDENER 541 standard**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 08.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 08.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

---

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

Viðskiptaheiti : Carsystem 2K HARDENER 541 standard

Framleiðslunúmer : 144.977

**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.deSímanúmer : 04122 717 0  
Bréfsími : 04122 717158Deild 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 541 standard

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 08.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 08.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Eldfimir vökvar, Flokkur 3	H226: Eldfimir vökvi og gufa.
Húðnæming, Flokkur 1	H317: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Sértæk eiturrhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, Flokkur 3, Miðtaugakerfi	H336: Getur valdið sljóleika eða svima.
Sértæk eiturrhrif 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

: Viðvörðun

Hættusetningar

: H226 Eldfimir vökvi og gufa.  
H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
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/aughlífar/andlitshlífar.

: **Viðbrögð:**

P333 + P313 Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.

: **Förgun:**

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

**Carsystem 2K HARDENER 541 standard**Útgáfa  
1.0

IS/IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
08.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 08.10.2019

Hættulegir efnispættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

n-butyl acetate

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

2-methoxy-1-methylethyl acetate

4-isocyanatosulphonyltoluene

**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 : Efnablenda

**Efnispættir**

Efnafræðilegt 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	>= 50 - <= 75
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17	Acute Tox.4; H332 Skin Sens.1; H317 STOT SE3; H335	>= 25 - <= 50
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
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	>= 10 - <= 25

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.

**Carsystem 2K HARDENER 541 standard**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 08.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 08.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

- Verndun þeirra sem veita skyndihjálp : 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 öndunarhjálp 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 lækni.
- Ef efnið er gleypt : 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.  
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 lækni í minnst 48 klukkustundir.

**5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða****5.1 Slökkvibúnaður**

- Viðeigandi slökkvimiðlar : Koltvísýringur (CO2)  
Slökkviduft  
Alkóhólþolin froða
- 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 gufuprýstingurinn er hár.  
Kælið lokuð ílát sem eldurinn nær til með vatnsúða.

**Carsystem 2K HARDENER 541 standard**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 08.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 08.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Getur myndað sprengifimar blöndur í lofti.

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

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 slysin****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 saga 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.

**Carsystem 2K HARDENER 541 standard**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 08.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 08.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

**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.
- 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 efnun.

**7.3 Sértæk, endanleg notkun**

- Sérstök notkun : Engar upplýsingar liggja fyrir

## Carsystem 2K HARDENER 541 standard

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
08.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 08.10.2019

## 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 <sup>3</sup>	IS OEL
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			
		TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Húð	Langvarandi altæk áhrif	11 mg/kg líkamsþyngdar /sólarring
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Húð	Langvarandi altæk áhrif	6 mg/kg líkamsþyngdar /sólarring
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	2 mg/kg líkamsþyngdar /sólarring
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Starfsfólk	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	1 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	275 mg/m <sup>3</sup>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Starfsfólk	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	550 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	796 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif, Langvarandi staðbundin áhrif	33 mg/m <sup>3</sup>

## Carsystem 2K HARDENER 541 standard

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
08.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 08.10.2019

	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	320 mg/kg
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	36 mg/kg
4-isocyanatosulphonyltoluene	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	3,24 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	0,92 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	0,8 mg/m <sup>3</sup>
	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 fyrirsjáanleg (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
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

: Hlífðarglæraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166



## Carsystem 2K HARDENER 541 standard

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 08.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 08.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

## Hlífðarhanskar

Efni : Nítrílgúmmí  
Gegnþrengingartími :  $\geq 480$  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 :  $\geq 480$  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 : Hlífðarhönskum 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 hlífðarhanskanna. Val á hentugum hlífðarhönskum er ekki eingöngu undir efninu komið heldur einnig öðrum gæðaeiginleikum sem eru mismunandi eftir framleiðendum.

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

Öndunargríma : Til að forðast innöndun á gufu/úða og slípyrki verður alltaf að nota viðeigandi öndunargrímu við úðun eða slípun.  
Gerð tæknilegar ráðstafanir til að halda viðmiðunarmörkum fyrir váhrif í starfi.  
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 augnskolbúnaður og öryggissturtur séu sem næst vinnustaðnum.  
Farið eftir venjulegum hollustu- og -öryggisstarfsvenjum.

Forðist innöndun á gufu eða úða.

**Carsystem 2K HARDENER 541 standard**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 08.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 08.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

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	:	Á ekki við
Bræðslumark og bræðslumarksbil	:	ekki ákveðið
Suðumark, suðumarksbil	:	124 °C
Blossamark	:	> 23 °C
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	15 %(V)
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	:	1,2 %(V)
Gufuþrýstingur	:	10,7 hPa (20 °C)
Eðlismassi	:	1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Leysni Vatnsleysni	:	Niðurbrot
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	ekki ákveðið
Kveikimark	:	ekki ákveðið
Seigja Skriðseigja	:	ekki ákveðið
Eðlisseigja	:	ekki ákveðið
Sprengieiginleikar	:	Ekki sprengifimur Getur myndað eldfimar/sprengifimar blöndur af efnagufu og andrúmslofti við notkun.

## Carsystem 2K HARDENER 541 standard

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 08.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 08.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

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

Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti.

### 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

## 11. LIÐUR: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif

#### Bráð eiturhrif

#### Efni:

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

## Carsystem 2K HARDENER 541 standard

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 08.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 08.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

**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

**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  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

**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

**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 541 standard**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 08.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 08.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

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

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

**Alvarlegur augnskaði eða -erting****Efnisbættir:****Hexamethylene diisocyanate, oligomers:**

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

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

**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.
------------------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Váhrifaleiðir	:	Innöndun
Mat	:	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

**2-methoxy-1-methylethyl acetate:**

Váhrifaleiðir	:	Um munn
Markliffæri	:	Miðtaugakerfi

**Carsystem 2K HARDENER 541 standard**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 08.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 08.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

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

**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

**4-isocyanatosulphonyltoluene:**

Eiturhrif í fiski	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): > 45 mg/l Endapunktur: dánartíðni Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Carsystem 2K HARDENER 541 standard**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 08.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 08.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

- 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.

**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
- 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

**Carsystem 2K HARDENER 541 standard**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 08.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 08.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

**4-isocyanatosulphonyltoluene:**

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

**2-methoxy-1-methylethyl acetate:**

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

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

Uppsöfnun í lífverum : Lífþéttistuðull (BCF): 706

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

**4-isocyanatosulphonyltoluene:**

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

**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 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..

**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



**Carsystem 2K HARDENER 541 standard**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 08.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 08.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

		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 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**

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

**14.4 Pökkunarflokkur**

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

**Carsystem 2K HARDENER 541 standard**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 08.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 08.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

**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 (vöru loftför)	: 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

**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.

**Carsystem 2K HARDENER 541 standard**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 08.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 08.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

**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/EEC 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/EEC 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**

H226	: Eldfimur vökvi og gufa.
H315	: Veldur húðertingu.
H317	: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	: Veldur alvarlegri augnertingu.
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.

**Orðréttur texti annarra skammstafana**

Acute Tox.	: Bráð eiturrif
Eye Irrit.	: Augnerting

## Carsystem 2K HARDENER 541 standard

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 08.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 08.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Flam. Liq.	:	Eldfimir vökvar
Resp. Sens.	:	Næming öndunarfæra
Skin Irrit.	:	Húðerting
Skin Sens.	:	Húðnæming
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 efnaprófunaustofan; 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 Filipseyjum; ISO - Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECl - 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) venl 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:

Flokkunarferli:

**Carsystem 2K HARDENER 541 standard**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 08.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 08.10.2019
Flam. Liq. 3		H226	Byggt á vöruupplýsingum eða mati
Skin Sens. 1		H317	Útreikningsaðferð
STOT SE 3		H336	Útreikningsaðferð
STOT SE 3		H335	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.