

**Käyttöturvallisuustiedote**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Tuotteen nimi: **922-138 2.5L CV TC Hardener  
normal**Tuotenumero : **SC22-0138 0103**  
Tulostuspäivä : 26.10.2019  
Päivitetty : 15.10.2019Sivu 1 / 18  
Versionumero 8  
FI FI 0000000003  
1**Kohta 1: Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**922-138 2.5L CV TC Hardener  
normal  
SC22-0138 0103  
50451517**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja  
käytöt, joita ei suositella****Suositteltu käyttö**  
Autonkorjausmaalit**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**BASF Coatings GmbH  
Postfach 6123  
48136 Muenster  
Deutschland  
**Sähköpostiosoite:**  
Product-Safety-Coatings@basf.com  
**Tietoja antaa:**  
+49/2501/143688**1.4. Häätäpuhelinnumero**+49 180 2273 112  
**Myrkytystietokeskus**  
+358 9 4711**Kohta 2: Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus****2.1. Aineen tai seoksen luokitus**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

- Flam. Liq. 3, H226 Syttyvä neste ja höyry.
- Acute Tox. 4, H332 Haitallista hengitettynä.
- Skin Sens. 1, H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- STOT SE 3, H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**2.2. Merkinnät**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

**Käyttöturvallisuustiedote**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Tuotteen nimi: **922-138 2.5L CV TC Hardener  
normal**Tuotenumero : **SC22-0138 0103**  
Tulostuspäivä : 26.10.2019  
Päivitetty : 15.10.2019Sivu 2 / 18  
Versionumero 8  
FI FI 0000000003  
2

Varoitusmerkki:

Huomiosana:  
Varoitus

Vaaralauseke:

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalauseke (Ennaltaehkäisy):

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen  
hengittämistä.  
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä  
ilmanvaihto.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvon  
suojainta.

Turvalauseke (Pelastustoimenpiteet):

P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos  
ilmenee pahoinvointia.

Turvalauseke (Varastointi):

P403 + P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä  
tiivisti suljettuna.

Turvalauseke (Jätteiden käsittely):

P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen tai erikoisjätteen  
keräyspisteeseen.

Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten:

heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti  
HDI-oligomeeri (trimeeri)

Tiettyjen seosten merkinnät:

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**\* 2.3. Muut vaarat**Tarvittaessa soveltavaa tietoa muista vaaroista on mainittu tässä kappaleessa,  
jotka eivät ehkä vaikuta luokitteluun, mutta jotka saattavat vaikuttaa kemikaalin  
tai seoksen vaarallisuuteen.

**Käyttöturvallisuustiedote**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Tuotteen nimi: **922-138 2.5L CV TC Hardener  
normal**Tuotenumero : **SC22-0138 0103**  
Tulostuspäivä : 26.10.2019  
Päivitetty : 15.10.2019Sivu 3 / 18  
Versionumero 8  
FI FI 0000000003  
3**Kohta 3: Koostumus / tiedot aineosista****3.1. Aineet**

ei sovellettavissa

**3.2. Seokset**

Kuvaus

polyisosyanaatti, orgaaninen liuotin

Vaaraa aiheuttavat aineosat  
asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

<b>CAS-nro.</b>	<b>EY-nro.</b>	<b>Rekisteröintinro.</b>	<b>INDEX-nro.</b>
<b>Paino-%</b>			
<b>Luokka, Katteoria, Vaaralauseke</b>			
<b>HDI-oligomeeri (trimeeri)</b>			
28182-81-2	500-060-2	01-2119485796-17-XXXX	
75,0 - 100,0			
Acute Tox. 4, H332			
Skin Sens. 1, H317			
STOT SE 3, H335			
<b>n-butyyliaasettaatti</b>			
123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29-XXXX	607-025-00-1
7,0 - < 10,0			
Flam. Liq. 3, H226			
STOT SE 3, H336			
<b>isobutyyliaasettaatti</b>			
110-19-0	203-745-1	01-2119488971-22-XXXX	607-026-00-7
2,0 - < 2,5			
Flam. Liq. 2, H225			
STOT SE 3, H336			
<b>heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti</b>			
822-06-0	212-485-8	01-2119457571-37-XXXX	615-011-00-1
0,2 - < 0,3			
Acute Tox. 1, H330			
Acute Tox. 4, H302			
Skin Corr./Irrit. 2, H315			
Eye Dam./Irrit. 2, H319			
Resp. Sens. 1, H334			
Skin Sens. 1, H317			
STOT SE 3, H335			

**Käyttöturvallisuustiedote**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Tuotteen nimi: **922-138 2.5L CV TC Hardener  
normal**Tuotenumero : **SC22-0138 0103**  
Tulostuspäivä : 26.10.2019  
Päivitetty : 15.10.2019Sivu 4 / 18  
Versionumero 8  
FI FI 0000000003

4

Erityiset pitoisuusrajat:

Resp. Sens. 1, H334: &gt;= 0.500000 %

Skin Sens. 1, H317: &gt;= 0.500000 %

**4-tolueenisulfonyyli-isosyanaatti**

4083-64-1 223-810-8

615-012-00-7

0,1 - &lt; 0,2

Skin Corr./Irrit. 2, H315

Eye Dam./Irrit. 2, H319

Resp. Sens. 1, H334

STOT SE 3, H335

Erityiset pitoisuusrajat:

Skin Corr./Irrit. 2, H315: &gt;= 5.000000 %

Eye Dam./Irrit. 2, H319: &gt;= 5.000000 %

STOT SE 3, H335: &gt;= 5.000000 %

Tämän kappaleen kokonaan aukikirjoittamattomien luokitusten kokotekstit löytyvät kohdasta 16.

**Kohta 4: Ensiapuohjeet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on käännettävä lääkärin puoleen. Jos henkilö on tajuton, hänelle ei saa antaa mitään suun kautta.

**Hengitys**

Henkilö on heti vietävä pois vaaravyöhykkeeltä. Henkilö pannaan makaamaan rauhalliseen ja lämpimään paikkaan. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai katkoksissa, on annettava tekohengitystä. Lääkäri kutsuttava paikalle! Jos henkilö on tajuton, hänet on asettava tukevasti kylkiasentoon.

**Ihokosketus**

Likaantuneet vaatekappaleet on riisuttava. Altistunut iho on pestävä vedellä ja saippualla, huuhdellaan runsaalla vedellä. Ei saa käyttää ohenteita eikä liuottimia.

**Roiskeet silmiin**

Piilolasit poistettava. Silmiä huuhdotaan luomet auki pitäen runsaalla määrällä puhdasta vettä tai erityisellä silmienhuuhteluliuksella. Käännettävä lääkärin puoleen.

**Nieleminen**

Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Henkilö pidettävä levossa. Ei saa oksennuttaa.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että**

**Käyttöturvallisuustiedote**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Tuotteen nimi: **922-138 2.5L CV TC Hardener  
normal**Tuotenumero : **SC22-0138 0103**  
Tulostuspäivä : 26.10.2019  
Päivitetty : 15.10.2019Sivu 5 / 18  
Versionumero 8  
FI FI 0000000003  
5**viivästyneet**

Tärkeimmät tunnetut oireet ja vaikutukset on ilmoitettu etiketissä (ks. kohta 2) ja/tai kohdassa 11.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Ei tiedossa.

**Kohta 5: Ohjeet tulipalon varalta****5.1. Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet  
Vaahto (alkoholin kestävä), hiilidioksidi, jauhe, ruiskutussumu (vesi)  
Sammutusvesi ei saa päästä viemäriverkostoon eikä vesistöihin.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä  
Suora vesisuihku

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palossa syntyy paksua mustaa savua. Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavia terveydellisiä vaurioita.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset suojavarusteet  
Hengityssuojain on mahdollisesti tarpeen.

Muut tiedot  
Palopaikan läheisyydessä olevia suljettuja säiliöitä on jäädytettävä.

**Kohta 6: Ohjeet päästöjen torjumiseksi****6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Ohjeita tuotteen käsittelyyn tämän käyttöturvallisuustiedotten kohdissa 7 ja 8.

Eristettävä sytytyslähteistä ja tila on tuulettava hyvin. Höyryjä ei saa hengittää.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Tuotetta ei saa päästä viemäriverkostoon. Jos joki, järvi tai viemäriverkko on

**Käyttöturvallisuustiedote**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Tuotteen nimi: **922-138 2.5L CV TC Hardener  
normal**Tuotenumero : **SC22-0138 0103**  
Tulostuspäivä : 26.10.2019  
Päivitetty : 15.10.2019Sivu 6 / 18  
Versionumero 8  
FI FI 0000000003  
6

saastunut, on voimassa olevien paikallisten lakien mukaisesti otettava yhteyttä kulloinkin asianomaisiin viranomaisiin.

**6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Ulosvuotanut materiaali on rajattava palamattomalla imeytysaineella (esim. hiekka, multa, vermikuliitti, piimaa), koottava ja täytettävä sopivaan astiaan. Likaantuneet pinnat on puhdistettava heti sopivalla liuottimella. Tähän soveltuvat (syttyviä!):

Etanoli tai isopropanoli 50 til.%; Vettä 45 til.%;

Ammoniakkiliuos (tiheys:0,88) 5 til.%

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää ei syttyvää!):

Natriumkarbonaattia 5 til.%; Vettä 95 til.%

Ulosvuotaneet materiaalit on imeytettävä samaan materiaaliin ja säilytettävä muutama päivä avoimissa astioissa kunnes niissä ei tapahdu enää mitään reaktiota. Tämän jälkeen astiat suljetaan ja hävitetään alueellisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13).

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Lisätietoja koskien altistumisen ehkäisemistä/henkilösuojaimia ja jätteiden käsittelyyn liittyviä näkökohtia kohdissa 8 ja 13.

**Kohta 7: Käsittely ja varastointi****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**Ohjeet turvallista käsittelyä varten

Vältettävä syttyvien ja räjähtävien höyryjen muodostumista ilmassa ja työpaikan ilmalle määrättyjen ohjeraja - arvojen ylittymistä.

Ihokosketusta ja tuotteen joutumista silmiin on vältettävä. Höyryjen ja ruiskutussumun hengittämistä on vältettävä.

Vältä hiontapölyn hengittämistä.

Työn aikana on syöminen, juominen ja tupakointi kielletty. Henkilökohtaiset suojaimet kohta 8 mukaisesti. On Noudatettava lakisääteisiä suojaus- ja turvallisuusmääräyksiä.

Eristettävä kaikista sytytyslähteistä ja kuumuudenlähteistä sekä avotulesta. On Käytettävä kipinöimättömiä työkaluja.

Materialiin voi kertyä sähköä. Sen takia saa siirrettäessä tuotetta toiseen astiaan käyttää ainoastaan maadoitettuja johtoja, ja astiat on maadoitettava. Antistaattisten vaatteiden ja kenkien käyttöä suositellaan.

**Käyttöturvallisuustiedote**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Tuotteen nimi: **922-138 2.5L CV TC Hardener  
normal**Tuotenumero : **SC22-0138 0103**  
Tulostuspäivä : 26.10.2019  
Päivitetty : 15.10.2019Sivu 7 / 18  
Versionumero 8  
FI FI 0000000003  
7

Jos henkilöt pinnoitusaineiden käsittelyn aikana oleskelevat ruiskutuskammiossa, riippumatta siitä suorittavatko he työt itse vai ei, he ovat alttiina aerosolien ja liuotinhöyryjen vaikutukselle. Tällaisissa olosuhteissa tulee käyttää sopivaa hengityssuojainta kunnes liuotinhöyrypitoisuus on laskenut alle ilman raja-arvon.

Käytettyjen astioiden avaamisessa on noudatettava varovaisuutta (ylipaine) .

Palo- ja räjähdysuojausohjeet

Liuotinhöyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin maan pintaa. Höyryt muodostavat yhdessä ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Astiat on säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuina viilleässä ja hyvin tuuletetussa paikassa.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Vaatimukset varastotiloille ja astioille

Sähkövarusteiden on oltava normien mukaisesti suojattuja räjähdykseltä. Lattioiden on oltava sähköä johtavia ja varastomateriaaleja läpäisemättömiä.

Säiliöt on pidettävä tiiviisti suljettuina. Säiliöt eivät ole painesäiliöitä; niitä ei saa tyhjentää paineella. Sulje avatut astiat huolellisesti ja säilytä ne pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Tupakointi on kielletty. Asiaankuulumattomille henkilöille on pääsy kielletty.

Yhteenvarastointiohjeet

Tuote on pidettävä erillään vahvasti happamista ja alkaalisista materiaaleista sekä hapettimista, amiineista, alkoholeista ja vedestä.

Muut varastointiin liittyvät tiedot

Säilytettävä aina astioissa, jotka vastaavat alkuperäispakkauksia. Noudatettava etiketissä olevia ohjeita. Varastoidaan kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta. Eristettävä sytytyslähteistä.

Varastointilämpötila: 5 - 35 °C

Suoritettava varotoimenpiteet, joilla minimoidaan ilmankosteuden tai veden tunkeutuminen astioihin. Veden pääsystä astiaan on seurauksena CO<sub>2</sub>:n muodostumista, mikä voi suljetuissa astioissa kehittää painetta.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Yksityiskohtaiset tiedot löytyvät teknisistä ohjekorteista.

**Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**Käyttöturvallisuustiedote**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Tuotteen nimi: **922-138 2.5L CV TC Hardener  
normal**Tuotenumero : **SC22-0138 0103**  
Tulostuspäivä : 26.10.2019  
Päivitetty : 15.10.2019Sivu 8 / 18  
Versionumero 8  
FI FI 0000000003  
8**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Työpaikkakohtaiset raja-arvot**

CAS-nro.	Raja-arvot		
	ml/m3 (ppm)	mg/m3	
<b>isobutyyliasetaatti</b>			
110-19-0	HTP-L	150	720
	HTP-S	200	960
<b>n-butyyliasetaatti</b>			
123-86-4	HTP-L	150	720
	HTP-S	200	960
<b>heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti</b>			
822-06-0	HTP-S	-	0,035

Komponentteja jossa DNEL

110-19-0: isobutyyliasetaatti

Käyttöalue: Työntekijä(Hengittäminen)

Mahdolliset terveysvaarat: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset ja paikalliset vaikutukset: 480 mg/m3

Käyttöalue: Työntekijä(Hengittäminen)

Mahdolliset terveysvaarat: Lyhytaikainen altistus - systeemiset ja paikalliset vaikutukset: 960 mg/m3

123-86-4: n-butyyliasetaatti

Käyttöalue: Työntekijä(Hengittäminen)

Mahdolliset terveysvaarat: Pitkäaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset: 480 mg/m3

Käyttöalue: Työntekijä(Hengittäminen)

Mahdolliset terveysvaarat: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset: 48 mg/m3

Käyttöalue: Työntekijä(Hengittäminen)

Mahdolliset terveysvaarat: Lyhytaikainen altistus - systeemiset ja paikalliset vaikutukset: 960 mg/m3

Käyttöalue: Työntekijä(ihon kautta)

Mahdolliset terveysvaarat: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset: 7 mg/kg bw/d

822-06-0: heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti

Käyttöalue: Työntekijä(Hengittäminen)

Mahdolliset terveysvaarat: Pitkäaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset: 0,035 mg/m3

Käyttöalue: Työntekijä(Hengittäminen)

Mahdolliset terveysvaarat: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset



**Käyttöturvallisuustiedote**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Tuotteen nimi: **922-138 2.5L CV TC Hardener  
normal**Tuotenumero : **SC22-0138 0103**  
Tulostuspäivä : 26.10.2019  
Päivitetty : 15.10.2019Sivu 9 / 18  
Versionumero 8  
FI FI 0000000003  
9vaikutukset: 0,035 mg/m<sup>3</sup>

Käyttöalue: Työntekijä(Hengittäminen)

Mahdolliset terveysvaarat: Lyhytaikainen altistuminen - systeemiset  
vaikutukset: 0,07 mg/m<sup>3</sup>

28182-81-2: HDI-oligomeeri (trimeeri)

Käyttöalue: Työntekijä(Hengittäminen)

Mahdolliset terveysvaarat: Pitkäaikainen altistuminen - paikalliset  
vaikutukset: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Käyttöalue: Työntekijä(Hengittäminen)

Mahdolliset terveysvaarat: Lyhytaikainen altistuminen - lokalisoitu  
vaikutus: 1 mg/m<sup>3</sup>Komponentteja jossa PNEC110-19-0: isobutyryliasetaatti  
maaperä: 0,0755 mg/kg  
vesi: 0,17 mg/l123-86-4: n-butyryliasetaatti  
maaperä: 0,0903 mg/kg  
vesi: 0,18 mg/l822-06-0: heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti  
maaperä: 0,0026 mg/kg  
vesi: 0,0774 mg/l28182-81-2: HDI-oligomeeri (trimeeri)  
maaperä: 8884 mg/kg  
vesi: 0,127 mg/l**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

On huolehdittava hyvästä tuuletuksesta. Se voi tapahtua kohdepoiston tai teknisen ilmastoinnin avulla. Ruiskutuksen aikana on käytettävä hengityssuojainta, myös kun tila on hyvin tuuletettu.

Viilleissä ja kuivissa olosuhteissa on mahdollista, että maalikalvossa on jopa 30 tunnin jälkeen levittämistä vielä reagoimatonta isosyanaattia.

**Henkilökohtaiset suojaimet**Hengityssuojain

Mikäli työpaikan ilman ohjearvot ylitetään, tulee käyttää tähän tarkoitukseen sopivaa hengityssuojainta.

**Käyttöturvallisuustiedote**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Tuotteen nimi: **922-138 2.5L CV TC Hardener  
normal**Tuotenumero : **SC22-0138 0103**  
Tulostuspäivä : 26.10.2019  
Päivitetty : 15.10.2019Sivu 10 / 18  
Versionumero 8  
FI FI 0000000003  
10

Jos muodostuu pölyä, on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityssuojainta.

Kovettuneen maalipinnan kuivahionta, kaasuleikkaus ja/tai hitsaus voivat aiheuttaa pölyn ja/tai vaarallisen savun muodostumista. Mikäli mahdollista hiotaan märkänä. Jollei altistumista voida välttää kohdepoistosta huolimatta, on käytettävä tarkoitukseen sopivaa hengityksensuojainta.

sopiva hengityssuojain: esim. yhdistelmäsuodattimella AB2P3 varustettu kokonaamari

**Käsiensuojaus**

Käytettävä suojakäsineitä.

Soveltuva on EN ISO 374-1 mukaisesti tarkistettu suojakäsine kemikaaleja varten: esim. butyylikumisuojakäsineet

Materiaalivahvuus: = 0,5 mm

Käännä käsineiden valmistajan puoleen läpäisyäikää koskevilla kysymyksillä.

Tiedot perustuvat käsineiden ja raaka-aineen valmistajien antamiin tietoihin tai kirjallisuudesta saatuihin tietoihin tuotteen sisältämistä aineista.

Suojakäsineen työpaikkakohtainen soveltuvuus (esim. mekaaninen kestävyys, tuotteen kesto, antistaattisuus) on joka tapauksessa aina tarkistettava.

Käsineiden valmistajan käyttöä, säilytystä, hoitoa ja käsineiden vaihtoa koskevia ohjeita on noudatettava.

Käsineet on vaihdettava heti, jossa niissä havaitaan vikoja tai ensimmäiset kulumisilmiöt. Suositellaan ennaltaehkäisevää käsiensuojausta (suojaava käsivoide).

**Silmiensuojaus**

Tarpeen jos tuotetta voi joutua silmiin

**Vartalon suojaus**

Käytettävä antistaattisia ja palonestokäsiteltyjä luonnonkuidusta ja/tai kuumuutta kestävästä synteettisestä materiaalista valmistettuja vaatteita.

Käytettävä suojavaatetusta. Tarpeellinen suojavaatetus: Kemikaaleja kestävä kertakäyttöhaalari

**Ympäristöaltistuksen estäminen**

Katso kohta 7 ja 12

**Käyttöturvallisuustiedote**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Tuotteen nimi: **922-138 2.5L CV TC Hardener  
normal**Tuotenumero : **SC22-0138 0103**  
Tulostuspäivä : 26.10.2019  
Päivitetty : 15.10.2019Sivu 11 / 18  
Versionumero 8  
FI FI 00000000003  
11**Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto : nestemäinen

Väri : väritön

Haju : spesifinen

pH-arvo : ei solve:ssa

Kiehuminen alkaa : 115 °C

Sulamispiste / sulamisalue : ei tietoja

Leimahduspiste : +023 °C ISO 3679

Syttymislämpötila : > 200 °C  
Liuottimet

Räjähdyksrajat, alempi : > 35 g/m<sup>3</sup>  
ylempi : ei tietoja

Höyrypaine : 12,2 hPa 20°C

Tiheys : 1,117 g/cm<sup>3</sup> 20°C

Liukenevuus : ei veteen sekoittuva

Viskositeetti, kinemaattinen: 195,5 mm<sup>2</sup>/s

**9.2. Muut tiedot**

Tyhjentymisaika : &gt;030/6 s 20°C ISO 2431

**Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus**

Tuote on stabiili noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita (katso kohta 7).

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili, mikäli varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.

**Käyttöturvallisuustiedote**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Tuotteen nimi: **922-138 2.5L CV TC Hardener  
normal**Tuotenumero : **SC22-0138 0103**  
Tulostuspäivä : 26.10.2019  
Päivitetty : 15.10.2019Sivu 12 / 18  
Versionumero 8  
FI FI 0000000003  
12**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Vältettävä kaikkia sytytyslähdeitä: lämpöä, kipinöitä, avotulta.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Pidettävä erillään erittäin happamista ja alkalisista materiaaleista, hapettimista, amiineista, alkoholeista ja vedestä. Amiinit ja alkoholit aiheuttavat kontrolloimattomia eksotermisiä reaktioita. Tuote reagoi hitaasti veden kanssa ja muodostaa tällöin hiilidioksidia. Suljetuissa astioissa kehittyy tällöin painetta, mikä voi muuttaa astian muotoa, aiheuttaa pullistumia tai äärimmäisessä tapauksessa astian rikkoutumisen.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Korkeissa lämpötiloissa voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita kuten esim. savua, hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typen oksideja, sinihappoa, monomeerisia isosyanaatteja.

**Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Seos on arvioitu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti. Katso kohdat 2 ja 3 lisätietoja varten.

Työpaikan ilman ohjeraja - arvot ylittävien liuotinaineosien hengittäminen voi johtaa terveydellisiin vaurioihin kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsyyntymiseen, munuais- ja maksavaurioihin sekä keskushermoston häiriintymiseen. Oireet ja merkit: päänsärky, huimaus, väsymys, lihaskipu, puuduttava vaikutus ja poikkeustapauksissa tajuttomuus.

Toistuva tai yhtäjaksoinen altistuminen hengitysteitse työpaikan altistusarvojen ylittävälle liuotinpitoisuuksille voi aiheuttaa pysyviä keskushermoston häiriöitä, kuten krooninen toksinen enkefalopatia, mukaan lukien käyttäytymismuutokset ja muistihäiriöt.

Liuottimet voivat ihon läpi imeytyessään aikaansaada yllämainittuja reaktioita. Pitempiaikainen tai jatkuva kosketus tuotteen kanssa vaikuttaa ihon luonnolliseen rasvan muodostukseen ja voi aiheuttaa ei-allergista kosketusihottumaa ja /tai ihoresorptiota.

**Välitön myrkyllisyys**

Haitallista hengitettynä.

**Käyttöturvallisuustiedote**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Tuotteen nimi: **922-138 2.5L CV TC Hardener  
normal**Tuotenumero : **SC22-0138 0103**  
Tulostuspäivä : 26.10.2019  
Päivitetty : 15.10.2019Sivu 13 / 18  
Versionumero 8  
FI FI 0000000003  
13Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys

Käytössä oleviin tietoihin perustuen, luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Käytössä oleviin tietoihin perustuen, luokituskriteerit eivät täyty.

Liuotinroiskeet voivat ärsyttää silmiä ja johtaa reversiibeleihän vaurioihin.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittava

Käytössä oleviin tietoihin perustuen, luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Käytössä oleviin tietoihin perustuen, luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Käytössä oleviin tietoihin perustuen, luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys # kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys # toistuva altistuminen

Käytössä oleviin tietoihin perustuen, luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Käytössä oleviin tietoihin perustuen, luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot

Isosyanaatin ja vastaavien tuotteiden ominaisuuksista johtuen tulee ottaa huomioon seuraavaa: Tuote saattaa aiheuttaa hengitysteiden välitöntä ärsytystä ja/tai herkistymistä, jotka aiheuttavat puristavaa tunnetta rinnassa, hengästyneisyyttä sekä astmaattisia vaikeuksia. Herkistyneellä yksilöllä voi ilmetä astmaoireita jo työpaikan ohjearvot alittavissa pitoisuuksissa. Jatkuva altistuminen voi johtaa pysyviin hengitystiesairauksiin.

**Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

Tuotteesta ei ole käytettävissä testituloksia.

Tuotetta ei saa päästää vesistöön tai viemäriverkköön.

**12.1. Myrkyllisyys**

Seos on arvioitu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti ja sitä ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

**Käyttöturvallisuustiedote**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Tuotteen nimi: **922-138 2.5L CV TC Hardener  
normal**Tuotenumero : **SC22-0138 0103**  
Tulostuspäivä : 26.10.2019  
Päivitetty : 15.10.2019Sivu 14 / 18  
Versionumero 8  
FI FI 0000000003  
14**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Biologisesta hajoamisesta ja eliminaatiokäyttäytymisestä ei ole saatavilla tietoja.

**12.3. Biokertyvyys**

ei tietoja

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

ei tietoja

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Liitteen XIII mukaisesti Asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH): Tuote ei sisällä PBT-kriteerit (hitaasti hajoava/biokertyvä/myrkyllinen) tai vPvB-kriteerit (erittäin hitaasti hajoava/erittäin voimakkaasti biokertyvä ) täyttäviä aineita.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Tuote ei sisällä aineita, jotka on lueteltu asetuksessa (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista.

**Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Kansalliset ja paikalliset määräykset on otettava huomioon.

**Euroopan jäteluettelo**

Komission päätös 2014/955/EU 18 päivänä joulukuuta 2014:

**08 01 11\***

Maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet;  
Maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Tähdellä (\*) merkittyjä jätteitä on pidettävä vaarallisista jätteistä annetun direktiivin 2008/98/EY mukaisina vaarallisina jätteinä.

**Tyhjät pakkaukset**

Pakkauksia, joita ei ole tyhjennetty kunnolla, on käsiteltävä ongelmajätteenä

**Käyttöturvallisuustiedote**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Tuotteen nimi: **922-138 2.5L CV TC Hardener  
normal**Tuotenumero : **SC22-0138 0103**  
Tulostuspäivä : 26.10.2019  
Päivitetty : 15.10.2019Sivu 15 / 18  
Versionumero 8  
FI FI 0000000003  
15

direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

Tuotejäämät tyhjiissä astioissa on neutraloitava kohta 6 annettujen ohjeiden mukaisesti.

**Kohta 14: Kuljetustiedot****14.1. YK-numero**Maakuljetukset (ADR/RID):  
1866Merikuljetukset (IMDG):  
1866Ilmakuljetukset (IATA/ICAO):  
1866Sisävesikuljetukset (ADN):  
ei arvioitu**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**Maakuljetukset (ADR/RID):  
HARTSILIUOSMerikuljetukset (IMDG):  
RESIN SOLUTIONIlmakuljetukset (IATA/ICAO):  
RESIN SOLUTIONSisävesikuljetukset (ADN):  
ei arvioitu**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**Maakuljetukset (ADR/RID):  
3Merikuljetukset (IMDG):  
3Ilmakuljetukset (IATA/ICAO):  
3Sisävesikuljetukset (ADN):  
ei arvioitu

**Käyttöturvallisuustiedote**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Tuotteen nimi: **922-138 2.5L CV TC Hardener  
normal**Tuotenumero : **SC22-0138 0103**  
Tulostuspäivä : 26.10.2019  
Päivitetty : 15.10.2019Sivu 16 / 18  
Versionumero 8  
FI FI 0000000003  
16**14.4. Pakkausryhmä**Maakuljetukset (ADR/RID):

III

Merikuljetukset (IMDG):

III

Ilmakuljetukset (IATA/ICAO):

III

Sisävesikuljetukset (ADN):

ei arvioitu

**14.5. Ympäristövaarat**Maakuljetukset (ADR/RID):

ei

Merikuljetukset (IMDG):

ei

Sisävesikuljetukset (ADN):

ei arvioitu

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**Maakuljetukset (ADR/RID):

Tunneli koodi: D/E

Vaara-numero 30

Merikuljetukset (IMDG):

EMS-nro.: F-E, S-E

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja  
IBC-säännösten mukaisesti**

ei arvioitu

**Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-,  
terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****VOC-direktiivin 2010/75/EU edellyttävät tiedot (liittyy tuotteen toimitusmuotoon)**

haihtuvat orgaaniset liuottimet: 10 %

VOC : 10 %



**Käyttöturvallisuustiedote**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Tuotteen nimi: **922-138 2.5L CV TC Hardener  
normal**Tuotenumero : **SC22-0138 0103**  
Tulostuspäivä : 26.10.2019  
Päivitetty : 15.10.2019Sivu 17 / 18  
Versionumero 8  
FI FI 0000000003  
17

haihtuvat CMR-aineet : ei koske

**Tiedot DecoPaint -tuotteista direktiivin 2004/42/EY mukaisesti**

Alaluokka liitteen IIB mukaisesti : ei koske

VOC-enimmäispitoisuuden raja-arvo liitteen

IIB mukaisesti : ei koske

**Kansalliset määräykset****15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvita.

**Kohta 16: Muut tiedot**

Vain ammattikäyttäjille.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, liitteen II muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot eivät vapauta käyttäjää vaarallisuuden määrittämisen velvollisuudesta direktiivin 98/24/EY mukaisesti.

Kohta 2 ja 3 lueteltujen aineosien vaaraa osoittavat lausekkeet

**Acute Tox.**

Välitön myrkyllisyys

**Eye Dam./Irrit.**

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Flam. Liq.**

Syttyvä neste

**Resp. Sens.**

Hengityselinten herkistyminen

**STOT SE**

Elinkohtainen myrkyllisyys # kerta-altistuminen

**Skin Corr./Irrit.**

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

**Skin Sens.**

Ihon herkistyminen

**H225**

Helposti syttyvä neste ja höyry.

**H226**

Syttyvä neste ja höyry.

**H302**

Haitallista nieltynä.

**H315**

Ärsyttää ihoa.

**Käyttöturvallisuustiedote**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Tuotteen nimi: **922-138 2.5L CV TC Hardener  
normal**Tuotenumero : **SC22-0138 0103**  
Tulostuspäivä : 26.10.2019  
Päivitetty : 15.10.2019Sivu 18 / 18  
Versionumero 8  
FI FI 0000000003  
18**H317**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**H319**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**H330**

Tappavaa hengitettynä.

**H332**

Haitallista hengitettynä.

**H334**

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

**H335**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**H336**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Monikomponenttijärjestelmien kohdalla on otettava huomioon kaikkien komponenttien käyttöturvallisuustiedotteet.

Lyhenteiden selitys:

**ei sovel:ssa** ei sovellettavissa**DNEL** Derived no-effect level**PNEC** Predicted no-effect concentration**HTP-C** Hetkellinen raja-arvo - Suomi**HTP-S** Haitalliseksi tunnettu pitoisuus - 15 min - Suomi**HTP-L** Haitalliseksi tunnettu pitoisuus - 8 h - Suomi

Tähdellä \* merkittyjen kappaleiden sisältöön on tehty muutoksia.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme ja kokemuksiimme ja kuvailevat tuotetta vain turvallisuusvaatimusten suhteen. Tietoja ei tule millään muotoa pitää tuotteen ominaisuuksien kuvauksena (tuotespesifikaationa). Käyttöturvallisuustiedotteessa annetuista tiedoista ei saa tehdä johtopäätöksiä sovitusta laadusta eikä tuotteen sopivuudesta tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tuotteen vastaanottajan on huolehdittava mahdollisten tekijänoikeuksien sekä voimassa olevien lakien ja määräysten noudattamisesta.