

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

Aineen nimi	UNREINFORCED NYLON 66 HARTSI
Tunnistenumero	-
Rekisteröintinumero	-
Synonyymit	HV80A NC01 * HV125A NC01 * HV125AHSL NC01 * HV240A NC01 * HV240AHSL NC01 * HV300A NC01 * HV360A NC01 * HV360AHSL NC01 * U2501 NC01 * U2503 NC01 * U2500 NC01 * U3501 NC01 * U3600 NC01 * U3602 NC01 * U3671 NC01 * U4200 NC01 * U4201 NC01 * U4260FL NC01 * U4500 NC01 * U4501 NC01 * U4503 NC01 * U4591 NC01 * U4630HSL BKB01 * U4630HSL NC01 * U4664FL BKB01 * U4664FL NC01 * U4800 NC01 * U4801 NC01 * U4803 NC01 * U4820L BKB01 * U4820L NC01 * U4840NL NC01 * U5000 NC01 * U5101 NC01
Käyttöturvallisuustiedotteen numero	991

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt	Ei tiedetä.
Käytöt, joita ei suositella	Ei tunnettuja.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön nimi	INVISTA Textiles (U.K.) Ltd
Osoite	Wilton Centre Redcar TS10 4RF

### EU27

Yhtiön nimi	INV Nylon Chemicals Netherlands B.V.
Osoite	Parmentierweg 4, Eindhoven, Alankomaat , 5657 EH

Yleiset tiedot	+44-1452-633-000
Sähköposti	SDS@INVISTA.COM
1.4. Hätäpuhelinnumero	+44-808-234-011 (24h Kansainvälinen)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen luokitus

### 2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen merkintä

Sisältää:	Nylon 66 Polymer Pellets
Varoitusmerkit	Ei mitään.
Huomiosana	Ei mitään.
Vaaralausekkeet	Tämä aine ei täytä kriteerejä luokitusta varten.

### Turvausekkeet

Ennaltaehkäisystä	Ei tiedetä.
Pelastustoimenpiteistä	Ei tiedetä.
Varastointi	Ei tiedetä.
Jätteiden käsittelystä	Ei tiedetä.

Merkinnän lisätiedot Ei mitään.

2.3. Muut vaarat Pöly voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Yleistiedot					
Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Nylon 66 Polymer Pellets	>97%	32131-17-2 NOT ASSIGNED	-	-	
Luokitusten: -					

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot	Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille tai sairaanhoitajalle.
4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus	
Hengitys	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos hengittäminen on vaikeaa, anna happea. Jos uhri ei hengitä, on käytettävä tekohengitystä. Anna tekohengitystä yksisuuntaisella venttiilillä varustetulla taskumaskilla tai muulla asianmukaisella hengityslaitteella. Älä anna suusta suuhun-tekohengitystä, jos uhri on hengittänyt ainetta. Hakeudu tarvittaessa lääkärin hoitoon.
Ihokosketus	Huuhtele iho välittömästi runsaalla vedellä. Lievissä ihokosketuksissa: vältä materiaalin levittämistä vahingoittumattomalle iholle. Pese vaatteet erillään ennen uutta käyttöä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä kehittyy tai se jatkuu. Jos tapahtuu kontakti sulaneen tuotteen kanssa. Jähdytä nopeasti vedellä ja hakeudu välittömästi lääkärin puoleen. Älä yritä poistaa kovettunutta polymeeriä iholta. Sula tuote voi aiheuttaa vakavia palovammoja.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Ota piilolasit pois, jos käytät niitä ja se on helppo tehdä. Jatka huuhtelemista. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä kehittyy tai se jatkuu.
Nieleminen	Nielemistapauksissa, ÄLÄ pakota uhria oksentamaan. Jos oksennus tapahtuu luonnollisesti, potilaan tulee nojata eteenpäin tukehtumisvaaran vähentämiseksi. Suun kautta ei koskaan saa antaa mitään uhrille, joka on tajuton tai jolla on kouristuksia. Jos uhri ei hengitä, on käytettävä tekohengitystä. Älä anna suusta suuhun-tekohengitystä, jos uhri on niellyt ainetta. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	<p>Kosketus sulaneeseen aineeseen voi aiheuttaa palovammoja.</p> <p>Silmät: Kuituhiukkaset ja pöly voivat olla mekaanisesti ärsyttäviä, kun ne ovat kontaktissa silmien kanssa. Oireisiin kuuluu kutina, poltto, punaisuus ja kyynelten vuotaminen.</p> <p>Iho: Polymerihiukkaset/pöly voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä ja punoitusta ihokontaktissa. Oireisiin kuuluvat punoitus, ihon kuivuminen, kutina ja kipu.</p> <p>Nieleminen: Nieleminen voi aiheuttaa ärsytystä vatsalle, pahoinvointia, oksennusta tai ripulia.</p> <p>Hengitys: Tämän tuotteen leikkaamisesta tai hiomisesta syntyvä pöly voi ärsyttää hengityskanavia. Pölyn hengittäminen voi aiheuttaa hengityksen ahdistusta, rinnan ahdistusta, kurkkukipua ja yskää.</p>
4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat	Räjähdysvaara: Vältä pölyn muodostumista; hieno ilmaan dispergoitunut pöly riittävissä pitoisuuksissa ja syttymislähteen läsnäollessa aiheuttaa mahdollisen pölyräjähdyksen vaaran. Ärsyttäviä ja myrkyllisiä kaasuja tai huuруja voi syntyä tulipalossa.
5.1. Sammutusaineet	
Soveltuva sammutusaine	Sammutusjauhe, CO2, vesisuihku tai tavallinen vaaho. Käytä sammutusainetta huolellisesti pölyn syntymisen välttämiseksi ilmaan.
Soveltumaton sammutusaine	Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.
5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	<p>Räjähdysvaara: Vältä pölyn muodostumista; hieno ilmaan dispergoitunut pöly riittävissä pitoisuuksissa ja syttymislähteen läsnäollessa aiheuttaa mahdollisen pölyräjähdyksen vaaran.</p> <p>Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja. Hajotessaan tämä tuote voi synnyttää typpi- ja ammoniakkioksideja, hiilidioksidia, hiilimonoksidia ja muita alhaisen molekyylipainon omaavia hiilivetyjä. Palon sattuessa voi havaita jäämiä syaanivedystä.</p>
5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet	
Erityiset suojavarusteet palomiehille	Käytettävä täyttä suojavaatetusta, myös kypärää, kannettavaa paineistettua hengityslaitetta ja kasv suojausta. Palomiesten rakenteellinen suojavaatetus takaa vain rajoitetun suojan.
Erityiset palontorjuntatoimet	Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Sammuta tulipaloa mahdollisimman kaukaa tai käytä miehittämättömiä letkupidikkeitä tai vesitykkeitä. Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta	Älä koske vuotaneeseen aineeseen tai kävele sen läpi. Käytä sopivaa henkilönsuojainta.
Pelastushenkilökunta	Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Tuuleta suljetut alueet ennen niihin siirtymistä. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Sulanut aine voi aiheuttaa palovammoja. Käsittele ainetta varovasti.
6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön.
6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet	<p>Pölyjen ei tule antaa keräytyä pinnoille, sillä ne voivat muodostaa räjähtäviä seoksia niiden päästessä ilmakehään riittävässä pitoisuuksissa. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.</p> <p>Vältä pölyn leviäminen ilmaan (i.e. pölyn poistamista pinnoilta paineilmalla). Poistetaan kaikki sytytyslähteet tai tulenarat aineet, jotka voivat joutua kosketuksiin tämän aineen valuman kanssa.</p> <p>Suuret vuodot: Imuroi tai lakaise materiaali ja siirrä se hävitettävään astiaan.</p> <p>Pienet vuodot: Aine lakaistaan ja kerätään asianmukaiseen astiaan hävitettäväksi. Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.</p> <p>Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.</p>
6.4. Viittaukset muihin kohtiin	Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. Jätteiden hävittäminen, ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Minimoi pölyn muodostuminen ja kertyminen. Polymeeripellettien tai -lastujen teollinen käsittely voi muodostaa pölyä. Polymeeripöly voi kasaantua ajan myötä rakennuksiin ja laitteisiin. Kun pölyä on kerääntynyt riittävästi ja siitä on muodostunut haittaa, pöly voi muodostaa ilmassa räjähdysherkän seoksen. Varmista, että käytetään siivousmenetelmiä. Vältä materiaalin merkittäviä kertymiä, erityisesti vaakatasoisilla pinnoilla, jotka voivat levitä ilmaan ja muodostaa palavia pölypilviä ja edentää sekundäärisä räjähdyksiä. Palavia pölypilviä voi muodostua siellä, missä operaatioissa muodostuu hienojakoista materiaalia (pölyä).

Kädet pestään käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Sulanut aine voi aiheuttaa palovammoja. Käsittele ainetta varovasti. Kuumaa materiaalia käsiteltäessä on käytettävä kuumankestäviä käsineitä.

Pidä kaukana kuumuudesta, kipinöistä ja liekeistä. Aine on pidettävä loitolla ruoasta, juomista ja eläinten ruoista. Kuivat jauheet voivat kerätä staattista sähkövarausta siirto- tai sekoitusoperaatiossa syntyvän kitkan seurauksena. Noudata asianmukaisia varotoimia, kuten maadoitus ja kytkentä, tai inertit kaasukehät. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pölyjen pinnoille kerääntymisen välttämiseksi tulisi siivota säännöllisesti. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Polymeeri.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot	Ei altistumisen raja-arvoja ainelle tai ainesosille.
Biologiset raja-arvot	Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.
Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät	Ei tiedetä.
Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)	Ei tiedetä.
Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)	Ei tiedetä.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

<b>Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	<p>Suosittelaaan että kaikki tämän tuotteen käsittelyssä käytettävät pölynhallintalaitteet kuten paikallispoistot ja materiaalien siirtojärjestelmät on varustettu turvaventtiileillä tai räjähdyksenestomenetelmillä tai omaavat happivajeisen ympäristön.</p> <p>Varmista että pölynkäsittelylaitteet (kuten ilmapoistotiehyet, pölynkeräimet, säiliöt, ja laitteistot) ovat suunniteltu siten, että pölyn pääseminen työalueelle on estetty (i.e. laitteisto ei vuoda).</p> <p>Käytä ainoastaan asianomaisesti luokiteltuja sähkölaitteita ja teollisuuteen soveltuvia kuorma-autoja. Laske ilman kautta kulkeutuvat ainemäärät suositeltujen altistumistasojen alle käyttämällä prosessiaitauksia, paikallista kohdepoistoa tai muita insinöörisäätimä. Ilmaan syntyvä pöly on pidettävä mahdollisimman pienenä. Tuuletuksen tulee riittävästi ja tehokkaasti poistaa ja estää tämän tuotteen käsittelystä tai lämpökäsittelystä syntyvän pölyn tai huurun kerääntymistä.</p>
<b>Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet</b>	
<b>Yleistiedot</b>	Käytettävä sopivaa suojavarustusta.
<b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>	Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja.
<b>Ihonsuojaus</b>	
<b>- Käsien suojaus</b>	Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita. Varottava kemikaalin joutumista iholle. Käsineen läpäisyominaisuuksista on pyydettyä tietoja käsinetoimittajalta. Sulanutta ainetta käsiteltäessä käytettävä lämpöä eristäviä käsineitä.
<b>- Muut</b>	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Kun pölyä tai lämpökäsittelystä syntyviä huujuja kehitty, eikä tuuletus riitä poistamaan niitä tehokkaasti, varustukseen täytyy kuulua n hyväksymät hengityssuojaimet. Käytä ylipaineistettua ilmakäyttöistä hengityssuojainta, jos ainetta saattaa vapautua hallitsemattomasti, jos altistustasoja ei tunneta tai muissa sellaisissa olosuhteissa, joissa ilmaa puhdistavat hengityslaitteet eivät välttämättä takaa riittävää suojaa.
<b>Termiset vaarat</b>	Sulaneen tuotteen käsittelyyn käytetään kumisia eristyskäsineitä ja muuta palovammoilta suojelevaa vaatetusta. Jos käsitellään sulanutta ainetta on tarpeen noudattaa lisäsuojasta, tähän voi kuulua kasvosuojusten käyttö. Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa.
<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b>	Ei saa päästää ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Kiinteä.
<b>Muoto</b>	Kiinteä.
<b>Väri</b>	Perustuen määritykseen.
<b>Haju</b>	Vähän tai ei lainkaan
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	235 - 265 °C (455 - 509 °F)
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b>	Ei määritetty
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei tiedetä.
<b>Leimahduspiste</b>	420 °C (788 °F) ASTM D1929
<b>Itsesyttymlämpötila</b>	455 °C (851 °F) ASTM D1929
<b>Hajoamislämpötila</b>	50% at 420°C; 96% at 900°C
<b>pH</b>	Ei sovellu
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Liukoisuus (vesi)</b>	0 %
<b>Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)</b>	Ei tiedetä.
<b>Höyrynpaine</b>	Ei tiedetä.
<b>Höyryntiheys</b>	Ei tiedetä.
<b>Relative density (liquid)</b>	Ei tiedetä.
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	Ei tiedetä.

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.
9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet	Ei tunnettuja.
Kemikaaliperhe	Polyamidi
Haihtumisnopeus	Ei sovellu
Ominaispaino	>1

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa.
10.2. Kemiaallinen stabiilisuus	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Minimoi pölyn muodostuminen ja kertyminen. Varottava kuumuutta, kipinöitä, avotulta ja muita syttymislähteitä.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapettimet.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Tuotteen hajoamisesta voi syntyä ärsyttäviä ja/tai myrkyllisiä huuруja ja kaasuja. Syaanivety (vetysyaanihappo). Typpioksidit (NOx). Hiilioksidit. Ammoniakkikaasua saattaa vapautua korkeissa lämpötiloissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot	Annetut tiedot perustuvat samantyyppisien aineiden aineosia ja myrkyllisyyttä koskeviin tietoihin.
Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot	
Hengitys	Tämän tuotteen leikkaamisesta tai hiomisesta syntyvä pöly voi ärsyttää hengityskanavia. Pölyn hengittäminen voi aiheuttaa hengityksen ahdistusta, rinnan ahdistusta, kurkkukipua ja yskää.
Ihokosketus	Polymerihiukkaset/pöly voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä ja punoitusta ihokontaktissa. Oireisiin kuuluvat punoitus, ihon kuivuminen, kutina ja kipu.
Silmäkosketus	Kuituhiukkaset ja pöly voivat olla mekaanisesti ärsyttäviä, kun ne ovat kontaktissa silmien kanssa. Oireisiin kuuluu kutina, poltto, punaisuus ja kyynelten vuotaminen.
Nieleminen	Tämän tuotteen nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta tai ripulia.
Oireet	Katso todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot.
11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) Ei 1272/2008	
Välitön myrkyllisyys	Annetut tiedot perustuvat samantyyppisien aineiden aineosia ja myrkyllisyyttä koskeviin tietoihin. Tämän aineen korkean molekyylipainon takia tätä ainetta pidetään vain vähän tai ei lainkaan toksisena.
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengitysteiden herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Unkari. 26/2000 EüM-asetus (muutettu)	koskien työperäisille karsinogeeneille altistumiselta suojaamista ja altistumisriskin ehkäisyä
Ei mainittu luettelossa.	
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot	Ei tietoja saatavilla.
11.2. Tiedot muista vaaroista	
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Ei tiedetä.
Muut tiedot	Ei tiedetä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys	Annetut tiedot perustuvat samantyyppisien aineiden aineosia ja ympäristömyrkyllisyyttä koskeviin tietoihin. Tämän tuotteen ei odoteta olevan merkittävästi ekotoksinen vesieliöille ja vesistöille.
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	Tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja.
12.3. Biokertyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)	Ei tiedetä.
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Ei tiedetä.
12.4. Liikkuvuus maaperässä	Ei tietoja saatavilla.
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei PBT tai vPvB aine tai seos.
12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Ei tiedetä.
12.7. Muut haitalliset vaikutukset	Ei tietoja saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Saastunut pakkausmateriaali	Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Hävitä sisältö/(pakkaus (siihen liittyvien säädösten mukaisesti).
EU:n jättekoodi	Hävitä sisältö/(pakkaus (siihen liittyvien säädösten mukaisesti).
Hävitysmenetelmät/-tiedot	Hävitä sisältö/(pakkaus (siihen liittyvien säädösten mukaisesti).

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

### RID

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

### ADN

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

### IATA

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### EU:n säädökset

**Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)**

Ei mainittu luettelossa.

#### Luvat

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen**

Ei mainittu luettelossa.

#### Käyttöä koskevat rajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei mainittu luettelossa.

Direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

#### Muut EU:n säädökset

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikaalien aiheuttamilta vaaroilta

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu direktiivi 94/33/EY työssä olevien nuorten ihmisten suojelusta

Ei mainittu luettelossa.

#### Muut asetukset

Tuotetta ei tarvitse merkitä EU-direktiivien tai vastaavien kansallisten säädösten mukaan.

#### Kansalliset säädökset

Ei tiedetä.

#### Saksa

##### Vesivaarallisuusluokka

Ei selvitetty

##### 15.2.

Ei tiedetä.

#### Kemikaaliturvallisuusarviointi

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lyhenteiden selitykset

IARC = International Agency for Research on Cancer.

NTP = National Toxicology Program.

CAS = Chemical Abstract Service

TWA = Time Weighted Average

SDS = Safety Data Sheet

TLV = Threshold Limit Value.

#### Kirjallisuusviitteet

Sisäisiä arviointeja, testaus ja tutkimus. Thompson Micromedex, tietopankki, 2006. Hazardous Substance Data Bank-tietopankki, 2006.

#### Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

#### Kaikkien niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15

Ei mitään.

#### Tiedot tarkistamisesta

Tuotteen ja yhtiön tunnistetiedot: Synonyymit

#### Tiedot koulutuksesta

Ei tiedetä.

Tämä Tuoteturvallisuutta koskeva Ohjelehti ("Ohjelehti") sisältää valikoitua tietoa tietyistä INVISTAN tuotteesta tai tuoteryhmästä. Se liittyy ainoastaan tiettyyn yksilöityyn tuotteeseen sekä tiettyihin yksilöityihin käyttötarkoituksiin ja perustuu sellaiseen tietoon, joka on ollut saatavilla tästä päivästä lukien. Täydentävää tietoa saatetaan tarvita tuotteen muun käytön arvioimiseen, mukaan lukien tuotteen käyttämisestä yhdistettynä muihin materiaaleihin tai aineisiin tai kun tuotetta käytetään muissa valmistelutavoissa kuin niissä, joihin nimenomaisesti viitataan. Tässä yhteydessä esitetyt tuotteeseen mahdollisesti kohdistuvat riskit eivät tarkoita sitä, että tuotteen käyttäminen tiettyssä yhteydessä välttämättä johtaisi työntekijöiden tai sivullisten altistumiseen kuvattuihin riskeihin. TÄMÄ OHJELEHTI ON LAADITTU VIRANOMAISTEN MÄÄRÄYSTEN MUKAISESTI SITEN, ETTÄ MÄÄRÄYSTEN VAATIMAT TIEDOT OVAT SISÄLLYTETTYINÄ TÄSSÄ ESITETTYYN. TÄMÄ OHJELEHTI EI SITEN SISÄLLÄ TÄYDELLISIÄ VÄITTÄMIÄ ALLA KUVATUISTA SEIKOISTA, EIKÄ SEN TARKOITUKSENA OLE ANTAA SITOVIA VÄITTEITÄ, TAKUUSITOUMUKSIA TAI TAKEITA TIETYN TUOTTEEN OMINAISUUKSISTA, KÄYTTÖTARKOITUKSISTA, LAADUSTA, MYYNTIKELPOISUUDESTA, TIETTYYN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN SOPIVUUDESTA TAI KKA TUOTTEEN SOVELTUVUUDESTA, TURVALLISUUDESTA, TEHOKKUUDESTA TAI TERVEYSHAITOISTA, KÄYTETTYNÄ ERIKSEEN TAI JONKUN MUUN TUOTTEEN KANSSA YHDISTETTYNÄ, MUUTOIN KUIN SOVELTUVIEN LAKIEN JA MÄÄRÄYSTEN VAATIMASSA LAAJUUDESSA. Tuotteen ostajat ja käyttäjät vastaavat siitä, että tuote soveltuu suunniteltuun käyttötarkoitukseensa ja että heidän työntekijöitään ja sivullisia on asianmukaisesti neuvottu ja varoitettu kaikista kyseisestä käyttötarkoituksesta johtuvista vaaroista ja riskeistä. Minkään tässä Ohjelehdessä esitetystä ei voida katsoa muuttavan niitä kaupallisia ehtoja joiden nojalla INVISTA on myynyt tuotteen mukaan lukien, mutta ei kuitenkaan rajoittuen ehtoihin, jotka sääntelevät osapuolten takuusitoumuksiin, oikeuskeinoin ja vahingonkorvauksiin liittyviä oikeuksia ja velvollisuuksia.

Tuotteen ostajien ja käyttäjien tulee erityisesti neuvoa heidän kaikkia työntekijöitään, edustajiaan, urakoitsijoitaan ja asiakkaitaan, jotka tulevat käyttämään tämän Ohjelehden ja INVISTALTA ajoittain saadun muun täydentävän Ohjelehden tai kirjallisen varoituksen mukaista tuotetta. Lisäksi, mikäli ostajat ja käyttäjät olettavat tai mikäli heillä on syytä olettaa, että Ohjelehdessä esitetyssä tai muussa INVISTAN heille toimittamassa tiedossa on virheellisyyksiä tai mikäli tiedot ovat johonkin tarkoitukseen nähden riittämättömät, ostajan ja käyttäjän tulee heti ilmoittaa asiasta INVISTALLE ja antaa näkemyksiinsä perustelut (esimerkiksi tutkimukset, muut tiedot, tapaturmaraportit jne.), jotta INVISTA voi päättää mahdollisesti tarvittavasta Ohjelehden muokkaamisesta tai täydentämisestä taikka muista toimenpiteistä. Mikäli ostajat ja käyttäjät laiminlyövät ajoissa toimittaa yllä kuvatun ilmoituksen katsotaan tällaisen laiminlyönnin johtaneen siihen, että ostajat ja käyttäjät ovat luopuneet kaikista oikeuksistaan esittää vaatimuksia tai väitteitä, mukaan lukien oikeuksistaan ryhtyä toimenpiteisiin varoitusten laiminlyönnistä, liittyen henkilövahinkoihin, esinevahinkoihin tai ympäristövahinkoihin, jotka johtuvat tuotteen käyttämisestä tai liittyvät sen käyttämiseen.

Tämä vastuuvapauslauseke on voimassa lain sallimassa laajuudessa. Mikäli jokin tämän vastuuvapauslausekkeen mukaisesta ehdosta katsotaan olevan mitätön, tai mikäli sitä ei voida saattaa voimaan, on sen katsottava olevan erillinen tästä vastuuvapauslausekkeesta. Jäljelle jäävät ehdot jäävät voimaan täysimääräisinä ja ovat normaalisti täytäntöönpantavissa.