

Käyttöturvallisuustiedote

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

Tuotteen nimi: **929-58 0,500L Füllhärter Pro**Tuotenumero : **SC29-0058 0001**
Tulostuspäivä : **24.08.2019**
Päivitetty : **19.07.2019**Sivu 1 / 20
Versionumero 18
FI FI 0000000003
1**Kohta 1: Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

929-58 0,500L Füllhärter Pro

SC29-0058 0001
50366068**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.
- Skin Sens. 1, H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- STOT SE 3, H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- STOT SE 3, H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

2.2. MerkinnätAsetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Käyttöturvallisuustiedote

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

Tuotteen nimi: **929-58 0,500L Füllhärter Pro**Tuotenumero : **SC29-0058 0001**
Tulostuspäivä : 24.08.2019
Päivitetty : 19.07.2019Sivu 2 / 20
Versionumero 18
FI FI 0000000003
2

Varoitusmerkki:

Huomiosana:
Varoitus

Vaaralauseke:

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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 tiiviisti suljettuna.

Turvalauseke (Jätteiden käsittely):

P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen.

Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten:

n-butyyliasetaatti
heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti
ksyleeni (isomeeriseos)
isoforonidi-isosyanaatti, homopolymeerinen
HDI-oligomeeri (trimeeri)

Tiettyjen seosten merkinnät:

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.* **2.3. Muut vaarat**

Käyttöturvallisuustiedote

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

Tuotteen nimi: **929-58 0,500L Füllhärter Pro**Tuotenumero : **SC29-0058 0001**
Tulostuspäivä : 24.08.2019
Päivitetty : 19.07.2019Sivu 3 / 20
Versionumero 18
FI FI 0000000003
3

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

Kohta 3: Koostumus / tiedot aineosista**3.1. Aineet**

ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Kuvaus

polyisosyanaatti, polyuretaani, orgaaninen liuotin

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

CAS-nro.	EY-nro.	Rekisteröintinro.	INDEX-nro.
----------	---------	-------------------	------------

Paino-%
Luokka, Kattegoria, Vaaralauseke

HDI-oligomeeri (trimeeri)

28182-81-2	500-060-2	01-2119485796-17-XXXX	
------------	-----------	-----------------------	--

30,0 - < 50,0
Acute Tox. 4, H332
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335

n-butyyliaasettaatti

123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29-XXXX	607-025-00-1
----------	-----------	-----------------------	--------------

25,0 - < 30,0
Flam. Liq. 3, H226
STOT SE 3, H336

isoforonidi-isosyanaatti, homopolymeerinen

53880-05-0		01-2119980716-25-XXXX	
------------	--	-----------------------	--

7,0 - < 10,0
Acute Tox. 4, H332
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335

ksyleeni (isomeeriseos)

1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32-XXXX	601-022-00-9
-----------	-----------	-----------------------	--------------

2,5 - < 3,0
Flam. Liq. 3, H226

Käyttöturvallisuustiedote

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

Tuotteen nimi: **929-58 0,500L Füllhärter Pro**Tuotenumero : **SC29-0058 0001**
Tulostuspäivä : 24.08.2019
Päivitetty : 19.07.2019Sivu 4 / 20
Versionumero 18
FI FI 0000000003

4

Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 4, H332
Skin Corr./Irrit. 2, H315
Eye Dam./Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 3, H412**2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti**108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29-XXXX 607-195-00-7
2,5 - < 3,0
Flam. Liq. 3, H226
STOT SE 3, H336**heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti**822-06-0 212-485-8 01-2119457571-37-XXXX 615-011-00-1
0,1 - < 0,2
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, H335Erityiset pitoisuusrajat:Resp. Sens. 1, H334: >= 0.500000 %
Skin Sens. 1, H317: >= 0.500000 %

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

Käyttöturvallisuustiedote

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

Tuotteen nimi: **929-58 0,500L Füllhärter Pro**Tuotenumero : **SC29-0058 0001**
Tulostuspäivä : 24.08.2019
Päivitetty : 19.07.2019Sivu 5 / 20
Versionumero 18
FI FI 0000000003
5

liuottimia.

Roiskeet silmiin

Piilolasit poistettava. Silmiä huuhdotaan luomet auki pitäen runsaalla määrällä puhdasta vettä tai erityisellä silmienhuuhteluliuoksella. Käännyttävä 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 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

Vahto (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 jäähdytettävä.

Käyttöturvallisuustiedote

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

Tuotteen nimi: **929-58 0,500L Füllhärter Pro**Tuotenumero : **SC29-0058 0001**
Tulostuspäivä : **24.08.2019**
Päivitetty : **19.07.2019**Sivu 6 / 20
Versionumero 18
FI FI 0000000003

6

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 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/henkilönsuojaimia 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.

Käyttöturvallisuustiedote

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

Tuotteen nimi: **929-58 0,500L Füllhärter Pro**Tuotenumero : **SC29-0058 0001**
Tulostuspäivä : 24.08.2019
Päivitetty : 19.07.2019Sivu 7 / 20
Versionumero 18
FI FI 0000000003
7

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.

Käytettyjen astioiden avaamisessa on noudatettava varovaisuutta (ylipaine) .

Palo- ja räjähdysuojausohjeet

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

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

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudetVaatimukset 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 - 30 °C

Suoritettava varotoimenpiteet, joilla minimoidaan ilmankosteuden tai veden tunkeutuminen astioihin. Veden pääsystä astiaan on seurauksena CO2:n muodostumista, mikä voi suljetuissa astioissa kehittää painetta.

Käyttöturvallisuustiedote

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

Tuotteen nimi: **929-58 0,500L Füllhärter Pro**Tuotenumero : **SC29-0058 0001**
Tulostuspäivä : 24.08.2019
Päivitetty : 19.07.2019Sivu 8 / 20
Versionumero 18
FI FI 0000000003
8**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Yksityiskohtaiset tiedot löytyvät teknisistä ohjekorteista.

Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Työpaikkakohtaiset raja-arvot**

CAS-nro.	Raja-arvot		
	ml/m3 (ppm)	mg/m3	
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti			
108-65-6	HTP-L	50	270
	HTP-S	100	550
n-butyliasettaatti			
123-86-4	HTP-L	150	720
	HTP-S	200	960
heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti			
822-06-0	HTP-S	-	0,035
ksyleeni (isomeeriseos)			
1330-20-7	HTP-L	50	220
	HTP-S	100	440
isoforonidi-isosyanaatti, homopolymeerinen			
53880-05-0	HTP-S	-	0,035

Komponentteja jossa DNEL

108-65-6: 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti
Käyttöalue: Työntekijä(Hengittäminen)
Mahdolliset terveysvaarat: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset: 275 mg/m3

Käyttöalue: Työntekijä(Hengittäminen)
Mahdolliset terveysvaarat: Lyhytaikainen altistuminen - lokalisoitu vaikutus: 550 mg/m3

Käyttöalue: Työntekijä(ihon kautta)
Mahdolliset terveysvaarat: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset: 153,5 mg/kg bw/d

123-86-4: n-butyliasettaatti
Käyttöalue: Työntekijä(Hengittäminen)
Mahdolliset terveysvaarat: Pitkäaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset: 480 mg/m3

Käyttöalue: Työntekijä(Hengittäminen)
Mahdolliset terveysvaarat: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset

Käyttöturvallisuustiedote

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

Tuotteen nimi: **929-58 0,500L Füllhärter Pro**Tuotenumero : **SC29-0058 0001**
Tulostuspäivä : 24.08.2019
Päivitetty : 19.07.2019Sivu 9 / 20
Versionumero 18
FI FI 0000000003
9vaikutukset: 48 mg/m³Käyttöalue: Työntekijä(Hengittäminen)
Mahdolliset terveysvaarat: Lyhytaikainen altistus - systeemiset ja paikalliset vaikutukset: 960 mg/m³Käyttöalue: Työntekijä(ihon kautta)
Mahdolliset terveysvaarat: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset: 7 mg/kg bw/d

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

Käyttöalue: Työntekijä(Hengittäminen)
Mahdolliset terveysvaarat: Pitkäaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset: 0,035 mg/m³Käyttöalue: Työntekijä(Hengittäminen)
Mahdolliset terveysvaarat: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset: 0,035 mg/m³Käyttöalue: Työntekijä(Hengittäminen)
Mahdolliset terveysvaarat: Lyhytaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset: 0,07 mg/m³

1330-20-7: ksyleeni (isomeeriseos)

Käyttöalue: Työntekijä(Hengittäminen)
Mahdolliset terveysvaarat: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset ja paikalliset vaikutukset: 77 mg/m³Käyttöalue: Työntekijä(Hengittäminen)
Mahdolliset terveysvaarat: Lyhytaikainen altistus - systeemiset ja paikalliset vaikutukset: 289 mg/m³Käyttöalue: Työntekijä(ihon kautta)
Mahdolliset terveysvaarat: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset: 180 mg/kg bw/dKäyttöalue: Työntekijä(ihon kautta)
Mahdolliset terveysvaarat: Lyhytaikainen altistuminen - lokalisoitu vaikutus: 174 mg/m³

53880-05-0: isofooronidi-isosyanaatti, homopolymeerinen

Käyttöalue: Työntekijä(Hengittäminen)
Mahdolliset terveysvaarat: Pitkäaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset: 0,4 mg/m³Käyttöalue: Työntekijä(Hengittäminen)
Mahdolliset terveysvaarat: Lyhytaikainen altistuminen - lokalisoitu vaikutus: 0,8 mg/m³

Käyttöturvallisuustiedote

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

Tuotteen nimi: **929-58 0,500L Füllhärter Pro**Tuotenumero : **SC29-0058 0001**
Tulostuspäivä : 24.08.2019
Päivitetty : 19.07.2019Sivu 10 / 20
Versionumero 18
FI FI 0000000003
10

28182-81-2: HDI-oligomeeri (trimeeri)
Käyttöalue: Työntekijä(Hengittäminen)
Mahdolliset terveysvaarat: Pitkäaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset: 0,5 mg/m³

Käyttöalue: Työntekijä(Hengittäminen)
Mahdolliset terveysvaarat: Lyhytaikainen altistuminen - lokalisoitu vaikutus: 1 mg/m³

Komponentteja jossa PNEC

108-65-6: 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti
maaperä: 0,29 mg/kg
vesi: 0,635 mg/l

123-86-4: n-butyliasettaatti
maaperä: 0,0903 mg/kg
vesi: 0,18 mg/l

822-06-0: heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti
maaperä: 0,0026 mg/kg
vesi: 0,0774 mg/l

1330-20-7: ksyleeni (isomeeriseos)
maaperä: 2,31 mg/kg
vesi: 0,327 mg/l

28182-81-2: 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 suojaimetHengityssuojain

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

Jos muodostuu pölyä, on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä

Käyttöturvallisuustiedote

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

Tuotteen nimi: **929-58 0,500L Füllhärter Pro**Tuotenumero : **SC29-0058 0001**
Tulostuspäivä : 24.08.2019
Päivitetty : 19.07.2019Sivu 11 / 20
Versionumero 18
FI FI 0000000003
11

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 A2P2 varustettu puolinaamari

Käsiensuojaus

Käytettävä suojakäsineitä.

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

Materiaalivahvuus: = 0,7 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

Tiiviit suojalasit käytettävä.

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: 929-58 0,500L Füllhärter Pro

Tuotenumero : SC29-0058 0001
Tulostuspäivä : 24.08.2019
Päivitetty : 19.07.2019Sivu 12 / 20
Versionumero 18
FI FI 0000000003
12**Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**Olomuoto : nestemäinen
Väri : keltainen
Haju : spesifinen
pH-arvo : ei solve:ssa
Kiehuminen alkaa : ei tietoja
Sulamispiste / sulamisalue : ei tietoja
Leimahduspiste : +029 °C ISO 3679
Syttymislämpötila : > 200 °C
Liuottimet
Räjähdyksrajat, alempi : > 35 g/m³
ylempi : ei tietoja
Höyrypaine : ei tietoja
Tiheys : 1,047 g/cm³ 20°C
Liukenevuus : ei veteen sekoittuva
Viskositeetti, kinemaattinen: 411,6 mm²/s**9.2. Muut tiedot**

Tyhjentymisaika : >060/6 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: **929-58 0,500L Füllhärter Pro**Tuotenumero : **SC29-0058 0001**
Tulostuspäivä : **24.08.2019**
Päivitetty : **19.07.2019**Sivu 13 / 20
Versionumero 18
FI FI 0000000003
13**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 ihoersorptiota.

Välitön myrkyllisyys

Käytössä oleviin tietoihin perustuen, luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote

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

Tuotteen nimi: **929-58 0,500L Füllhärter Pro**Tuotenumero : **SC29-0058 0001**
Tulostuspäivä : 24.08.2019
Päivitetty : 19.07.2019Sivu 14 / 20
Versionumero 18
FI FI 0000000003
14Ihosyövyttävyyys/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.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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 viemäriverkkoon.

12.1. Myrkyllisyys

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

Käyttöturvallisuustiedote

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

Tuotteen nimi: **929-58 0,500L Füllhärter Pro**Tuotenumero : **SC29-0058 0001**
Tulostuspäivä : 24.08.2019
Päivitetty : 19.07.2019Sivu 15 / 20
Versionumero 18
FI FI 0000000003
15

luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi, mutta seos sisältää ympäristölle vaarallisia (vaarallista) aineita (ainetta). Katso kohta 3 lisätietoja varten.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Kohta 3 mainittujen ympäristölle vaarallisten aineosien biologinen hajoavuus:

CAS-nro	Testimenetelmä	biologinen hajoavuus %
---------	----------------	------------------------

ksyleeni (isomeeriseos)

1330-20-7	OECD 301 A	Helposti hajoava
-----------	------------	------------------

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

Käyttöturvallisuustiedote

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

Tuotteen nimi: **929-58 0,500L Füllhärter Pro**Tuotenumero : **SC29-0058 0001**
Tulostuspäivä : 24.08.2019
Päivitetty : 19.07.2019Sivu 16 / 20
Versionumero 18
FI FI 0000000003
16

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 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):
1866

Merikuljetukset (IMDG):
1866

Ilmakuljetukset (IATA/ICAO):
1866

Sisävesikuljetukset (ADN):
ei arvioitu

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetukset (ADR/RID):
HARTSILIUOS

Merikuljetukset (IMDG):
RESIN SOLUTION

Ilmakuljetukset (IATA/ICAO):
RESIN SOLUTION

Sisävesikuljetukset (ADN):
ei arvioitu

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Maakuljetukset (ADR/RID):
3

Merikuljetukset (IMDG):
3

Käyttöturvallisuustiedote

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

Tuotteen nimi: **929-58 0,500L Füllhärter Pro**Tuotenumero : **SC29-0058 0001**
Tulostuspäivä : 24.08.2019
Päivitetty : 19.07.2019Sivu 17 / 20
Versionumero 18
FI FI 0000000003
17Ilmakuljetukset (IATA/ICAO):

3

Sisävesikuljetukset (ADN):

ei arvioitu

14.4. PakkausryhmäMaakuljetukset (ADR/RID):

III

Merikuljetukset (IMDG):

III

Ilmakuljetukset (IATA/ICAO):

III

Sisävesikuljetukset (ADN):

ei arvioitu

14.5. YmpäristövaaratMaakuljetukset (ADR/RID):

ei

Merikuljetukset (IMDG):

ei

Sisävesikuljetukset (ADN):

ei arvioitu

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälleMaakuljetukset (ADR/RID):

Tunneli koodi: D/E

Vaara-numero 30

EI LUOKAN 3 AINE pakkauksissa < 450 l

Merikuljetukset (IMDG):

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

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

ei arvioitu

Käyttöturvallisuustiedote

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

Tuotteen nimi: **929-58 0,500L Füllhärter Pro**Tuotenumero : **SC29-0058 0001**
Tulostuspäivä : **24.08.2019**
Päivitetty : **19.07.2019**Sivu 18 / 20
Versionumero 18
FI FI 0000000003
18**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: 35 %

VOC : 35 %

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

Aquatic Chronic

Vesiympäristölle vaarallinen # krooninen

Asp. Tox.

Aspiraatiovaara

Eye Dam./Irrit.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Flam. Liq.

Syttyvä neste

Resp. Sens.

Hengityselinten herkistyminen

STOT RE

Elinkohtainen myrkyllisyys # toistuva altistuminen

STOT SE

Elinkohtainen myrkyllisyys # kerta-altistuminen

Käyttöturvallisuustiedote

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

Tuotteen nimi: **929-58 0,500L Füllhärter Pro**Tuotenumero : **SC29-0058 0001**
Tulostuspäivä : 24.08.2019
Päivitetty : 19.07.2019Sivu 19 / 20
Versionumero 18
FI FI 0000000003
19**Skin Corr./Irrit.**

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys

Skin Sens.

Ihon herkistyminen

H226

Syttyvä neste ja höyry.

H302

Haitallista nieltynä.

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H312

Haitallista joutuessaan iholle.

H315

Ärsyttää ihoa.

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.

H373

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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.

Käyttöturvallisuustiedote

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

Tuotteen nimi: **929-58 0,500L Füllhärter Pro**Tuotenumero : **SC29-0058 0001**

Tulostuspäivä : 24.08.2019

Päivitetty : 19.07.2019

Sivu 20 / 20

Versionumero 18

FI FI 00000000003

20

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.