

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 9.2.2023

Tulostuspäivämäärä: 16.2.2023

Versio: 1.2



Sivu 1/13

HTC Stain Protection

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

HTC Stain Protection

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

Aineen/seoksen käyttö:

Lattian suojaus

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja/maahantuoja/yksinedustaja/jatkokäyttäjä/kauppias):

Husqvarna Construction Products

Box 2098

SE-55002 Jönköping

Sweden

Puhelin: +46 36 570 60 00

Sähköposti: mikael.stuhrmann@husqvarnagroup.com

Verkkosivu: www.husqvarnacp.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

24h: +49(0)89-19240

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
syttyvät nestemäiset aineet (Flam. Liq. 2)	H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Eye Irrit. 2)	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	

2.2. Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarapiktogrammit:



GHS02
Liekki



GHS07
Huutomerkki

Huomiosana: Vaara

Fysikaalisiin vaaroihin liittyvät vaaralausekkeet	
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.

Terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet	
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Täydentävät vaaraominaisuudet: ei mitään

Turvalausekkeet Ehkäiseminen	
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty.
P243	Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 9.2.2023

Tulostuspäivämäärä: 16.2.2023

Versio: 1.2



Sivu 2/13

HTC Stain Protection

Turvausekkeet Ehkäiseminen

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Turvausekkeet Reaktio

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:

Tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6 REACH-nro: 01-2119457610-43-XXXX	ethanol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225) Vaara	< 70 p-%
CAS-nro: 1185-55-3 EY-nro: 214-685-0	trimethoxy(methyl)silane Acute Tox. 4 (H302), Flam. Liq. 2 (H225) Vaara	< 10 p-%
CAS-nro: 2943-75-1 EY-nro: 220-941-2 REACH-nro: 01-2119972313-39-0001	triethoxyoctylsilane Skin Irrit. 2 (H315) Varoitus	< 5 p-%
CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6 Indeksinumero: 603-001-00-X	methanol Acute Tox. 3 (H331, H311, H301), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 1 (H370**) Vaara Spesifinen pitoisuusraja (SCL) STOT SE 1; H370: C ≥ 10% STOT SE 2; H371: 3% ≤ C < 10%	< 1 p-%
CAS-nro: 108-88-3 EY-nro: 203-625-9 Indeksinumero: 601-021-00-3	toluene Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), Repr. 2 (H361d***), STOT RE 2 (H373**), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Vaara	< 0,05 p-%

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset tiedot:

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta). Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsyyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketuksessa:

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 9.2.2023

Tulostuspäivämäärä: 16.2.2023

Versio: 1.2



Sivu 3/13

HTC Stain Protection

Nieltynä:

Jos ainetta on nieltä, suu huuhdeltava runsaalla vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja haettava heti lääkärin apua. Huuhdo suu. Annettava runsaasti pieniä kulauksia vettä (laimennusteho). Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ensihoitajan itsesuoja:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:

Vahto,,,

Soveltumaton sammutusaine:

Suuravesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin maan pintaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Pyrolyysituotteet, toksinen

Vaaralliset palamistuotteet:

Typpidioksidit (NOx), Hiilidioksidi (CO₂), Hiilimonoksidi Tulipalon sattuessa: Kaasut/höyryt, myrkyllinen

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

5.4. Lisäohjeet

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi:

Ihmiset on vietävä turvaan. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Eristettävä sytytyslähdeistä.

Suojavälineistö:

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojaruusteet:

Henkilökohtaiset suojaruusteet: katso kohta 8

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljyvuomilla). Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen:

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja).

Puhdistamiseen:

Pyyhittävä pois imukykyisellä materiaalilla (esim. rätillä, kuitukankaalla). Kontaminoituneet pinnat tulisi puhdistaa välittömästi seuraavalla aineella: Liuotin

Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 9.2.2023

Tulostuspäivämäärä: 16.2.2023

Versio: 1.2



Sivu 4/13

HTC Stain Protection

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7. Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8. Jätteiden hävitys: katso kohta 13.

6.5. Lisäohjeet

Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisuustoimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin maan pintaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Palosuojelutoimenpiteet:

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi:

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Ohjeita yleiseen teollisuushygieneiaan

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Levitä ihoa suojaavaa rasvaa ennen tuotteen käyttöä.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Vältettävä silmien ja ihonaltistusta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

pakkausmateriaalit:

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Vaativuudet varastotiloille ja säiliöille:

Lattian oltava tiivis, saumaton, eikä imukykyinen.

Ohjeita yhdessä varastoinnista:

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Elintarvikkeet ja eläinravinto, Hapettava aine

Varastointiluokka (TRGS 510, Saksa): 3 - Syttyvät nestemäiset aineet

Muut tiedot varastointiehdoista:

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Elintarvikkeet ja eläinravinto, Hapettava aine

7.3. Erityinen loppukäyttö

Suositus:

Noudatettava teknisiä ohjeita.

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 9.2.2023

Tulostuspäivämäärä: 16.2.2023

Versio: 1.2



Sivu 5/13

HTC Stain Protection

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1. Työpaikan raja-arvot

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ain nimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② Lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
TRGS 900 (DE) lähtien 29.3.2019	ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	① 200 ppm (380 mg/m ³) ② 800 ppm (1 520 mg/m ³) ⑤ DFG, Y
IOELV (EU)	methanol CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
TRGS 900 (DE) lähtien 13.3.2020	methanol CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6	① 100 ppm (130 mg/m ³) ② 200 ppm (260 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H, Y
TRGS 900 (DE) lähtien 2.7.2021	toluene CAS-nro: 108-88-3 EY-nro: 203-625-9	① 50 ppm (190 mg/m ³) ② 100 ppm (380 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H, Y
IOELV (EU)	toluene CAS-nro: 108-88-3 EY-nro: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biologiset raja-arvot

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ain nimi	Raja-arvo	① Parametri ② Tutkimusmateriaali ③ Testin tekemisen ajankohta: ④ Huomautus
TRGS 903 (DE) lähtien 13.3.2020	methanol CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6	15 mg/L	① Methanol ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE) lähtien 1.11.2012	toluene CAS-nro: 108-88-3 EY-nro: 203-625-9	1,5 mg/L	① o-Kresol ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE) lähtien 13.1.2021	toluene CAS-nro: 108-88-3 EY-nro: 203-625-9	0,6 mg/L	① Toluol ② Blut ③ unmittelbar nach Exposition
TRGS 903 (DE) lähtien 28.3.2019	toluene CAS-nro: 108-88-3 EY-nro: 203-625-9	75 µg/L	① Toluol ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 9.2.2023

Tulostuspäivämäärä: 16.2.2023

Versio: 1.2



Sivu 6/13

HTC Stain Protection

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	114 mg/m ³	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	1 900 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Välitön - hengitettynä, paikallisia vaikutuksia
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL Kuluttaja ② Välitön - hengitettynä, paikallisia vaikutuksia
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	343 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	206 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	87 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - suun kautta, systeemisiä vaikutuksia

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	0,96 mg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	0,79 mg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	580 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	3,6 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	2,9 mg/kg	① PNEC sedimentti, merivesi
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	2,75 mg/L	① PNEC ilma
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	0,72 mg/kg	① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	0,63 mg/kg	① PNEC maaperä, makea vesi

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi

8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet

Silmä-/kasvosuojaus:

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat EN 166

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 9.2.2023

Tulostuspäivämäärä: 16.2.2023

Versio: 1.2



Sivu 7/13

HTC Stain Protection

Ihonsuojaus:

Käytettävä testattuja suojakäsineitä EN ISO 374. Sopiva materiaali: Butyylikumi. Tunkeutumisaika > 480 min. Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna. Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Hengityksensuojain:

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta. Hengityssuojainta tarvitaan: aerosolin tai sumun muodustuminen. Suodattimella varustettu suodatinsuojain (kokonaamari tai suokappale): A-P2

Muut suojaustoimenpiteet:

Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä. Vältettävä silmien ja ihonalistusta. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö

Olomuoto: Nestemäinen

Väri: väritön tai kelta-oranssi

Haju: luonteenomainen

Turvallisuutta koskevat perustiedot

Parametri	Arvo	-ssa °C	① Menetelmä ② Huomaus
pH	<i>ei sovellettavissa</i>		
Sulamispiste	<i>ei määritetty</i>		
Jäätymispiste	<i>ei määritetty</i>		
Kiehumispiste ja kiehumisalue	≈ 75 °C		
Hajoamislämpötila	<i>ei määritetty</i>		
Leimahduspiste	12 °C		
Haihtumisnopeus	<i>ei määritetty</i>		
Itsesyttymislämpötila	<i>ei määritetty</i>		
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>ei määritetty</i>		
Höyrynpaine	<i>ei määritetty</i>		
Höyryn tiheys	<i>ei määritetty</i>		
tiheys	0,88 g/cm ³	20 °C	① DIN EN ISO 2811-2
Suhteellinen tiheys	<i>ei määritetty</i>		
Kiintotiheys	<i>ei määritetty</i>		
vesiliukoisuus	Ei sekoitettavissa	20 °C	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	<i>ei määritetty</i>		
Viskositeetti, dynaaminen	<i>ei määritetty</i>		
Viskositeetti, kinemaattinen	<i>ei määritetty</i>		

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti. Helposti syttyvä neste ja höyry.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksoterminen reaktio kanssa: Hapettava aine. Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos.

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 9.2.2023

Tulostuspäivämäärä: 16.2.2023

Versio: 1.2



Sivu 8/13

HTC Stain Protection

10.4. Vältettävät olosuhteet

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit: Hapettava aine

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Kaasut/höyryt, syttyvä; muodostuminen: Metanoli

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6
LD₅₀ suun kautta: >2 000 mg/kg (Rotta) OECD 401
LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Kani) OECD 402
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): >20 mg/L (Rotta)
trimethoxy(methyl)silane CAS-nro: 1185-55-3 EY-nro: 214-685-0
LD₅₀ suun kautta: >11 685 mg/kg (Rotta)
LD₅₀ dermaali: >9 500 mg/kg (Rotta)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): >42,1 mg/L (Rotta)
triethoxyoctylsilane CAS-nro: 2943-75-1 EY-nro: 220-941-2
LD₅₀ suun kautta: >5 110 mg/kg (Rotta) OECD 401
LD₅₀ dermaali: 6 730 mg/kg (Kani) OECD 402
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): 22 mg/L 4 h (Rotta) OECD 403
butanone CAS-nro: 78-93-3 EY-nro: 201-159-0
LD₅₀ suun kautta: 2 054 mg/kg (rat) OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
methanol CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6
LD₅₀ suun kautta: >1 187 - 2 769 mg/kg (rat)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): 82,1 mg/L 6 h (rat)
toluene CAS-nro: 108-88-3 EY-nro: 203-625-9
LD₅₀ suun kautta: 636 mg/kg (Rotta)
LD₅₀ dermaali: 12 200 mg/kg (Kani)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): 25,7 mg/L 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Akuutti oraalinen toksisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti toksisuus ihon kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai 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.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 9.2.2023

Tulostuspäivämäärä: 16.2.2023

Versio: 1.2



Sivu 9/13

HTC Stain Protection

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot:

Tietoja ei saatavilla

11.2. Tiedot muista vaaroista

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6
LC₅₀ : 15 300 mg/L 4 d (kala, Paksupäänaarmu)
LC₅₀ : 11 200 mg/L (kala, Salmo gairdneri)
EC₅₀ : 858 mg/L (Artemia salina) OECD 202
EC₅₀ : >10 000 mg/L 2 d (Daphnia magna (vesikirppu))
LC₅₀ : 5 012 mg/L 2 d (Ceriodaphnia dubia)
EC₅₀ : 275 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Chlorella vulgaris) OECD 201
EC₅₀ : 5 800 mg/L (Paramaecium caudatum)
LC₅₀ : 14 200 mg/L 4 d (kala, Pimephales promelas) US EPA method E03-05
LC₅₀ : 5 012 mg/L 2 d (äyriäiset, Ceriodaphnia dubia) ASTM E729-80
EC₅₀ : 275 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Chlorella vulgaris) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
EC₅₀ : 675 mg/L 4 d (Levät/vesikasveille, Chlorella vulgaris) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
EC₅₀ : 12 900 mg/L 4 d (kala, Pimephales promelas) US EPA method E03-05
NOEC : 2 mg/L 10 d (äyriäiset, Ceriodaphnia dubia)
trimethoxy(methyl)silane CAS-nro: 1185-55-3 EY-nro: 214-685-0
LC₅₀ : >110 mg/L 4 d (kala, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
EC₅₀ : >3,6 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
EC₅₀ : >122 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC : ≥3,6 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC : ≥110 mg/L 4 d (kala, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
NOEC : ≥122 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC : ≥10 mg/L 21 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
methanol CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6
LC₅₀ : 15 400 mg/L 4 d (kala, Lepomis macrochirus) EPA-660/3-75-009, 1975
EC₅₀ : 22 000 mg/L 4 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum))
EC₅₀ : 12 700 mg/L 4 d (kala, Lepomis macrochirus) EPA-660/3-75-009, 1975
EC₅₀ : 18 260 mg/L 4 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 9.2.2023

Tulostuspäivämäärä: 16.2.2023

Versio: 1.2



Sivu 10/13

HTC Stain Protection

toluene CAS-nro: 108-88-3 EY-nro: 203-625-9
LC₅₀ : 5,5 - 340 mg/L 4 d (kala)
LC₅₀ : 15,5 - 310 mg/L 2 d (äyriäiset)
EC₅₀ : 6 - 19,6 mg/L 2 d (äyriäiset)
EC₅₀ : 12,5 mg/L 4 d (Levät/vesikasveille)
LC₅₀ : 5,5 mg/L 4 d (kala, Oncorhynchus kisutch)
LC₅₀ : 3,78 mg/L 2 d (äyriäiset, Ceriodaphnia dubia) US EPA 600/4-91-003
EC₅₀ : 3,23 mg/L 7 d (äyriäiset, Ceriodaphnia dubia) US EPA 600/4-91-003
NOEC : 0,74 mg/L 7 d (äyriäiset, Ceriodaphnia dubia) US EPA 600/4-91-003
LOEC : 2,76 mg/L 7 d (äyriäiset, Ceriodaphnia dubia) US EPA 600/4-91-003

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6
Biohajoavuus : Kyllä, nopea
triethoxyoctylsilane CAS-nro: 2943-75-1 EY-nro: 220-941-2
Biohajoavuus : Kyllä, hidas
methanol CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6
Biohajoavuus : Kyllä, nopea

12.3. Biokertyvyys

ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6
Log K_{OW} : -0,3
Bioakkumulaatiokerroin (BCF) : 0,66
trimethoxy(methyl)silane CAS-nro: 1185-55-3 EY-nro: 214-685-0
Log K_{OW} : 2,4
triethoxyoctylsilane CAS-nro: 2943-75-1 EY-nro: 220-941-2
Log K_{OW} : 6,41
Bioakkumulaatiokerroin (BCF) : 1 980 Laji: Cyprinus carpio
methanol CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6
Log K_{OW} : -0,77
Bioakkumulaatiokerroin (BCF) : < 10 Laji: Leuciscus idus melanotus
toluene CAS-nro: 108-88-3 EY-nro: 203-625-9
Log K_{OW} : 2,73
Bioakkumulaatiokerroin (BCF) : 90 Laji: Leuciscus idus melanotus

Akkumulaatio / Arviointi:

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentialista.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset : —
trimethoxy(methyl)silane CAS-nro: 1185-55-3 EY-nro: 214-685-0
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset : —
triethoxyoctylsilane CAS-nro: 2943-75-1 EY-nro: 220-941-2
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset : Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
methanol CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset : —
toluene CAS-nro: 108-88-3 EY-nro: 203-625-9
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset : —

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 9.2.2023

Tulostuspäivämäärä: 16.2.2023

Versio: 1.2



Sivu 11/13

HTC Stain Protection

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Arviointi toteutettiin laskentamenettelyn mukaisesti.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

13.1.1. Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

Jätekoodi tuote

08 01 11 *	Maali- tai lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
------------	---

*: Hävittämisestä ilmoitettava.

Jätekoodi pakkaus

15 01 10 *	Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
------------	--

*: Hävittämisestä ilmoitettava.

Jätteenkäsittelymahdollisuudet





Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyin jätteenkäsittelijän kanssa.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. YK-numero tai tunnistenumero			
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS)	ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka			
 3	 3	 3	 3
14.4. Pakkausryhmä			
II	II	II	II
14.5. Ympäristövaarat			
Ei	Ei	Ei	Ei
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle			
Erityismääräykset: 144 601 Rajoitettu määrä (LQ): 1 L Ennakoidut määrät (EQ): E2 Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku): 33 Luokittelukoodi: F1 Tunnelin rajoituskoodi: (D/E)	Erityismääräykset: 144 601 Rajoitettu määrä (LQ): 1 L Ennakoidut määrät (EQ): E2 Luokittelukoodi: F1	Erityismääräykset: 144 Rajoitettu määrä (LQ): 1 L Ennakoidut määrät (EQ): E2 EmS-numero: F-E, S-D	Erityismääräykset: A3 A58 A180 Rajoitettu määrä (LQ): Y341 Ennakoidut määrät (EQ): E2

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 9.2.2023

Tulostuspäivämäärä: 16.2.2023

Versio: 1.2

Sivu 12/13



HTC Stain Protection

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-määräykset

Muut EU-määräykset:

2008/98/EY, 2001/118/EY, 1999/13/EY, 2004/42/EY, (EY) N:o 1907/2006, (EU) 2015/830, 75/324/ETY, 2008/47/EY, (EY) N:o 1272/2008, 2008/68/EY, (EY) N:o 648/2004

Tiedot direktiiviin 1999/13/EY haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (VOC-direktiivi): VOC-arvo 612

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja lakkojen VOC-päästörajoituksista:

VOC EU Limit (2004/42/EG) (cat. IIA/h): 750 g/L, VOC-arvo 534 g/L

Tuote täyttää EU-direktiivin 2004/42/EY määräykset VOC-pitoisuuden rajoituksesta.

15.1.2. Kansalliset määräykset

[DE] Kansalliset määräykset

Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

leichtentzündlich

Vesivaarallisuusluokka

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 200, TRGS 401, TRGS 510, TRGS 720, TRGS 721, TRGS 722, TRGS 800, RGS 900, TRGS 905

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen): BGI 595, BGI 564, BGI 621

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1. Viitteet muutoksesta

Tietoja ei saatavilla

16.2. Lyhenteet ja akronyymit

Ks. yleiskatsaustaulukko osoitteessa www.euphrac.eu

16.3. Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Ainenimi	Tyyppi	tilaus-/hankintapaikka (-paikat)
butanone CAS-nro: 78-93-3 EY-nro: 201-159-0	LD ₅₀ suun kautta	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/
methanol CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6	LD ₅₀ suun kautta; LC ₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry); LC ₅₀ ; EC ₅₀	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/
toluene CAS-nro: 108-88-3 EY-nro: 203-625-9	LC ₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry); LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 9.2.2023

Tulostuspäivämäärä: 16.2.2023

Versio: 1.2



Sivu 13/13

HTC Stain Protection

Ainenimi	Tyyppi	tilaus-/hankintapaikka (-paikat)
trimethoxy(methyl)silane CAS-nro: 1185-55-3 EY-nro: 214-685-0	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/

16.4. Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
syttyvät nestemäiset aineet (Flam. Liq. 2)	H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Eye Irrit. 2)	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	

16.5. R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

Vaaralausekkeet	
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

16.6. Koulutusohjeet

Tietoja ei saatavilla

16.7. Lisäohjeet

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai jos tuotetta jalostetaan, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.