

Název produktu: Dynasylan® 4148

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) článek 31, příloha II v posledním znění

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název produktu:**  
Dynasylan® 4148

#### Dodatečná identifikace

<b>Chemický název:</b>	Silanem modifikovaný polyethylenglykolem
<b>Chemický vzorec:</b>	-
<b>Identifikační číslo EU</b>	-
<b>Č. CAS</b>	-
<b>ES-číslo</b>	-

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Identifikované použití:** k průmyslovému použití  
modifikační prostředek povrchů

**Nedoporučené použití:** Není určeno.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany

telefon : +49 6181 59 4787

E-mail : sds-hu@evonik.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

24hodinová zdravotní : +49 7623 919191  
pohotovost

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek nebyl podle platných zákonů klasifikován jako nebezpečný.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.**

Neklasifikuje se

### 2.2 Prvky označení

Nepoužitelné

**Název produktu: Dynasylan® 4148****2.3 Další nebezpečnost****Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-  
Toxicita**

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-  
Ekotoxicita**

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky****Obecné informace:**

Polymery jsou z registrace podle REACH vyjmuty. Monomery tohoto polymeru jsou registrovány podle ES- nařízení č. 1907/2006 (REACH).

Bez nebezpečných složek.

**Chemický název****Identifikační číslo EU:****Č. CAS:****ES-číslo:****Registrační č. REACH:**

Silanem modifikovaný polyethylenglykolem

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis opatření první pomoci****Obecné informace:**

Okamžitě svlékněte znečištěný oděv.

**Inhalování:**

Při vytváření aerosolů nebo mlhy: Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Při jakýchkoli trvajících potížích přivolejte lékařskou pomoc.

**Styk s Kůží:**

Ihned oplachujte velkým množstvím vody. Při potížích předat do lékařské péči.

**Kontakt s očima:**

Při otevřeném víčku okamžitě promývat nejméně 5 minut vodou, popř. roztokem na vyplachování očí. Při trvajících potížích vyhledat očního lékaře.

**Název produktu: Dynasylan® 4148**

**Požítí:** Ústa vypláchnout vodou. Přivolejte okamžitě lékařskou pomoc.

**Osobní ochrana pro poskytovatele první pomoci:** Údaje nejsou k dispozici.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

**Symptomy:** Po užití většího množství substance: Uvolňování reakčních produktů (metanol) může vést jevům otravy. Možné příznaky otravy: Malátnost, závratě, nevolnost, křečovitě prudké bolesti břicha, dýchací poruchy. Symptomy při pokračující intoxikaci: poruchy vidění, oslepnutí.

**Nebezpečí:** Žádný známý.

**4.3 Indikace nutné okamžité lékařské pomoci a speciálního ošetření**

**Ošetření:** Ošetření Okamžité propláchnutí žaludku. Terapie antidotem, korektura obsahu kyselin a bází. Důkaz substance (metanolu) je možná v: krev Antidot-terapie: etanol

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** Vodní sprej, pěna, suchý prášek nebo oxid uhličitý.

**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Běžná opatření při chemických požárech.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

**Speciální postupy při hašení:** Hasicí voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody. Postarat se o dostatečné možnosti zachycení vody k hašení. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče:** V případě požáru: nasadte si nezávislý dýchací přístroj

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Vyvarovat se styku s pokožkou a očima. Zajistěte přiměřené větrání.

**6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:** Údaje nejsou k dispozici.

**6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:** Údaje nejsou k dispozici.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat vniknout do odpadových vod, půdy, vodstva, spodní vody a kanalizace.

**Název produktu: Dynasylan® 4148**

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Předte do vhodných nádob. Zlikvidovat podle stávajících předpisů. Vhodné absorbenty Křemelina
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Osobní ochrana viz sekce 8. Pokyny k likvidaci viz bod 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování:****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Technická opatření (např. místní a celkové odvětrávání):**

Zajistěte dobré větrání, dochází-li k tvorbě par/aerosolů.

**Pokyn pro bezpečné zacházení:**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Použité ochranné vybavení musí odpovídat požadavkům Rady (ES) 2016/425 a jejím změnám (CE-označení) Při překročení mezních hodnot pracoviště a / nebo uvolnění větších množství (prasknutí, vylití, prach) se musí použít udané ochranné přístroje dýchacích cest. Při možnosti kontaktu pokožky / očí se musí používat udaná ochrana rukou / ochrana očí / ochrana těla. Nevdechovat výpary a aerosoly. Vyvarovat se styku s pokožkou a očima.

**Opatření pro zamezení styku:**

Údaje nejsou k dispozici.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Bezpečné podmínky pro skladování:**

Běžná opatření protipožární ochrany. Nádobu skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Chraňte před vlhkem.

**Bezpečné obalové materiály:**

Údaje nejsou k dispozici.

- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Použití; viz odstavec 1. žádné další informace k dispozici

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty expozice na pracovišti**

Žádná ze složek nemá stanovené limity expozice.

**Biologické Limitní Hodnoty**

Pro složku/složky nejsou zaznamenány žádné biologické expoziční limity.

**8.2 Omezování expozice****Vhodné Technické Kontroly:**

Zajistěte dobré větrání, dochází-li k tvorbě par/aerosolů.

**Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana očí a obličeje:**

Ochranné brýle

**Název produktu: Dynasytan® 4148**

<b>Prostředky na Ochranu Rukou:</b>	Materiál: Butylkaučuk. Doba průniku: >= 480 min Tloušťka rukavic: 0,5 mm Materiál: fluórový kaučuk (Viton) Doba průniku: >= 480 min Tloušťka rukavic: 0,4 mm Další informace: Ochranné rukavice se musí zvolit specificky podle druhu práce., Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic., Údaje se zakládají na zkouškách, údajích v literatuře a informacích výrobců rukavic, nebo byly analogicky odvozeny podle podobných látek., Uvědomte si, že při denním používání může být trvanlivost chemicky odolných rukavic v důsledku řady vnějších vlivů (např. teploty) značně kratší než hodnota naměřená podle EN 374.
<b>Ochrana kůže a těla:</b>	Žádná zvláštní doporučení. Je-li to možné, používejte oděv pro jednorázové použití.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	V případě tvorby prachu/dojde-li k výskytu par nebo aerosolů nebo jsou-li překročeny mezní hodnoty (jako např. maximální přípustná koncentrace na pracovišti): použijte ochranné dýchací pomůcky se vhodným filtrem (filtr typu ABEK) nebo nasadte si nezávislý dýchací přístroj K ochraně dýchacích cest používejte pouze prostředek se symbolem CE a číslem testu tvořeným čtyřmi číslicemi. Filtrační třída dýchacího přístroje musí vyhovovat očekávané maximální koncentraci kontaminantu (plyn/páry/aerosol/částice), která může vzniknout při zacházení s produktem. Je-li tato koncentrace překročena, musí být použit nezávislý dýchací přístroj. Dodržovat časové omezení používání ochrany dýchacích cest.
<b>Hygienická opatření:</b>	Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před přestávkami a ukončením práce si umýt ruce a / nebo obličej. Okamžitě svlékněte znečištěný oděv. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
<b>Opatření pro ochranu životního prostředí:</b>	viz odstavec 6.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

<b>Skupenství:</b>	kapalný
<b>Forma:</b>	kapalný
<b>Barva:</b>	bezbarvý až hnědavý
<b>Zápach:</b>	téměř bez zápachu
<b>Prahová mez zápachu:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>bod tuhnutí:</b>	< -10 °C (DIN / ISO 3016)
<b>Bod varu:</b>	Nepoužitelné
<b>Hořlavost:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
<b>Mez výbušnosti – horní:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Mez výbušnosti – dolní:</b>	Údaje nejsou k dispozici.

**Název produktu: Dynasylan® 4148**

<b>Bod vzplanutí:</b>	> 95 °C (DIN EN ISO 2719)
<b>Teplota samovznícení:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Teplota rozkladu:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>pH:</b>	4 - 5 (500 g/l, 20 °C)
<b>Viskozita</b>	
<b>Dynamická viskozita:</b>	10 - 20 mPa.s (20 °C)
<b>Kinematická viskozita:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Foba výtoku:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	mísitelný rozklad hydrolýzou
<b>Rozpustnost (jiné):</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Rychlost rozpouštění:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Stabilita disperze:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Tlak par:</b>	< 0,1 hPa (AN-SOP 1024)
<b>Poměrná hustota:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Hustota:</b>	1,1 g-cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Sypná hmotnost:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Relativní hustota par:</b>	Údaje nejsou k dispozici.

**9.2 Další informace**

<b>Peroxidy:</b>	Nepoužitelné
------------------	--------------

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1 Reaktivita:</b>	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
<b>10.2 Chemická stabilita:</b>	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</b>	Neznámé žádné nebezpečné reakce.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Chraňte před vlhkem. Při ohřátí může tvořit aldehydy.
<b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>	Voda.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	metanol při hydrolýzy. Hydrolýzou vytvořený alkohol snižuje bod vzplanutí produktu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Informace o pravděpodobných expozičních cestách**

<b>Inhalování:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Styk s Kůží:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Kontakt s očima:</b>	Údaje nejsou k dispozici.

**Název produktu: Dynasylan® 4148**

---

**Požítí:** Údaje nejsou k dispozici.**Akutní toxicita (seznam všech možných expozičních cest)****Polknutí****Produkt:** LD 50 (krysa): > 2.000 mg/kg (OECD 423) Po jednorázové expozici je netoxický.;**Kontakt s pokožkou****Produkt:** LD 50 (krysa): > 2.000 mg/kg (OECD 402) Po jednorázové expozici je netoxický.;**Inhalování****Produkt:** Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.**Toxicita opakované dávky****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Poleptání/Podráždění kůže****Produkt:** Nedráždivý OECD 404 (králík):**Vážné poškození očí/Podráždění očí****Produkt:** Nedráždivý OECD 405 (králík):**Respirační nebo kožní senzibilizace****Produkt:** Maximalizační test, OECD 406 (morče): Není senzibilizátor kůže.**Karcinogenita****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Mutagenita v zárodečných buňkách****In vitro****Produkt:** Test podle Amese (OECD 471): negativní;**In vivo****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro reprodukci****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice****Produkt:** Bez odkazu na kritické vlastnosti**Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice****Produkt:** Bez odkazu na kritické vlastnosti**Nebezpečí při vdechnutí****Produkt:** žádné upozornění na aspirační toxicitu**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Produkt:** Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.;**Další nebezpečnost**

**Název produktu: Dynasylan® 4148**

**Produkt:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.;

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita:****Akutní nebezpečí pro vodní prostředí:**

**Ryby**  
**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Vodní bezobratlí**  
**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Toxicita pro vodní rostliny**  
**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Toxicita pro mikroorganismy**  
**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Chronická nebezpečí pro vodní prostředí:**

**Ryby**  
**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Vodní bezobratlí**  
**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Toxicita pro vodní rostliny**  
**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Toxicita pro mikroorganismy**  
**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Biologická rozložitelnost**  
**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Poměr BOD/COD**  
**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**Biokoncentrační Faktor (BCF)**  
**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Rozdělovací Koeficient n-oktanol/voda (log K<sub>ow</sub>)**  
**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě:**

**Produkt** Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**



**Název produktu: Dynasylan® 4148**

**Produkt** Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

**Produkt:** Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:****Další nebezpečnost**

**Produkt:** Odborný posudek uvedl, že na základě aktuálních znalostí není nutná žádná klasifikace.

**Další informace:** Ekologicko-toxikologický výzkum k tomuto produktu není k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

**Obecné informace:** Údaje nejsou k dispozici.

**Způsoby likvidace:** S ohledem na místní předpisy, např. likvidujte ve vhodné spalovně odpadů Pro tento produkt se nedá určit žádné klíčové číslo odpadu podle evropského seznamu odpadů, poněvadž až účel použití spotřebitelem umožňuje jeho přiřazení. Klíčové číslo odpadu se určí podle evropského seznamu odpadů (EU-rozhodnutí o seznamu odpadů 2000/532/EG) po dohodě s odstraňovatelem odpadů / výrobcem / orgány.

**Kontaminovaný Obal:** Nemůžou-li se použitá balení znovu použít po odpovídajícím očištění, musí se za dodržení předpisů o odpadu zpracovat a odstranit. Neodborné odstranění nebo znovupoužití těchto jímek je nelegální a může být nebezpečné. Jiné země: Dodržovat národní předpisy.

S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 OSN/ID č.**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**Název produktu: Dynasylan® 4148**

---

#### 14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

##### Nařízení EU

**Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha I, Regulované látky:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 (REACH), PŘÍLOHA XIV SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ:**  
Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřevzato) v novelizovaném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**EU. SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2010/75/EU o průmyslových emisích (integrovaná prevence a omezování znečištění), PŘÍLOHA I, L 334/17:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC) podle nařízení Evropské unie REACH:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (ES) č.1907/2006 příloha XVII Látky podléhající omezení v uvádění na trh a používání:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Směrnice 92/85/EHS o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň.:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**EU. Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů:** Nepoužitelné

**NAŘÍZENÍ (ES) č. 166/2006 kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek,**

**Název produktu: Dynasylan® 4148**

**PŘÍLOHA II: Znečišťující látky:** Nemají přítomný ani v regulovaném množství.

**Směrnice 98/24/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými látkami používanými při práci:** Nemají přítomný ani v regulovaném množství.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Pro tento produkt není potřebné žádné vyhodnocení bezpečnosti látky

**Mezinárodní předpisy****Montrealský protokol**

Nepoužitelné

**Stockholmská úmluva**

Nepoužitelné

**Rotterdamská úmluva**

Nepoužitelné

**Kjótský protokol**

Nepoužitelné

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky:**

**ADR** - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných nákladů; **ADN** - Evropská dohoda o přepravě nebezpečných tovarů po vnitrozemských vodních cestách; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Americká společnost pro zkoušení materiálů; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - zavřena nádoba; **CAS** - Společnost pro zadávání CAS-čísel; **CESIO** - Evropský výbor pro organické tenzidy a jejich meziprodukty; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Odvozena hladina minimální expozice; **DNEL** - Odvozená úroveň nulového efektu; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Evropský inventář chemikálií; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Nařízení o nebezpečných tovarech na silnicích, železnici a ve vnitrozemské vodní dopravě; **GGVSee** - Nařízení o nebezpečných tovarech na moři; **GLP** - Dobrá laboratorní praxe; **GMO** - Geneticky Modifikovaný Organismus; **IATA** - Mezinárodní sdružení o letecké přepravě; **ICAO** - Mezinárodní organizace civilního letectví; **IMDG** - Mezinárodní kód pro nebezpečné náklady na moři; **ISO** - Mezinárodní organizace pro normování; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Nejnižší dávka podané chemické látky, u které byly ještě v pokusech na zvířatech pozorovány poškození.; **LOEL** - Nejnižší dávka podané chemické látky, u které byly ještě v pokusech na zvířatech pozorovány účinky.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Nejvyšší dávka látky, která i při přetrvávajícím požívání nezanechává žádné viditelné a měřitelné poškození.; **NOEC** - Koncentrace bez pozorovatelného účinku; **NOEL** - Dávka bez pozorovatelného účinku; **o.c.** - otevřená nádoba; **OECD** - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; **OEL** - Hraniční hodnoty vzduchu na pracovišti; **PBT** - Perzistentní, biologicky akumulovaný, toxický; **PNEC** - Předpověděna koncentrace v aktuálním médiu životního prostředí, u které už více nedochází k žádnému působení na životní prostředí.; **REACH** - REACH registrace; **RID** - Předpis o mezinárodní přepravě nebezpečných nákladů po železnici; **SVHC** - Látky vzbuzující velké obavy; **TA** - Technický návod; **TRGS** - Technické pravidla pro nebezpečné látky; **vPvB** - velmi perzistentní, velmi biologicky akumulovaný; **WGK** - Třída znečištění vod

**Klíčové reference a zdroje z literatury pro získání údajů:**

Údaje nejsou k dispozici.

**Název produktu: Dynasylan® 4148**

---

**Informace o školení:**

Údaje nejsou k dispozici.

**Informace o revizi**

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

**Právní výhrada:**

Tyto informace a další technické pokyny vycházejí z našich současných vědomostí a zkušeností. Nevyplývá z nich však žádná právní ani jiná odpovědnost z naší strany, mj. ve vztahu ke stávajícím právům třetích osob k duševnímu vlastnictví, zejména právům patentovým. Nezamýšlíme zejména poskytnout jakoukoli záruku, ať už výslovnou nebo odvozenou, za vlastnosti produktu v právním slova smyslu, ani žádná taková záruka z těchto informací a pokynů nevyplývá. Vyhrazuje si právo provést jakékoli změny vyplývající z technického pokroku nebo jiných okolností. Zákazník není zproštěn povinnosti provést pečlivou prohlídku a zkoušku obdrženého zboží. Funkce produktu, které jsou zde popsány, je třeba ověřit pomocí testu, který by měl být proveden pouze kvalifikovanými odborníky v rámci výhradní odpovědnosti zákazníka. Odkaz na ochranné známky používané jinými společnostmi nepředstavuje žádné doporučení ani z něho nevyplývá, že by nebylo možné použít podobné produkty.