

 Strong bonds. Trusted solutions.	Strana: 1
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.06.2022
	Datum vytištění: 14.07.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0525121
Drewgard™ 315 ÚPRAVA UZAVŘENÉHO SYSTÉMU ™ Ochranná známka, společnosti Solenis nebo jejích dceřiných společností nebo poboček, registrované v různých zemích 308133	Verze: 2.0

Splňuje požadavky nařízení (EU) č. 1907/2006 v platném znění.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Drewgard™ 315
ÚPRAVA UZAVŘENÉHO SYSTÉMU
™ Ochranná známka, společnosti Solenis nebo jejích dceřiných společností nebo poboček, registrované v různých zemích

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Úprava chladicí vody
Inhibitor koroze.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Solenis Pesetastraat 62 2991 XT Barendrecht Nizozemí Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: EHSPProductSafetyTeam@solenis.com Informace o výrobku Obraťte se na místního zástupce Solenis	1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace +1-302-502-0991 , nebo zavolejte na místní nouzové telefonní číslo (+420) 224 919 293; (+420) 224 915 402
---	--

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Žravost pro kůži, Subkategorie 1A

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí, Kategorie 1

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

	Strana: 2
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.06.2022
	Datum vytištění: 14.07.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0525121
Drewgard™ 315 ÚPRAVA UZAVŘENÉHO SYSTÉMU ™ Ochranná známka, společnosti Solenis nebo jejích dceřiných společností nebo poboček, registrované v různých zemích 308133	Verze: 2.0

Výstražné symboly
nebezpečnosti

:



Signálním slovem

:

Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti

:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

:

Prevence:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

P304 + P340 + P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Tolyltriazolát sodný
hydroxid sodný

2.3 Další nebezpečnost

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.

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

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strana: 3
BEZPEČNOSTNÍ LIST		Datum revize: 08.06.2022
		Datum vytištění: 14.07.2022
		Číslo BL (bezpečnostního listu): R0525121
Drewgard™ 315 ÚPRAVA UZAVŘENÉHO SYSTÉMU ™ Ochranná známka, společnosti Solenis nebo jejích dceřiných společností nebo poboček, registrované v různých zemích 308133		Verze: 2.0

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Tolyltriazolát sodný	64665-57-2 265-004-9 01-2119980062-42-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 1 - < 2,5
hydroxid sodný	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 specifický limit koncentrace Skin Corr. 1A; H314 ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %	≥ 1 - < 2
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
Molybdenan sodný	7631-95-0 231-551-7		≥ 10 - < 15

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Konzultujte s lékařem.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Udržujte postiženého v teple a klidu.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a

	Strana: 4
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.06.2022
	Datum vytištění: 14.07.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0525121
Drewgard™ 315 ÚPRAVA UZAVŘENÉHO SYSTÉMU ™ Ochranná známka, společnosti Solenis nebo jejích dceřiných společností nebo poboček, registrované v různých zemích 308133	Verze: 2.0

zajistěte lékařskou pomoc.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

- Při styku s kůží : Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Při styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
Oči vyplachujte i během přepravy do nemocnice.
Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
- Při požití : Ihned přivolejte lékaře.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vypláchněte ústa vodou.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Příznaky a symptomy předávkování tomuto materiálu dýcháním, požitím a/nebo prunikem kuží může zahrnovat:
Gastrointestinální obtíže (nevolnost, zvracení, průjem)
podráždění (nos, hrdlo, dýchací cesty)
Kašel
Edém plic (hromadění tekutiny v plicní tkáni)
Dýchací potíže
- Rizika : Způsobuje vážné poškození očí.
Způsobuje těžké poleptání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální první pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
vodní sprcha
Pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

	Strana: 5
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.06.2022
	Datum vytištění: 14.07.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0525121
Drewgard™ 315 ÚPRAVA UZAVŘENÉHO SYSTÉMU ™ Ochranná známka, společnosti Solenis nebo jejích dceřiných společností nebo poboček, registrované v různých zemích 308133	Verze: 2.0

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Nebezpečné produkty spalování : výpary molybdenu
Oxidy sodíku
kyanovodík v redukční atmosféře
oxidy dusíku (NOx)
Oxid uhelnatý
Oxid uhličitý (CO₂)
korozivní páry
toxické výpary

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Specifické způsoby hašení : Produkt je kompatibilní se standardními hasivy.

Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Osoby bez ochranných pomůcek by měly být zadrženy mimo místo rozlití látky, dokud nebude dokončen úklid.
Jednejte v souladu s příslušnými státními a místními předpisy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8 a bod 13 bezpečnostního listu.

	Strana: 6
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.06.2022
	Datum vytištění: 14.07.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0525121
Drewgard™ 315 ÚPRAVA UZAVŘENÉHO SYSTÉMU ™ Ochranná známka, společnosti Solenis nebo jejích dceřiných společností nebo poboček, registrované v různých zemích 308133	Verze: 2.0

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry/prach.
Při ředění přídávejte vždy produkt do vody. Nikdy nepřidávejte vodu do produktu.
Obal nebezpečný po vyprázdnění.
Zamezte styku s kůží a očima.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Osobní ochrana viz sekce 8.
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.
- Hygienická opatření : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
Nejezte a nepijte při používání. Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště. Nekuřte při používání.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádobu skladujte dobře uzavřenou na suchém, dobře větraném místě. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.
- Další informace ke stabilitě při skladování : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Molybdenan sodný	7631-95-0	TWA	5 mg/m ³ (Molybden)	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				
		NPK-P	25 mg/m ³	CZ OEL

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.	Strana: 7
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.06.2022
	Datum vytištění: 14.07.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0525121
Drewgard™ 315 ÚPRAVA UZAVŘENÉHO SYSTÉMU ™ Ochranná známka, společnosti Solenis nebo jejích dceřiných společností nebo poboček, registrované v různých zemích 308133	Verze: 2.0

			(Molybden)	
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže			
hydroxid sodný	1310-73-2	TWA	1 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže			
		NPK-P	2 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže			

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
SODIUM MOLYBDATE	pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	23,97 mg/m3
	obecné populace	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	7,15 mg/m3
	obecné populace	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	7,3 mg/kg
hydroxid sodný	pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1 mg/m3
Poznámky:	podráždění dýchacích cest			
	obecné populace	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1 mg/m3
Poznámky:	podráždění dýchacích cest			

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistit dostatečnou mechanickou (obecný a / nebo místní odsávání) větrání k udržení expozice pod pokyny expozice (v případě potřeby) nebo pod úrovněmi, které způsobují známé, podezřelá nebo zjevné nepříznivé účinky.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Noste ochranné brýle a obličejový štít, pokud existuje potenciál pro expozici očí nebo obličeje na kapaliny, páry nebo mlhy.
Udržovat oční výplach přímo na pracovišti.

Ochrana rukou

Poznámky : Nitrilový kaučuk
Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.

Ochrana kůže a těla : V případě potřeby si nasadte:
Neprostupný ochranný oděv
Protichemická zástěra
Ochranné boty
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Noste odolné rukavice (poradte se se svým dodavatelem bezpečnostního vybavení).

	Strana: 8
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.06.2022
	Datum vytištění: 14.07.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0525121
Drewgard™ 315 ÚPRAVA UZAVŘENÉHO SYSTÉMU ™ Ochranná známka, společnosti Solenis nebo jejích dceřiných společností nebo poboček, registrované v různých zemích 308133	Verze: 2.0

Vyhoďte rukavice, které jsou potrhane, proděravěné nebo opotřebované.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	: kapalný
Barva	: žlutý
Zápach	: Údaje nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	: < -9 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	: > 100 °C
Hořlavost	: Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Teplota rozkladu	: Údaje nejsou k dispozici
pH	: > 12,5 (25 °C)
Viskozita	
Dynamická viskozita	: 64 mPa.s
Kinematická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	: 23,33 hPa (20 °C) Vypočtený tlak par

	Strana: 9
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.06.2022
	Datum vytištění: 14.07.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0525121
Drewgard™ 315 ÚPRAVA UZAVŘENÉHO SYSTÉMU ™ Ochranná známka, společnosti Solenis nebo jejích dceřiných společností nebo poboček, registrované v různých zemích 308133	Verze: 2.0

Relativní hustota : cca. 1,145 (25 °C)

Hustota : cca. 1,145 g-cm³ (25 °C)

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici

Samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : K nebezpečné polymeraci nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Vystavení vlivu slunečního záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Kyseliny
Halogenovaný uhlovodík
Kovy
organické nitrosloučeniny
Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : výpary molybdenu
Oxidy sodíku
Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)
Oxidy dusíku (NO_x)
Oxid uhelnatý
Oxid uhličitý (CO₂)
korozivní páry
toxické výpary

	Strana: 10
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.06.2022
	Datum vytištění: 14.07.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0525121
Drewgard™ 315 ÚPRAVA UZAVŘENÉHO SYSTÉMU ™ Ochranná známka, společnosti Solenis nebo jejích dceřiných společností nebo poboček, registrované v různých zemích 308133	Verze: 2.0

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Tolyltriazolát sodný:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 735 mg/kg
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Podle GHS (globálně harmonizovaného systému) není klasifikována jako akutně toxická při dermální absorpci.

hydroxid sodný:

- Akutní orální toxicitu : LDLo (králík): 500 mg/kg

Molybdenan sodný:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Podle GHS (globálně harmonizovaného systému) není klasifikována jako akutně toxická při požití.
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 3,92 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Žádný nežádoucí účinek byl pozorován u akutních zkoušek inhalační toxicity.
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Žádný nežádoucí účinek byl pozorován akutní dermální toxicity.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

Výrobek:

- Výsledek : Způsobuje těžké poleptání.
- Poznámky : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Pocit podráždění nebo bolesti mohou být zpožděny.

Složky:

Tolyltriazolát sodný:

	Strana: 11
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.06.2022
	Datum vytištění: 14.07.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0525121
Drewgard™ 315 ÚPRAVA UZAVŘENÉHO SYSTÉMU ™ Ochranná známka, společnosti Solenis nebo jejích dceřiných společností nebo poboček, registrované v různých zemích 308133	Verze: 2.0

Výsledek : Žíravé účinky na kůži

hydroxid sodný:

Výsledek : Způsobuje těžké poleptání.

Molybdenan sodný:

Výsledek : Nedráždí kůži

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Výrobek:

Poznámky : Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

Složky:

Tolyltriazolát sodný:

Výsledek : Žíravé účinky pro oči

hydroxid sodný:

Výsledek : Žíravé účinky pro oči

Molybdenan sodný:

Výsledek : Mírně dráždí oči

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Molybdenan sodný:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.	Strana: 12
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.06.2022
	Datum vytištění: 14.07.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0525121
Drewgard™ 315 ÚPRAVA UZAVŘENÉHO SYSTÉMU ™ Ochranná známka, společnosti Solenis nebo jejích dceřiných společností nebo poboček, registrované v různých zemích 308133	Verze: 2.0

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Tolyltriazolát sodný:

Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): > 173 mg/l
Doba expozice: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): cca. 25 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 280 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 26,2 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strana: 13
BEZPEČNOSTNÍ LIST		Datum revize: 08.06.2022
		Datum vytištění: 14.07.2022
		Číslo BL (bezpečnostního listu): R0525121
Drewgard™ 315 ÚPRAVA UZAVŘENÉHO SYSTÉMU ™ Ochranná známka, společnosti Solenis nebo jejích dceřiných společností nebo poboček, registrované v různých zemích 308133		Verze: 2.0

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 32 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: Inhibice růstu

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)

: EC10: 0,4 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: semistatický test
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

hydroxid sodný:

Toxicita pro ryby

: LC50 (Gambusia affinis (Živorodka komářů)): 125 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: statický test
Poznámky: úmrtnost

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 34,59 - 47,13 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: Intoxikace

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Tolyltriazolát sodný:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

Molybdenan sodný:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Možnost bioakumulace nebyla určena.

Složky:

Tolyltriazolát sodný:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 0,658
oktanol/voda

Molybdenan sodný:

	Strana: 14
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.06.2022
	Datum vytištění: 14.07.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0525121
Drewgard™ 315 ÚPRAVA UZAVŘENÉHO SYSTÉMU ™ Ochranná známka, společnosti Solenis nebo jejích dceřiných společností nebo poboček, registrované v různých zemích 308133	Verze: 2.0

Bioakumulace : Druh: Blue-green algae (Anabaena oscillarioides)
Doba expozice: 7 d
Koncentrace: 0,025 mg/l
Biokoncentrační faktor (BCF): 7 - 24
Metoda: statický test

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : 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

Výrobek:

Hodnocení : 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

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.
Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

 Strong bonds. Trusted solutions.		Strana: 15
BEZPEČNOSTNÍ LIST		Datum revize: 08.06.2022
		Datum vytištění: 14.07.2022
		Číslo BL (bezpečnostního listu): R0525121
Drewgard™ 315 ÚPRAVA UZAVŘENÉHO SYSTÉMU ™ Ochranná známka, společnosti Solenis nebo jejích dceřiných společností nebo poboček, registrované v různých zemích 308133		Verze: 2.0

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR: UN1719

RID: UN1719

Kód IMDG: UN1719

IATA-DGR: UN1719

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR: LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (HYDROXID SODNÝ)

RID: LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (HYDROXID SODNÝ)

Kód IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)

IATA-DGR: Caustic alkali liquid, n.o.s. (SODIUM HYDROXIDE)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR: 8

RID: 8

Kód IMDG: 8

IATA-DGR: 8

14.4 Obalová skupina

ADR: III

RID: III

Kód IMDG: III

IATA-DGR: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR: Nevztahuje se

RID: Nevztahuje se

Kód IMDG: Nevztahuje se

IATA-DGR: Nevztahuje se

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

	Strana: 16
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.06.2022
	Datum vytištění: 14.07.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0525121
Drewgard™ 315 ÚPRAVA UZAVŘENÉHO SYSTÉMU ™ Ochranná známka, společnosti Solenis nebo jejích dceřiných společností nebo poboček, registrované v různých zemích 308133	Verze: 2.0

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

Popis nebezpečného zboží (je-li uvedeno výše) nemusí odrážet velikost balení, množství, konečné užití nebo případné regionální výjimky. Podrobný popis záilky je uveden v přepravních dokladech.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : Nevztahuje se

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

	Strana: 17
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.06.2022
	Datum vytištění: 14.07.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0525121
Drewgard™ 315 ÚPRAVA UZAVŘENÉHO SYSTÉMU ™ Ochranná známka, společnosti Solenis nebo jejích dceřiných společností nebo poboček, registrované v různých zemích 308133	Verze: 2.0

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	: Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA	: Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA
AIIC	: Na seznamu nebo podle seznamu
DSL	: Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
ENCS	: Na seznamu nebo podle seznamu
KECI	: Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS	: Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC	: Na seznamu nebo podle seznamu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

Další informace

Datum revize: 08.06.2022

Klasifikace směsi:

Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Plný text H-prohlášení

H290	: Může být korozivní pro kovy.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.	Strana: 18
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 08.06.2022
	Datum vytištění: 14.07.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): R0525121
Drewgard™ 315 ÚPRAVA UZAVŘENÉHO SYSTÉMU ™ Ochranná známka, společnosti Solenis nebo jejích dceřiných společností nebo poboček, registrované v různých zemích 308133	Verze: 2.0

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Met. Corr.	: Látky a směsi korozivní pro kovy
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / TWA	: Časově vážený průměr
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat

Interní údaje společnosti SOLENIS

Interní údaje společnosti SOLENIS, včetně vlastních a sponzorovaných zpráv z testů

UNECE spravuje regionální dohody provádějící harmonizovanou klasifikaci pro značení (GHS) a přepravu.

		Strana: 19
BEZPEČNOSTNÍ LIST		Datum revize: 08.06.2022
		Datum vytištění: 14.07.2022
		Číslo BL (bezpečnostního listu): R0525121
Drewgard™ 315 ÚPRAVA UZAVŘENÉHO SYSTÉMU ™ Ochranná známka, společnosti Solenis nebo jejích dceřiných společností nebo poboček, registrované v různých zemích 308133		Verze: 2.0

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu. Tento bezpečnostní list byl připraven Oddělením ochrany životního prostředí a bezpečnosti (Environmental Health and Safety Department) společnosti Solenis.

CZ / CS