

Bezpečnostní list

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

Fillamentum Vinyl 303

Datum revize: 16. 6. 2020/1

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: Fillamentum Vinyl 303

1.2 Aplikace

Použití výrobku: filament pro 3D tisk
Doporučená omezení při použití: Určeno k profesionálnímu/průmyslovému využití.

1.3 Výrobce/Dodavatel:

Společnost: Fillamentum Manufacturing Czech s.r.o.
Adresa: nám. Míru 1217
768 24 Hulín
Česká republika
IČ: 29233275
Webové stránky: www.fillamentum.com
Telefon: +420 720 060 947
E-mail: helpdesk@fillamentum.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Telefonní číslo pro naléhavé situace: +420 224 919 293, +420 224 915 402. K dispozici nepřetržitě.
Toxikologické informační středisko,
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Dle nařízení (ES) č. 1272/2008 je produkt klasifikován jako nebezpečný.

Kategorie nebezpečí: Skin Sens. 1: H317
STOT RE 2: H373

Celé texty kategorií klasifikace a H-věty: viz Oddíl 16.

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Dle našich znalostí nepředstavuje tento produkt žádná rizika, za předpokladu, že je s ním nakládáno v souladu se správnou hygienickou a bezpečnostní praxí. Nepředstavuje žádná zvláštní rizika pro životní prostředí, jestliže jsou splněny požadavky na likvidaci (viz oddíl 13) a národní a místní předpisy. Není klasifikován jako hořlavý dle kritéria EC, ale může představovat riziko v případě požáru.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování!

Standardní věty o nebezpečnosti:

Zdraví: H317; H373
Prevence: P260; P261; P272; P280
Reakce: P302+P352; P314; P321; P333+P313; P362+P364
Další: EUH208; EUH210

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

Fillamentum Vinyl 303



Datum revize: 16. 6. 2020/1

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Není k dispozici.

3.2 Směsi

Popis: Vinylové polymery

Chemické označení	číslo CAS číslo ES	Obsah [hm. %]	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008
2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate	57583-35-4 260-829-0	< 1,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d STOT RE1, H372 Aquatic Chronic 3, H412
2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-methyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate	57583-34-3 260-828-5	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361d

Celé znění kategorií klasifikace a standardních vět o nebezpečnosti: viz Oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Odneste postiženého z místa expozice a uložte jej do zabezpečené polohy. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží:

V případě kontaktu s roztaveným materiálem okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Svlékněte kontaminované oblečení a obuv. Neodtrhávejte pevný produkt z kůže. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s očima:

V případě kontaktu s roztaveným materiálem okamžitě vyplachujte oči a oční víčka velkým množstvím vody po dobu alespoň 10 minut. Odstraňte kontaktní čočky. Chraňte nezraněné oko. V případě podráždění kouřem umývejte oči, dokud podráždění nezmizí. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Po polknutí:

V případě kontaktu s roztaveným materiálem vyplachujte ústa studenou vodou. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.

Vdechnutí:

V případě náhodné inhalace výparů nebo dekompozičních produktů odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Je-li to nezbytné, zajistěte umělé dýchání nebo kyslík. Pokud se objeví symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc.

Poznámky pro lékaře:

Ošetřete dle symptomů.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky/poranění při kontaktu s kůží: V případě kontaktu s roztaveným materiálem: popálení

Příznaky/poranění při kontaktu s očima: V případě kontaktu s roztaveným materiálem: popálení

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření: Symptomatické ošetření.

Bezpečnostní list

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

Fillamentum Vinyl 303



Datum revize: 16. 6. 2020/1

ODDÍL 5: POKYNY PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: vodní sprej

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru: při spalování nebo tepelném rozkladu (pyrolýze) se uvolňuje: oxid uhličitý (CO, CO₂), chlorovodík

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení: nepodnikajte akce bez vhodného ochranného vybavení. Použijte izolační dýchací přístroj (SCBA). Používejte kompletní ochranný oděv.

Další informace: Běžná opatření při chemických požárech. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nouzové postupy: Zasahovat může pouze kvalifikovaný personál vybavený vhodným ochranným vybavením. Evakuujte nadbytečný personál. Dávejte pozor při zacházení s horkým materiálem. Noste rukavice.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné vybavení: Nepokoušejte se zasahovat bez vhodného vybavení. Další informace jsou uvedeny v oddíle 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechte látku uniknout do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechodte po rozmotaném materiálu. Nebezpečí uklouznutí. Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení: Dodržujte bezpečnostní předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Při tepelném zpracování: Riziko popálení. Vyhněte se vzniku elektrostatického náboje. Zajistěte řádné odvětrání prostoru. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Přichystejte hasicí přístroj.

Hygienická opatření: Vyhněte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Noste osobní ochranné pomůcky. Po zacházení s produktem umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání produktu. Nevdechujte páry ani mlhu.

7.2 Upozornění k ochraně před ohněm a explozí

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Podnikněte preventivní opatření proti vzniku statického náboje.

Skladování

Udržujte obal dobře uzavřený a suchý na suchém a dobře větraném místě. Chraňte před teplem. Nevystavujte slunečnímu záření. Pokud je to možné, vždy ponechejte v původním uzavíratelném obalu, aby bylo zabráněno vlivu UV záření, vlhkosti a tvorbě prachu. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmení pro zvířata.

Teplota skladování: < 60 °C

Bezpečnostní list

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

Fillamentum Vinyl 303



Datum revize: 16. 6. 2020/1

7.3 Specifická konečná použití

Žádná nebyla stanovena.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Žádné zvláštní kontrolní parametry nejsou stanoveny.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte lokální odsávací ventilaci nebo jiná technická opatření, aby byla koncentrace uvolněných látek pod limity prahové hodnoty. Zjistěte právní způsobilost úrovně expozice. Bezpečnostní oční a tělní sprcha.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Omezování expozice pracovníků: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Kontaminovaný oděv ihned svlékněte. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Zamezte styku s pokožkou a zrakem.

Ochrana dýchacích cest: Při užívání v uzavřených systémech a při dobrém větrání prostoru není třeba použít ochranné dýchací prostředky. Pokud není ověřeno, že expozice nepřekračuje předepsané limitní hodnoty, použijte izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou: Pokud je materiál roztaven, použijte ochranné rukavice pro ochranu před popáleninami. Pravidelně natírejte krémem. Použijte ochranné rukavice z neoprenu.

Ochrana očí: Bezpečnostní oční a tělní sprcha by měly být umístěny v blízkosti pracovního prostoru. Použijte ochranné brýle s bočními kryty.

Ochrana kůže a těla: Pokud je materiál roztaven, použijte ochranné pracovní oblečení pro ochranu před popáleninami. Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště.

Omezování expozice životního prostředí: Žádné není uvedeno.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Pevný, přírodní nebo barevný filament
Zápach:	Není uvedeno.
pH:	Není uvedeno.
Relativní míra vypařování (butyl acetát=1)	Není k dispozici
Teplota tání:	~ 180 °C (pastovitý)
Teplota samovznícení:	400 °C (ASTM D 1929)
Teplota rozkladu:	250 °C
Hořlavost (pevný, plynný):	Není k dispozici
Tlak páry:	Nevztahuje se
Relativní tlak páry při 20 °C:	Není k dispozici
Relativní hustota:	Není k dispozici.
Objemová hustota:	600-900 kg/m ³ (20 °C)

Bezpečnostní list

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

Fillamentum Vinyl 303

Datum revize: 16. 6. 2020/1

Rozpustnost:	Mírně rozpustný v: cyklohexanon, dimethylsulfoxid, tetrahydrofuran.
Rozpustnost ve vodě:	Ner rozpustný.
Rozpustnost v ostatních rozpouštědlech:	Údaj není k dispozici.
Viskozita, kinematická:	Nelze aplikovat.
Viskozita, dynamická:	Není k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Není uvedeno.
Oxidační vlastnosti:	Údaj není k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Chemická reaktivita

Dle našich znalostí za normálních podmínek použití nepředstavuje zvláštní riziko.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Dle našich znalostí nejsou možné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost. Zamezte kontaktu s vyšší teplotou.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidující materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu (pyrolýze) se uvolňuje: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂) a chlorovodík.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: Není klasifikován (na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria).

2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (CAS: 57583-35-4)	
LD50 Orálně (krysa)	1150-1710 mg/kg
LD50 Kožní (králík)	> 1050 mg/kg

2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-methyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (CAS: 57583-34-3)	
LD50 Orálně (krysa)	880-1162 mg/kg
LD50 Kožní (králík)	1000-2150 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži: Není klasifikován (na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria).

Vážné poškození/podráždění očí: Není klasifikován (na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria).

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: Není klasifikován (na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria).

Mutagenita v zárodečných buňkách: Není klasifikován (na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria).

Karcinogenita: Není klasifikován (na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria).

Toxicita pro reprodukci: Není klasifikován (na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria).

**Toxicita pro specifické cílové orgány
- jednorázová expozice:** Není klasifikován (na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria).

Bezpečnostní list

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

Fillamentum Vinyl 303



Datum revize: 16. 6. 2020/1

Toxicita pro specifické cílové orgány
- opakovaná expozice:

Není klasifikován (na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria).

Toxicita po opakovaných dávkách:

Není klasifikován (na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria).

Nebezpečnost při vdechnutí:

Není klasifikován (na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria).

Další informace:

Data nejsou uvedena.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Data nejsou uvedena.

12.2 Persistence and rozložitelnost

Není biodegradabilní.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou uvedena.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou uvedena.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data nejsou uvedena.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou uvedena.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Metody nakládání musí probíhat v souladu s požadavky dle nařízení 2008/98/EC.

Odpad ze zbylého/nepoužitého produktu: Dle lokálních a národních předpisů. Neměl by být uvolňován do životního prostředí. Nekontaminujte rybníky, vodní toky nebo kanály chemickými nebo použitými obaly. Kontaktujte výrobce.

Znečištěný obal: Vyprázdněte zbylý obsah. Nepoužívejte prázdný obal znovu. Prázdné obaly mohou být umístěny do příslušného tříděného odpadu (plasty, papír).

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Aplikovatelné do: RID, IMDG, IATA, ADR, ADN

14.1 Číslo OSN

Není klasifikován jako nebezpečný.

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

Není klasifikován jako nebezpečný.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není klasifikován jako nebezpečný.

14.4 Obalová skupina

Není klasifikován jako nebezpečný.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není klasifikován jako nebezpečný.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíl 6 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

15.1.1 Směrnice EU

Následující omezení jsou aplikovatelná dle přílohy XVII směrnice REACH (EC) č. 1907/2006:

Název látky, skupin látek nebo přípravku	Podmínky omezení	Látka
3. Kapalně látky nebo směsi, které jsou považovány za nebezpečné podle směrnice 1999/45/ES nebo splňují kritéria pro některou z těchto tříd nebo kategorií nebezpečnosti uvedených v příloze I nařízení (ES) č. 1272/2008: b) třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10; c) třída nebezpečnosti 4.1;	1. Nesmějí se používat: - v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících, - v zábavných a žertovných předmětech, - v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[[2-ethylhexyl]oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-methyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate
20. Organické sloučeniny cínu	1. Nesmí být uváděny na trh nebo používány jako látky nebo ve směsích, které působí jako biocidy ve volném spojení s barvami. 2. Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látky nebo ve směsích, pokud látka nebo směs působí jako biocid na ochranu před znečišťováním mikroorganismy, rostlinami nebo zvířaty u: a) všech plavidel bez ohledu na jejich délku, která jsou určena pro používání na moři, pobřeží, v ústí řek a na vnitrozemských vodách a jezerech; b) klecí, plováků, sítí a všech ostatních zařízení nebo vybavení používaných pro chov ryb a měkkýšů; c) všech zařízení nebo vybavení, která jsou zcela nebo částečně ponořena. 3. Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látky nebo ve směsích, pokud jsou tyto látky nebo směsi určeny k úpravě průmyslových vod.	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[[2-ethylhexyl]oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-methyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate

Produkt neobsahuje žádnou látku uvedenou na Kandidátském seznamu REACH.

Neobsahuje látky omezené v příloze XIV nařízení REACH.

Bezpečnostní list

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

Fillamentum Vinyl 303

Datum revize: 16. 6. 2020/1

15.1.2 Národní směrnice

Žádné další informace nejsou k dispozici.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Zdroje informací:

ECHA – Evropská chemická agentura, dodavatel bezpečnostních listů
nařízení Evropského parlamentu a Rady REACH (ES) č. 1907/2006, pozměňující nařízení Komise (EU) č. 2018/675 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, pokud jde o látky CMR
nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, pozměňující nařízení Komise (EU) č. 2018/669 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Celý text standardních vět o nebezpečnosti:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutní toxicita (kožní), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orálně), kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronická nebezpečnost, kategorie 3
Muta. 2	Mutagenita zárodečných buněk, kategorie 2
Repr. 2	Reprodukční toxicita, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace – kůže, kategorie 1
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H341	Podezření na genetické poškození.
H361d	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P321	Specifické ošetření.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím operte.
EUH208	Obsahuje 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Klasifikace a postup použitý pro odvození klasifikace směsi podle nařízení (EC) 1272/2008:

Skin Sens. 1	H317	Výpočetní metoda
STOT RE2	H373	Výpočetní metoda

Bezpečnostní list

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

Fillamentum Vinyl 303



Datum revize: 16. 6. 2020/1

Zkratky

- ACGIH = Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- ADN = Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí
- ADR = Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CLP = nařízení o klasifikace, označování a balení látek; Nařízení (EC) č. 1272/2008
- EC číslo = číslo EINECS a ELINCS (také viz EINECS a ELINCS)
- EU = Evropská Unie
- IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ISHL = zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
- NIOSH = Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví
- NTP = Národní toxikologický program
- OSHA = Správa bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (USA)
- PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
- REACH = registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek dle nařízení komise (EU) č. 453/2010.
- vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- OSN = Organizace spojených národů
- MARPOL = Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí (Mezinárodní námořní organizace)
- IBC = meziskladový kontejner
- CERCLA = komplexní zákon o reakci odškodnění a odpovědnosti ve vztahu k životnímu prostředí (USA)
- EPCRA = havarijní plánování a právo veřejnosti na informace (USA)
- EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
- ELINCS = Evropský seznam oznámených chemických látek

Produkt by neměl být používán pro jakýkoliv jiný účel, než pro který je zamýšlen. Vzhledem k tomu, že jsou podmínky použití mimo kontrolu dodavatelem, je zodpovědností uživatele produktu přizpůsobit upozornění lokálním zákonům a předpisům. Bezpečnostní informace popisují produkt z hlediska bezpečnosti a nemohou být považovány jako technické informace o produktu.

Tento dokument je vytvořen na základě současných znalostí a informací dostupných od dodavatelů vstupního materiálu. Společnost není zodpovědná za jakékoliv následky způsobené nesprávným zacházením.