Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

Materiál: **VINNOLIT PA 5470/5 / VINNOLIT PA 5470/5 GreenVin / VINNOLIT PA 5470/5 GreenVin bio-attributed**

Verze 1.2 (CZ) Datum vytištění 21.01.2025 Datum přepracování: 02.12.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **VINNOLIT PA 5470/5 / VINNOLIT PA 5470/5 GreenVin / VINNOLIT PA 5470/5 GreenVin bio-attributed**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku:
Průmyslový.
Surovina pro: zpracování PVC .

U tohoto produktu se jedná o Polymer, který je dle nařízení (EU) 1907/2006, článek 2, vyjmut z registrace.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dodavatel:	Westlake Vinnolit GmbH & Co. KG
Ulice/poštovní schránka:	Carl-Zeiss-Ring 25
Poštovní směrovací číslo/místo:	85737 Ismaning
Země:	Německo
Telefon:	+49 89 96-103-0
Telefax:	+49 89 96-103-103

Informace k bezpecnostnímu údajovému listu:	Telefon	+49 8679 3060-5680
	e-mail:	sdb@westlakevinnolit.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace v případě nouze (německy):	Firemní hasičský sbor	**+49 8677 83-2222**
Nouzové informace (mezinárod.):	National Response Center	**+49 621 60-43333**
Toxikologické informační středisko	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, CZ-128 08 Praha 2	224 91 92 93

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008:

Klasifikace	H-Kód
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412

2.2 Prvky označení

Označení podle směrnice (ES) č. 1272/2008:

Signální slovo: Vyňato

H-Kód	pokyny pro případ nebezpečí
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-Kód	bezpečnostní pokyny
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí výbuchu prachu.
Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti - lidské zdraví: 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 endokrinní činnosti - životní prostředí: 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

3.1.1 Chemická charakteristika

kopolymer z: vinylchlorid + vinylacetátu

3.1.2 Obsah nebezpečných látek

Diisodecyl-sulfosukcinát sodný		>=1 – <2,5 %
Č. CAS: 29857-13-4	Č.ES: 249-894-6	
VERU [1]		
Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008*	Skin Irrit. 2 / H315; Eye Dam. 1 / H318; Aquatic Acute 1 / H400; Aquatic Chronic 1 / H410 M-faktor, Akutně = 1 M-faktor, chronický = 1	

Typ: INHA: obsažená látka, VERU: znečištění

[1] = Látka škodící zdraví nebo životnímu prostředí; [2] = látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí; [3] = látka PBT; [4] = látka vPvB; [5] = Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

*Údaje k zatřídění jsou vysvětlené v kapitole 16.

Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 57)) v množstvích ≥ 0,1 %:

3.2 Směsi

není použitelný

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecně:
Při nehodě nebo nevolnosti vyhledat lékařskou radu (pokud možno předvést etiketu).

Po kontaktu s očima:
Ihned omýt velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

Po kontaktu s pokožkou:
Zvláštní opatření nejsou nutná.

Po nadýchání:
Zajistit čerstvý vzduch.

Po požití:
Zvláštní opatření nejsou nutná. Při nevolnosti vyhledat lékařskou radu (pokud možno předvést etiketu).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

V dalších částech této kapitoly je možno najít ostatní relevantní informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Dodržujte další toxikologické informace uvedené v části 11.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky:
vodní proud , pěna , hasicí prášek , oxid uhličitý .

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:
odpadá

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty hoření: oxid uhelnatý a chlorovodík .

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výbava při likvidaci požáru:
Používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zvláštní opatření nejsou nutná.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zvláštní opatření nejsou nutná.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Navlhčit, mechanicky odstranit a zlikvidovat dle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech. To platí zejména pro informace o osobních ochranných prostředcích (část 8) a o likvidaci (část 13).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Všeobecně:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:
Zamezit tvorbě prachu. Zajistit dobré větrání a odvětrávání místnosti a pracoviště.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:
Dodržujte obecná pravidla preventivní požární ochrany a ochrany před výbuchem prachu platná v daném oboru.

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

Požadavky na skladovací prostory a zásobníky:
Dbát na ochranu proti explozi prachu.

Pokyny pro společné skladování:
Neskladovat společně s hořlavými látkami.

Další údaje k podmínkám skladování:
odpadá

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry
-

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Všeobecná opatření pro ochranu a hygienu:
Při manipulaci s chemickými látkami dodržovat všeobecná hygienická opatření. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Osobní ochranné vybavení:

Ochrana dýchání

Při působení prachu je nutno použít dýchací přístroj. Polopoloobličejová maska s filtrem podle schválených standardů, jako je EN 149. Doporučený typ filtru: FFP1 nebo ekvivalentní filtr podle schválených standardů, jako je EN 149

Ochrana zraku

Ochranné brýle, podle uznávaných norem, např EN 166 doporučený.

Ochrana rukou

Obvykle nejsou pro manipulaci s produktem požadovány rukavice.

Ochrana těla

Není potřeba.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit průniku do vodních toků a půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti:	Hodnota:	Metoda:
Skupenství	pevný	
Forma	prášek	
Barva	bílý	
Zápach	bez zápachu	
Prahová hodnota zápachu	není použitelný	
Bod tání	odpadá	
Bod varu/rozmezí bodu varu	odpadá	
Dolní mez výbušnosti	K dispozici nejsou zádné informace	
Horní mez výbušnosti	K dispozici nejsou zádné informace	
Bod vzplanutí	odpadá	
Teplota vznícení	K dispozici nejsou zádné informace.	
Termický rozklad	100 °C	
pH	Nevztahuje se. Nerozpustný ve vodě.	
Kinematická viskozita	není použitelný	
Dynamická viskozita	není použitelný	
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustná látka	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	K dispozici nejsou zádné informace	
Tlak páry	odpadá	
Hustota	1,4 g/cm³ (23 °C)	(DIN 53479)
Relativní hustota par	K dispozici nejsou zádné informace	
Rozdělení podle velikosti částic	K dispozici nejsou zádné informace.	

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Vlastnosti:	Hodnota:	Metoda:
Třída výbušnosti prachu	St1	
Rychlost odpařování	není použitelný	
Molekulová hmotnost	není použitelný	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 – 10.3 Reaktivita; Chemická stabilita; Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádne nebezpečné reakce při správném skladování a manipulaci.

V dalších částech této kapitoly bude pravděpodobně možné najít relevantní informace.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Odpadá.

10.5 Neslučitelné materiály

Odpadá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při skladování a manipulaci podle předpisu: nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

11.1.1 Akutní toxicita

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

11.1.2 Žíravost/dráždivost pro kůži

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

11.1.3 Vážné poškození očí / podráždění očí

Údaje týkající se produktu:

Nedochází k dráždění očí
(Druh: Králík, Metoda: OECD 405)

11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

11.1.6 Karcinogenita

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

11.1.7 Toxicita pro reprodukci

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí

Vyhodnocení:

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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.

11.2.2 Další toxigologické pokyny

Při dlouholeté manipulaci s výrobkem nebylo pozorováno žádné ovlivnění zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vyhodnocení:

Pro produkt jako celek nejsou k dispozici žádné údaje o testech.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení:

Nerozpustný ve vodě. Není biodegradabilní

12.3 Bioakumulační potenciál

Vyhodnocení:

Neočekávají se žádné negativní účinky.

12.4 Mobilita v půdě

Hodnocení:

Nerozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

nejsou žádné známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Výrobek

Doporučení:
Dbát na místní úřední předpisy.

13.1.2 Nevyčištěné obaly

Doporučení:
Obaly se vyprázdní beze zbytků (odkapání, vysypání, vytření stěrkou). Obaly se s přihlédnutím na místně/národně platící pravidla použijí přednostně na recyklaci resp. k dalšímu zhodnocení.

13.1.3 kódové číslo odpadu (ES)

Tomuto produktu nelze přiřadit žádné číslo položky podle evropského katalogu odpadů, neboť teprve účel použití spotřebitelem umožní produkt zařadit. Číslo položky evropského katalogu odpadů se v rámci EU stanovuje po dohodě s likvidátorem (odpadu).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR .....: Nevztahuje se
RID .....: Nevztahuje se
IMDG .....: Nevztahuje se
ICAO/IATA .....: Nevztahuje se

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR .....: Nevztahuje se
RID .....: Nevztahuje se
IMDG .....: Nevztahuje se
ICAO/IATA .....: Nevztahuje se

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR .....: Nevztahuje se
RID .....: Nevztahuje se
IMDG .....: Nevztahuje se
ICAO/IATA .....: Nevztahuje se

14.4 Obalová skupina

ADR .....: Nevztahuje se
RID .....: Nevztahuje se
IMDG .....: Nevztahuje se
ICAO/IATA .....: Nevztahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ohrožující životní prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není určeno k velkoobjemové přepravě v cisternách.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Respektovat národní a místní předpisy.

Údaje k označení se nacházejí v kapitole 2 tohoto dokumentu.

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

Nevztahuje se

Značení podle zákona č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek.

Ostatní předpisy, omezení a zákazy:

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

Nařízení (EU) č. 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání - PŘÍLOHA I. PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ: Nevztahuje se

Nařízení (EU) č. 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání - PŘÍLOHA II. PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ: Nevztahuje se

Údaje pro mezinárodní registr

Pokud jsou k dispozici odpovídající informace o jednotlivých seznamech látek, jsou uvedeny dále.

Japonsko	:	**ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.
Austrálie	:	**AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals): Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.
Čína	:	**IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.
Kanada	:	**DSL** (Domestic Substance List): Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.
Filipíny	:	**PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním.
Spojené státy americké (USA)	:	**TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Všechny složky tohoto produktu jsou uvedeny jako aktivní nebo jsou v souladu se seznamem látek.
Tchajwan	:	**TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Tento produkt je uveden v seznamu látek, nebo je s ním v souladu. Všeobecná poznámka: Tchajwanské nařízení o chemických látkách vyžaduje registraci fáze 1 pro látky uvedené v TCSI nebo látky vyhovující TCSI, pokud množství dovážené na Tchaj-wan nebo vyráběné na Tchaj-wanu překračuje mezní hodnotu 100 kg za rok (v případě směsí se výpočet provádí pro každou složku). Odpovědnost za dodržování této povinnosti nese dovážející nebo vyrábějící právnická osoba.
Evropský hospodářský prostor (EHP)	:	**REACH** (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006): Obecná poznámka: Registrační povinnosti související s dovozem nebo výrobou v Evropském hospodářském prostoru (EHP), které realizuje dodavatel uvedený v části 1, jsou dodavatelem splněny. Registrační povinnosti související s importem do EHP zákazníky nebo jinými následnými uživateli musí být splněny těmito následnými uživateli.
Jižní Korea (Korejská republika)	:	**AREC** (Zákon o registraci a hodnocení chemických látek; „K-REACH“): Podrobné informace vám poskytne váš běžný kontakt.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt se nepožaduje vyhodnocení chemické bezpečnosti podle směrnice 1907/2006/ES (REACH).

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Výrobek

Podrobné informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich znalostech aktuálních k datu revize. Nepředstavují záruku uvedených vlastností produktu v souvislosti se zákonnými záručními podmínkami.

Poskytnutí tohoto dokumentu příjemci nevyvazuje příjemce z odpovědnosti za dodržování všech zákonů a předpisů, které platí pro daný produkt. To platí zejména pro další prodej nebo distribuci produktu, látek nebo položek obsahujících produkt v jiných jurisdikcích a pro ochranu práv duševního vlastnictví třetích stran. Je-li popsaný produkt zpracováván nebo míchán s jinými látkami či materiály, nelze podrobné informace uvedené v tomto dokumentu uplatnit na výsledný nový produkt, pokud tato skutečnost nebyla výslovně uvedena. Pokud je produkt přebalován, je příjemce povinen poskytnout požadované bezpečnostní informace.

16.2 Další pokyny:

čárky v číselných údajích označují desetinnou čárku. Kolmé linie na levém okraji poukazují na změny oproti původní verzi. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ABEK - Vícepásmový filtr A, B, E, K; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; APF - Přiřazený ochranný faktor; CAS No. - Registrační číslo podle služby chemických abstrakt; DFG - Německá nadace pro výzkum; DIN - Německý ústav pro průmyslovou normalizaci; DOC - Rozpuštěný organický uhlík; d/w - dnů za týden; EC / CE / EG - Evropské společenství; EC50 / CE50 - Medián účinné koncentrace; ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; ED - Endokrinní disruptor; EG-RL - Zkušební metoda podle nařízení 440/2008; EN - Evropská norma; ERC - Kategorie uvolňování do životního prostředí; g/cm³ - gram na centimetr krychlový; h - hodina (hodiny); H-Code - kód(y) vět o nebezpečnosti; hPa - Hektopascal; IATA Regs - Předpisy o přepravě nebezpečného zboží Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA);IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie;IC50 / CI50 - střední inhibiční koncentrace;IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IMDG Code

- Kód podle Mezinárodního předpisu o námořní přepravě nebezpečných věcí; ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; LC50 / CL50 - střední smrtelná koncentrace; LD50 / DL50 - střední smrtelná dávka; LOAEC - nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem; LOAEL - nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem; MARPOL - Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí; mg/g - miligramy na gram; mg/kg - miligramy na kilogram; mg/l - miligramy na litr; mg/m³ - miligramy na metr krychlový; min - minuty; mJ - milijoule; mm - milimetr; mm²/s - milimetr čtverečný za sekundu; mPa.s - Milipascal-sekunda; MSDS / SDB / SDS - bezpečnostní list; Žádná koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem; NOAEL - Žádná dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem; NOEC - Žádná koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem; NOEL - Žádná koncentrace s pozorovaným účinkem; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; PBT - perzistentní, bioakumulativní nebo toxický; PC - kategorie produktu; P-Code - kód(y) pokynů pro bezpečné zacházení; ppm - dílů na milion; PROC - procesní kategorie; RCP - postup založený na recipročním výpočtu; RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí; SU - oblast použití; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; Vol% - objemové procento; UN-Nr. - Kód OSN pro nebezpečné zboží; vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

Vysvětlení k údajům o GHS-zařazení:

Skin Irrit. 2; H315.....	:	Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2; Dráždí kůži.
Eye Dam. 1; H318	:	Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 1; Způsobuje vážné poškození očí.
Aquatic Acute 1; H400:		Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1; Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1; H410	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1; Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- Konec bezpečnostního listu -