

**Bezpečnostní list**

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.04.2023

Číslo verze 03-00 (nahrazuje verzi 02-01)

Revize: 25.04.2023

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení: DELTA® Hydrostop plus 9.04****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Použití látky / přípravku** Nanášecí prostředek**Nedoporučená použití**

Tento výrobek není vhodný k žádnému jinému účelu použití, než je uvedeno v odstavci "Použití látky / směsi". Pokud zde není uveden ten způsob aplikace, na který chcete výrobek použít, obraťte se prosím na zpracovatele tohoto bezpečnostního listu.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace výrobce/dovozce:**

Dörken Coatings GmbH & Co. KG  
Wetterstr. 58  
58313 Herdecke  
Germany  
www.doerkencoatings.de

Phone: +49 2330 63 243

Fax: +49 2330 63 100 243

**Obor poskytující informace:** msds.coatings@doerken.de**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):

GBK GmbH +49 (0)6132-84463

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Asp. Tox. 1      H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Aquatic Chronic 3      H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení****Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

**Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS08

**Signální slovo** Nebezpečí

(pokračování na straně 2)

**Bezpečnostní list**

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.04.2023

Číslo verze 03-00 (nahrazuje verzi 02-01)

Revize: 25.04.2023

**Obchodní označení: DELTA® Hydrostop plus 9.04**

(pokračování strany 1)

**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, iso-alkany, cykloalkany, cyklické, &lt;2 % aromatických

Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, iso-alkany, cykloalkany, cyklické sloučeniny, &lt;2 % aromata

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

**Další údaje:**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH208 Obsahuje propikonazol (ISO), 3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butykarbamát. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost**

Páry produktů jsou těžší než vzduch a mohou se hromadit na zemi, v jamách, kanálech a sklepech ve vyšší koncentraci.

Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

UPOZORNĚNÍ: Samovznícení autooxidací textilu prosyceného produktem je možné.

**Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.**Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

60207-90-1 | propikonazol (ISO)

Seznam II

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Číslo ES: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39-xxxx	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, iso-alkany, cykloalkany, cyklické, <2 % aromatických Asp. Tox. 1, H304, EUH066	≥25-≤50%
Číslo ES: 927-632-8 Reg.nr.: 01-2119457736-27-xxxx	Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, iso-alkany, cykloalkany, cyklické sloučeniny, <2 % aromata Asp. Tox. 1, H304, EUH066	1-10%

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list**

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.04.2023

Číslo verze 03-00 (nahrazuje verzi 02-01)

Revize: 25.04.2023

**Obchodní označení: DELTA® Hydrostop plus 9.04**

(pokračování strany 2)

CAS: 60207-90-1 EINECS: 262-104-4	propikonazol (ISO) Repr. 1B, H360D; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥0,25-<0,3%
CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5	3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butylkarbamát Acute Tox. 3, H331; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,25%

**Dodatečná upozornění:**

Všechny použité uhlovodíky odpovídají poznámce P (méně než 0,1 % benzenu) nařízení CLP.  
Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Bezvědomému se nikdy nesmí dávat nic přes ústa.

**Při nadýchání:**

Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

**Při styku s kůží:**

Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí:**

Kontaktní čočky odložte. Při otevřených víčkách vyplachovat alespoň 10 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

Při výskytu potíží nebo stálých potížích vyhledejte očního lékaře.

**Při požití:**

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

Nebezpečí vdechnutí!

Nepřivodit zvracení, ihned povolát lékařskou pomoc.

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

Alergické projevy

Delší/opakovaný kontakt s pokožkou může mít odmašťující účinky a vést k dermatitidě.

Bolest hlavy, závrať, otupělost, nevolnost, únava, narkóza, suchá pokožka, alergické reakce.

**Nebezpečí**

Při polknutí s následným dávením může dojít k vdechnutí do plic, což může vést k chemické pneumonii nebo k zadušení.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Léčba symptomů.**

-cz

(pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list**

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.04.2023

Číslo verze 03-00 (nahrazuje verzi 02-01)

Revize: 25.04.2023

**Obchodní označení: DELTA® Hydrostop plus 9.04**

(pokračování strany 3)

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

Hasicí prášek, pěna, oxid uhličitý.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Samovznícení autoxidací hadru prosyceného produktem možné!

Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.

Páry produktů jsou těžší než vzduch a můžou se hromadit na zemi, v jamách, kanálech a sklepech ve vyšší koncentraci.

Při požáru: hustý, černý kouř, který může poškodit zdraví.

Ještě mohou vznikat: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a oxid uhelnatý (CO).

Za určitých podmínek hoření není vyloučena přítomnost jiných jedovatých látek.

**5.3 Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

**Další údaje:** Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry.

Zamezte styku s kůží a očima.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit tvorbě hořlavých a výbušných par rozpouštědel.

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list**

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.04.2023

Číslo verze 03-00 (nahrazuje verzi 02-01)

Revize: 25.04.2023

**Obchodní označení: DELTA® Hydrostop plus 9.04**

(pokračování strany 4)

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).  
Materiál se může elektrostaticky nabíjet. Nosit antistatický oděv a obuv je doporučeno.  
Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry.  
Zamezit manipulaci s neslučitelnými látkami a směsmi. Neslučitelné látky: viz oddíl 10.5

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejskří.  
Zacházení jen ve volném prostoru nebo v prostorách, chráněných před explozí.  
Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.  
POZOR: Všechny produktem nasycené hadry atd. se musí po použití uložit do vzduchotěsného obalu nebo ponořit do vody - riziko samovznícení.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Pokyny pro skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Ujistěte se, že úniky mohou být obsaženy, například, použití záchytné vany.  
Chránit před mrazem, teplem a přímým slunečním světlem. Udržujte těsně uzavřený, v chladu a suchu.

**Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.**Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné**Skladovací třída:** 10**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:** Odpadá.**Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.**8.2 Omezování expozice** Dbát na dobré větrání a vyvětrání skladu a pracoviště. Nevdechujte páry.**Vhodné technické kontroly** Dbát na dobré větrání na pracovišti a/nebo na odsávání pracovního místa.**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.  
Preventivní ochrana pokožky mastí.  
V kapsách u kalhot se nesmí přechovávat žádné hadry, nasáklé produktem.

**Ochrana dýchacích cest**

Při stříkání nutno chránit dýchací cesty.  
A(-P2) Type kombinovaným filtrem podle EN 141.

**Ochrana rukou:**

Pracovat s rukavicemi. Rukavice musí být před použitím zkontrolovány ohledně poškození. Vadné nebo poškozené rukavice nesmí být použity. Ochranné rukavice musí splňovat specifikace směrnice ES 89/686/EHS a normy EN 374.

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list**

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.04.2023

Číslo verze 03-00 (nahrazuje verzi 02-01)

Revize: 25.04.2023

**Obchodní označení: DELTA® Hydrostop plus 9.04**

(pokračování strany 5)

**Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

**Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**Ochrana očí a obličeje**

Wear protective goggles to protect against splashing.

V pracovní místnosti mějte připravené prostředky na výplach očí.

**Ochrana kůže:** Ochranné oblečení odolné proti ředidlům

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Skupenství**

Kapalná

**Barva:**

Různá podle zbarvení

**Zápach:**

Slabě po alifatických uhlovodících

**Prahová hodnota zápachu:**

Pro směsi nejsou použitelné.

**Bod tání / bod tuhnutí**

Bez významu z hlediska bezpečnosti.

**Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

186-214 °C (Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, iso-alkany, cykloalkany, cyklické, <2 % aromatických)  
Nedá se použít.

**Hořlavost****Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti****Dolní mez:**

0,4 Vol % (Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, iso-alkany, cykloalkany, cyklické sloučeniny, <2 % aromata)

**Horní mez:**

7 Vol % (Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, iso-alkany, cykloalkany, cyklické, <2 % aromatických)

**Bod vzplanutí:**

&gt;60 °C

**Zápalná teplota:**

>200 °C (Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, iso-alkany, cykloalkany, cyklické sloučeniny, <2 % aromata)

**Teplota rozkladu:**

Pro směsi nejsou použitelné.

**pH**

Směs je nerozpustná (ve vodě).

**Viskozita:**

< 60 s (20°C / ISO 2431 / 6 mm)  
< 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

**Rozpustnost****vodě:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

**polárními rozpouštědly:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

**nepolárními rozpouštědly:**

Úplně smísitelná.

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list**

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.04.2023

Číslo verze 03-00 (nahrazuje verzi 02-01)

Revize: 25.04.2023

**Obchodní označení: DELTA® Hydrostop plus 9.04**

(pokračování strany 6)

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda  
(logaritmická hodnota)**

Pro směsi nejsou použitelné.

**Tlak páry při 20 °C:**

0,5 hPa (Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, iso-alkany, cykloalkany, cyklické, &lt;2 % aromatických)

**Hustota a/nebo relativní hustota****Hustota při 20 °C:**0,85-0,98 g/cm<sup>3</sup>**Hustota páry:**

Nedá se použít.

**9.2 Další informace****Vzhled:****Skupenství:**

Kapalná

**Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany  
zdraví a životního prostředí****Teplota samovznícení:**

Produkt obsahuje Iněnou fermež. Možnost samovznícení např. namočených čisticích hadrů (samovolná oxidace).

**Výbušné vlastnosti:**

I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

**Změna stavu****Bod / rozsah bodu měknutí.****Oxidační vlastnosti:**

Produkt je hořlavý, avšak nepodporuje hoření.

**Rychlost odpařování**

Pro směsi nejsou použitelné.

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

<b>Výbušniny</b>	odpadá
<b>Hořlavé plyny</b>	odpadá
<b>Aerosoly</b>	odpadá
<b>Oxidující plyny</b>	odpadá
<b>Plyny pod tlakem</b>	odpadá
<b>Hořlavé kapaliny</b>	odpadá
<b>Hořlavé tuhé látky</b>	odpadá
<b>Samovolně reagující látky a směsi</b>	odpadá
<b>Samozápalné kapaliny</b>	odpadá
<b>Samozápalné tuhé látky</b>	odpadá
<b>Samozahřívající se látky a směsi</b>	odpadá
<b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b>	odpadá
<b>Oxidující kapaliny</b>	odpadá
<b>Oxidující tuhé látky</b>	odpadá
<b>Organické peroxidy</b>	odpadá
<b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>	odpadá
<b>Znecitlivělé výbušniny</b>	odpadá

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita** Mohou vznikat výbušné směsi par/vzduchu.

(pokračování na straně 8)

**Bezpečnostní list**

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.04.2023

Číslo verze 03-00 (nahrazuje verzi 02-01)

Revize: 25.04.2023

**Obchodní označení: DELTA® Hydrostop plus 9.04**

(pokračování strany 7)

**10.2 Chemická stabilita** Produkt je za normálních skladovacích podmínek stabilní.**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy, Samovznícení autoxidací hadru prosyceného produktem možné.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Nepřibližujte ke zdrojům tepla, jisker a nechráněným plamenům.**10.5 Neslučitelné materiály:** silný oxidační prostředek**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

V případě požáru vznikají: kouř a oxidy uhlíku. Za určitých podmínek požáru nelze vyloučit stopy jiných toxických produktů.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

Uvedené hodnoty jsou publikované hodnoty, případně údaje výrobce/dodavatele.

**60207-90-1 propikonazol (ISO)**

Orálně	LD <sub>50</sub>	1.517 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD <sub>50</sub>	>4.000 mg/kg (krysa)

**55406-53-6 3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butylylkarbamát**

Orálně	LD <sub>50</sub>	300-500 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD <sub>50</sub>	>2.000 mg/kg (krysa)
Inhalováním	LC <sub>50</sub> / 4 h	0,5 mg/l (ATE)

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Kapky rozpouštědla mohou způsobit podráždění očí a vratná poškození.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.**Všeobecné poznámky:**

Vdechnutí rozpouštědel s koncentrací vyšší, než jsou mezní hodnoty AGW nebo MAK může vést k poškození zdraví, jako je podráždění sliznice a dýchacích orgánů, poškození ledvin a jater a ovlivnění centrálního nervového systému. Příznaky: Bolest hlavy, závratě, únava, svalová slabost, omámení a ve

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.04.2023

Číslo verze 03-00 (nahrazuje verzi 02-01)

Revize: 25.04.2023

**Obchodní označení: DELTA® Hydrostop plus 9.04**

(pokračování strany 8)

výjimečných případech bezvědomí. Delší nebo opakovaný kontakt s výrobkem ovlivňuje přirozenou vlhkost pokožky a má za následek suchou pokožku. Výrobek může pokožkou vniknout do těla. Kapky rozpouštědla mohou způsobit podráždění očí a vratná poškození.

### Doplňující toxikologická upozornění:

#### Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)

Výrobek není zařazen jako mutagenní, karcinogenní nebo reprotoxický (CMR vlastnosti).

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

60207-90-1 | propikonazol (ISO)

Seznam II

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Aquatická toxicita:

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### 60207-90-1 propikonazol (ISO)

EC <sub>50</sub> / 48 h	10,2 mg/l (Daphnia magna)
EC <sub>50</sub> / 72 h	0,76 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC <sub>50</sub> / 96 h	4,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) 6,4 mg/l (Lepomis macrochirus) 6,8 mg/l (Cyprinus carpio (kapr))

##### 55406-53-6 3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butylylkarbamát

EC <sub>50</sub> / 48 h	0,47 mg/l (daphnia) (OECD 202)
EC <sub>50</sub> / 72 h	0,049 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC <sub>50</sub> / 96 h (dynamicky)	0,145 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový))
NOEC / 21 d	10 mg/l (daphnia) (OECD 211)
NOEC / 28 d	0,014 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 210)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, iso-alkany, cykloalkany, cyklické, <2 % aromatických

OECD 301F Manometrický respirační	80 % (28d) snadno biologicky rozložitelné
-----------------------------------	--

##### 55406-53-6 3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butylylkarbamát

OECD 307 Aerobic And Anaerobic Transformation Soil	0,03-0,04 d (půdní mikroorganismy)
OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System	1-1,2 d (poločas rozpadu)

### 12.3 Bioakumulační potenciál

##### 60207-90-1 propikonazol (ISO)

Rozdělovací koeficient log Pow	3,72 (n-oktanol/voda) (25°C, pH: 6,6)
Biokoncentrační faktor (BCF)	146

(pokračování na straně 10)

**Bezpečnostní list**

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.04.2023

Číslo verze 03-00 (nahrazuje verzi 02-01)

Revize: 25.04.2023

**Obchodní označení: DELTA® Hydrostop plus 9.04**

(pokračování strany 9)

**55406-53-6 3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butyلكarbamát**

Rozdělovací koeficient log Pow | 2,8 (n-oktanol/voda) (OECD 117)

**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB**

Tetno výrobek neobsahuje žádné relevantní látky, hodnocené jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo jako vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

**PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky****Reakce v čistírnách:****55406-53-6 3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butyلكarbamát**

OECD 302B Zahn-Wellens Test	>70 % (bakterie aktivovaného kalu)
OECD 303A Activated Sludge Units	100 % (bakterie aktivovaného kalu)
EC <sub>20</sub> / 3 h	8,2 mg/l (bakterie aktivovaného kalu) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> / 3 h	8,2 mg/l (bakterie aktivovaného kalu) (OECD 209)

**Další údaje:****Všeobecná upozornění:** Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

**Evropský katalog odpadů**

08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
HP5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
HP14	Ekotoxický

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo****ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu****ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

(pokračování na straně 11)

**Bezpečnostní list**

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.04.2023

Číslo verze 03-00 (nahrazuje verzi 02-01)

Revize: 25.04.2023

Obchodní označení: **DELTA® Hydrostop plus 9.04**

(pokračování strany 10)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR, ADN, IMDG, IATA

třída odpadá

**14.4 Obalová skupina**

ADR, IMDG, IATA

odpadá

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Nedá se použít.**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů**

IMO

Nedá se použít.

**UN "Model Regulation":** odpadá**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Rady 2012/18/EU

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - **PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.Rady (ES) č. 1907/2006 **PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

Rady (EU) č. 649/2012

60207-90-1 | propikonazol (ISO)

Annex I Part 1

**Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148****Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Národní předpisy:****Upozornění na omezení práce:**

Dodržujte pracovní omezení pro nezletilé.

Dodržujte pracovní omezení pro nastávající a kojící matky.

(pokračování na straně 12)

**Bezpečnostní list**

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.04.2023

Číslo verze 03-00 (nahrazuje verzi 02-01)

Revize: 25.04.2023

**Obchodní označení: DELTA® Hydrostop plus 9.04**

(pokračování strany 11)

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 2004/42**

Mezní hodnota VOC 2010 pro kategorii f (RNH): 700 g/l. Tento produkt obsahuje max. 700 g/l VOC.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje v tomto datovém listu jsou sestaveny dle nejlepšího vědomí a na základě znalostí odpovídajících dat zpracování. Nezajišťují však záruku určitých vlastností ve smyslu právní závaznosti.

Všeobecné výstražné upozornění: Zneužití může vést k škodám na zdraví a životním prostředí.

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 528/2012****Další údaje:**

Obsahuje prostředek na ochranu povrchové vrstvy.

Obsahuje propikonazol (ISO), 3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butylykarbamát. Může vyvolat alergickou reakci.

**Relevantní věty**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H331 Toxický při vdechování.

H360D Může poškodit plod v těle matky.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Pokyny na provádění školení**

Právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a seznámena s údaji v bezpečnostním listu. Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem. Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky, s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Nebezpečnost při vdechnutí

Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobou (chronickou) nebezpečnost pro vodní prostředí

Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

**Datum předchozí verze:** 28.04.2022**Číslo předchozí verze:** 02-01**Zkratky a akronymy:**

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B

STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

(pokračování na straně 13)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.04.2023

Číslo verze 03-00 (nahrazuje verzi 02-01)

Revize: 25.04.2023

**Obchodní označení: DELTA® Hydrostop plus 9.04**

(pokračování strany 12)

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**