

# bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## dynamIQ hydro 01

Číslo verze: V. 1.0

Datum sestavení: 28.01.2019

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název **dynamIQ hydro 01**  
Registrační číslo (REACH) není relevantní (směs)

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

Příslušná určená použití průmyslové použití

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Baustofftechnik GmbH  
Lagerstraße 1-5  
2103 Langenzersdorf  
Rakousko

Telefon: +43 (0) 50543 - 50000  
Telefax: +43 (0) 50543 - 950000  
e-mail: reinhard.rinnhofer@rohrdorfer.at  
Webová stránka: www.rohrdorfer.at

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list Reinhard Rinnhofer  
e-mail (kompetentní osoba) reinhard.rinnhofer@rohrdorfer.at

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Název	Telefon	Telefax
Rakousko	Vergiftungsinformationszentrale Notruf-Telefon	+43 1 406 43 43	

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.2	žiravost/dráždivost pro kůži	Cat. 2	(Skin Irrit. 2)	H315

##### Poznámka

Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

##### Doplňující informace o nebezpečnosti

Kód	Doplňující informace o nebezpečnosti
EUH208	obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Signální slovo** Varování

##### Výstražné symboly

GHS07



# bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## dynamIQ hydro 01

Číslo verze: V. 1.0

Datum sestavení: 28.01.2019

### Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

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

#### Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

### Dodatečné požadavky na označování

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

## 2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.



## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

není relevantní (směs)

### 3.2 Směsi

#### Popis směsi

Název látky	Identifikátor	hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly
Octyltriethoxysilan	Č. CAS 2943-75-1  Č. ES 220-941-2	10 – < 25	Skin Irrit. 2 / H315 Aquatic Acute 1 / H400	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Č. CAS 2634-33-5  Č. ES 220-120-9	< 1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400	

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

#### Při nadýchání

V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. V případě podráždění dýchacích cest se poradte s lékařem. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

#### Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

## dynamIQ hydro 01

### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut.

### Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky nejsou zatím známy.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

vodní sprcha, BC-prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Nebezpečné zplodiny hoření

oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Přesuňte osoby do bezpečí.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

#### Pokyny pro odstranění uniklé látky

Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie). Uniklý produkt seberte (piliny, křemelina (diatomit), písek, univerzální pohlcovač).

#### Vhodné metody omezení

Použití absorpčních materiálů.

#### Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vytvetejte zasaženou oblast.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### Doporučení

- **Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu**

Použijte místní a celkové odvětrávání. Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

##### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

##### Řízení souvisejících rizik

##### Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

- **Kontrola účinků**
- **Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například**

mráz

##### Věnujte pozornost ostatním pokynům

- **Slučitelnost obalů**

Uchovávejte pouze v původním obalu.

##### Doplňující informace

Chraňte před slunečním zářením.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 16 pro obecný přehled.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Vnitrostátní limitní hodnoty

##### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Nejsou k dispozici žádné informace.

##### Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

- **relevantní DNEL složek směsi**

Název látky	Č. CAS	(Sledov aná) vlastn ost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
Octyltriethoxysilan	2943-75-1	DNEL	9 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
Octyltriethoxysilan	2943-75-1	DNEL	16 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
Octyltriethoxysilan	2943-75-1	DNEL	9 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
Octyltriethoxysilan	2943-75-1	DNEL	16 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky

### • relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
Octyltriethoxysilan	2943-75-1	PNEC	0,0058 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Octyltriethoxysilan	2943-75-1	PNEC	0,00058 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
Octyltriethoxysilan	2943-75-1	PNEC	100 mg/l	vodní organismy	čistiřna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Octyltriethoxysilan	2943-75-1	PNEC	2,34 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
Octyltriethoxysilan	2943-75-1	PNEC	0,23 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Octyltriethoxysilan	2943-75-1	PNEC	0,09 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
Octyltriethoxysilan	2943-75-1	PNEC	10 mg/kg	vodní organismy	voda	krátkodobé (jednorázové)

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

#### Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

#### Ochrana kůže

##### • ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. V případě, že chcete znovu používat rukavice, řádně je očistíte a vzduchem předtím než je sundáte. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

##### • další opatření pro ochranu rukou

A bőr pihentetésére és regenerálódására időt kell szánni. Doporucuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

#### Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

#### Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### Vzhled

Fyzikální stav	tekutý
Barva	bílá
Zápach	charakteristický

##### Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	6,5 – 8,5
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
Bod vzplanutí	neurčeno
Rychlost odpařování	neurčeno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní (kapalina)
Mezní hodnoty výbušnosti	neurčeno
Tlak páry	32 hPa při 25 °C
Hustota	0,96 – 1 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Rozpustnost(i)	neurčeno
Rozdělovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	Tato informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	225 °C
Viskozita	neurčeno
Výbušné vlastnosti	žádný
Oxidační vlastnosti	žádný

#### 9.2 Další informace

bez významu

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Pokud jde o neslučitelnost: viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit" a "Neslučitelné materiály".

#### 10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je nutno se vyvarovat.

**Fyzikální podmínky, které mohou vyvolat nebezpečnou situaci, a kterým je třeba se vyvarovat**  
silné nárazy

#### 10.5 Neslučitelné materiály

oxidanty

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

# bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## dynamIQ hydro 01

Číslo verze: V. 1.0



Datum sestavení: 28.01.2019

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

##### Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

##### Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

##### Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

##### • Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	ATE
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	ústní	500 mg/kg

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.

##### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

##### Shrnutí posouzení vlastností CMR

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní ani jako toxická pro reprodukci.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány.

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

##### Vodní toxicita (akutní)

##### Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Octyltriethoxysilan	2943-75-1	LC50	>0,055 mg/l	ryba	96 h
Octyltriethoxysilan	2943-75-1	EC50	>0,049 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
Octyltriethoxysilan	2943-75-1	ErC50	>0,13 mg/l	řasy	72 h

##### Vodní toxicita (chronická)

##### Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Octyltriethoxysilan	2943-75-1	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismy	3 h

# bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## dynamIQ hydro 01

Číslo verze: V. 1.0

Datum sestavení: 28.01.2019

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost Rozložitelnost složek směsi

Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas
Octyltriethoxysilan	2943-75-1	úbytek kyslíku	31,5 %	28 d
Octyltriethoxysilan	2943-75-1	vývin oxidu uhličitého	18,7 %	29 d

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

#### Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
Octyltriethoxysilan	2943-75-1		6,41	

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

#### Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

### 13.2 Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                      není relevantní

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu  
Třída

-

14.4 Obalová skupina    není relevantní

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí                                      žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.



# bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## dynamIQ hydro 01

Číslo verze: V. 1.0



Datum sestavení: 28.01.2019

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
Aquatic Acute	Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
log KOW	n-Oktanol/voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látky, která není nadále pokládána za polymer)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
Skin Corr.	Žíravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

# bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## dynamIQ hydro 01

Číslo verze: V. 1.0



Datum sestavení: 28.01.2019

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

### Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.  
Nebezpečí pro zdraví/nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

### Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.